



دبیرستان ماندگار البرز

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

۱- در همه ابیات به استثنای بیت مفعول مقدم بر سایر ارکان است.

- (۱) گر خون من و جمله عالم تو بریزی
 (۲) جان در قدم تو ریخت سعدی
 (۳) روز رویش چو بر انداخت نقاب شب زلف
 (۴) درد دل دوستان، گر تو پسندی رواست
- اقرار بیاریم که جرم از طرف ماست
 وین منزلت از خدای می خواست
 گفتمی از روز قیامت شب یلدا بر خواست
 هر چه مراد شماسست، غایت مقصود ماست

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۲- حرف " را " در کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است ؟

- (۱) مرا زور و فیروزی از داور است
 (۲) از قضا خورد دم در به زمین
 (۳) درد پرده ی غنچه را باد بام
 (۴) چو خندان شد و چهره شاداب کرد
- نه از پادشاه و نه از لشکر است
 و اندکی رنجه شد او را آرنج
 هزار آورد نغز گفتار ها
 ورا نام تهمینه سهراب کرد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۳- کدام مصراع به ((شیوه بلاغی)) بیان شده است ؟

- (۱) نیند مرا زنده با بند کس
 (۲) شکر نعمت، نعمت افزون کند
 (۳) خاک، موسیقی احساس تو را می شنود
 (۴) همه قبیله من عالمان دین بود

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۴- در همه ابیات به جز بیت اجزای جمله به ((شیوه بلاغی)) بیان شده است.

- (۱) از آن گردی که از دریا بر آری
 (۲) به هر باده نمی گردد سرم مست
 (۳) بیار آن معجزه هر مرد و زن را
 (۴) بیا دل بر دل پر درد من نه
- بیار آن گرد را بر گرد من نه
 به پیشم باده ی خو کرد من نه
 به پیش دشمن نامرد من نه
 بیا رخ بر رخان زرد من نه

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۵- در همه ابیات به جز بیت اجزای جمله به " شیوه بلاغی " بیان شده است ؟

- (۱) ای جان آشناکه در آن بحر می روی
 (۲) از شوق عاشقی اگر ت صورتی نهد
 (۳) از خرگه تن تو جهانی منور است
 (۴) دریای آگهی که خرد ها هم از اوست
- وی آنک هم چو تیر از این چرخ می جهی
 آلایشی نیابد بحر منزهی
 تا تو چگونه باشی ای روح خرگهی
 آن است منتهای خرد های منتهی

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۶- در همه ابیات به جز بیت اجزای جمله به شیوه بلاغی بیان شده است .

- (۱) درد مست نادان گریبان مرد
 (۲) هنرور چنین زندگانی کند
 (۳) ز هشیار عاقل نزیبید که دست
 (۴) از آن تیره دل، مرد صافی درون
- که باشیر جنگی سگالد نبرد
 جفا بیند و زندگانی کند
 زند در گریبان نادان مست
 قفا خورد و سر بر نکرد از سکون

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷- نوع دستوری واژه های ((بی ادبی - ایستگاه - روان شناس - قند دان)) به ترتیب در کدام گزینه ذکر شده است ؟

- (۱) مشتق، مرکب، مشتق
 (۲) مشتق، مشتق، مشتق، مرکب، مشتق
 (۳) مشتق، مرکب، مشتق، مرکب
 (۴) مشتق، مشتق، مشتق - مشتق، مرکب، مرکب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۸- در کدام بیت جابجایی ضمیر صورت نگرفته است ؟

- (۱) هم چنات ناخن رنگین گواهی می دهد
 (۲) تا تو برگشتی نیامد هیچ خلقم در نظر
- بر سر انگشتان که بر خون عزیزان داشتی
 کز خیالت شحنه ای بر ناظرم بگماشتی

۳) دوستان دشمن گرفتن هرگز عادت نبود
۴) خاطر م نگذاشت یک ساعت که بد مهری کنم
جز در این نوبت که دشمن دوست می پنداشتی
گرچه دانستم که پاک از خاطر م بگذاشتی

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۹- در کدام مصراع ((مسند)) بر سایر اجزای جمله مقدم شده است ؟

۱) هر غزل م نامه ای است صورت حالی در او
۲) گر دو جهان خرمی است م و غم روی دوست
۳) آب حیات م است خاک سر کوی دوست
۴) داروی مشتاق چیست زهر ز دست نگار

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۰- حرف ((را)) در کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است ؟

۱) یکی را اجل در سر آورد عیش
۲) طمع را نه چندان دهان است باز
۳) در آن روز کز فعل پرسند و قول
۴) تو را نفس رعنا چو سرکش ستور
سر آمد بر او روزگاران عیش
که بازش نشیند به یک لقمه آز
اولوالعزم را تن بلرزد ز هول
دوان می برد تا به سر شیب گور

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۱- در کدام بیت ((جهش ضمیر)) یافت می شود ؟

۱) مبر ظن کز سرم سودای عشقت
۲) به جز پیشت نخواهم سر نهادن
۳) وجودی دارم از مهرت گدازان
۴) اگر پیشم نشینی دل نشانی
رود تا بر زمینم استخوان هست
اگر بالین نباشد آستان هست
اگر بالین نباشد آستان هست
وگر غایت شوی در دل نشان هست

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۲- در عبارت: ((این ندا گوش جان ها را نوازش می داد و نگاه ها ، آرام و پر امید به هم گره می خورد و گل های شادی و امید ، به باغ خاطر کاروانیان، می شکفت.)) همه آرایه های ادبی زیر به جز وجود دارد.

۱) مراعات نظیر ۲) تضاد ۳) تشبیه ۴) استعاره

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۳- در بیت ((بگذار تا بگریم چون ابر در بهاران / کز سنگ ناله خیزد روز وداع یاران)) کدام آرایه موجود نیست ؟

۱) اغراق ۲) تشبیه ۳) ایهام ۴) تشخیص

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۴- در بیت ((روی جانان طلبی ، آئینه را قابل ساز / و نه هرگز گل و نسرين ندمد ز آهن و روی)) کدام آرایه به کار نرفته است ؟

۱) مراعات نظیر ۲) جناس ۳) استعاره ۴) تشبیه

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۵- در کدام گزینه، کلمه های سجع ، آرایه جناس هم دارند ؟

۱) دفتر از گفته های پریشان بشویم و م بعد پریشان نگویم
۲) دیدمش دامنی گل و ریحان و سنبل و ضمیران فراهم آورده و آهنگ رجوع کرده
۳) سنگ سراچه ی دل به الماس آب دیده می سفتم و این بیت ها مناسب حال خود می گفتم
۴) فصلی در همان روز اتفاق بیاض افتاد در حسن معاشرت و آداب محاورت

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۱۶- کاربرد معنایی پسوند «ک» در کدام گزینه متفاوت است ؟

۱) خورجینک ۲) دمک ۳) عینک ۴) اتاقک

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۱۷- در کدام گزینه « مسند » نیست ؟

۱) گفت: در این معرکه یکتا منم
۲) چو در وقت بهار آبی پدیدار
۳) فروغ رویت اندازی سوی خاک
۴) رنج هیچ کس ضایع مکن

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۱۸- در گروه کلمات زیر چند غلط املائی هست ؟



«چشم حقارت - غقله زن - ورطه هولناک - شیطان غافل - بحایم و ستوران - قورباغه و باغ - طرح های اسلیمی»

مبحث سوال: درس ۱ و ۲ و ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۶	آزمون: آبان ۹۷
۲ (۱)	۳ (۲)	۴ (۳)	۱ (۴)

۱۹- هم خانواده کدام واژه نادرست است؟

مبحث سوال: درس ۱ و ۲ و ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۷	آزمون: آبان ۹۷
(۱) خلاصه = مخلص	(۲) فراغ = مفارقت	(۳) افتتاح = مفتاح	(۴) اعمال = عمله

۲۰- بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی کمتری دارد؟

« بلندی از آن یافت کاو پست شد / در نیستی کوفت تا هست شد »

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
(۱) چو خواهی که در قدر والا رسی	(۲) در این حضرت آنان گرفتند صدر	(۳) تاج تکبر بینداختند	(۴) تواضع زگردن فرازان نکوست
(۲) در این حضرت آنان گرفتند صدر	(۳) به دولت کسانی سرافراختند	(۴) تواضع زگردن فرازان نکوست	(۱) ز شیب تواضع به بالا رسی
(۳) به دولت کسانی سرافراختند	(۴) تواضع زگردن فرازان نکوست	(۱) ز شیب تواضع به بالا رسی	(۲) که خود را فروتر نهادند قدر
(۴) تواضع زگردن فرازان نکوست	(۱) ز شیب تواضع به بالا رسی	(۲) که خود را فروتر نهادند قدر	(۳) که تاج تکبر بینداختند
(۱) ز شیب تواضع به بالا رسی	(۲) که خود را فروتر نهادند قدر	(۳) که تاج تکبر بینداختند	(۴) گدا گر تواضع کند خوی اوست

۲۱- در عبارت زیر چند «وابسته پسین» وجود دارد؟

« تحمیدیّه ها از زبانی فاخر و هنری برخوردارند و نمونه هایی اعلا از بلاغت زبان فارسی را به شمار می روند »

مبحث سوال: درس ۶ و ۷ و ۸	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آبان ۹۷
۹ (۱)	۱۰ (۲)	۸ (۳)	۷ (۴)

۲۲- نوع « واو » در کدام گزینه متفاوت است؟

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۵	آزمون: آبان ۹۷
(۱) هم چو خورشید و ماه در تابد	(۲) زمین بستر و خاک بالین او	(۳) گل اندک عمر و باد در سر!	(۴) او بدی گوید و او را شاید
(۲) زمین بستر و خاک بالین او	(۳) گل اندک عمر و باد در سر!	(۴) او بدی گوید و او را شاید	(۱) عشق تو هر شبی ز روزن من
(۳) گل اندک عمر و باد در سر!	(۴) او بدی گوید و او را شاید	(۱) عشق تو هر شبی ز روزن من	(۲) شده تیره روشن جهان بین او
(۴) او بدی گوید و او را شاید	(۱) عشق تو هر شبی ز روزن من	(۲) شده تیره روشن جهان بین او	(۳) چگونه خنده ناید گلستان را؟!
(۱) عشق تو هر شبی ز روزن من	(۲) شده تیره روشن جهان بین او	(۳) چگونه خنده ناید گلستان را?!	(۴) من نکو گویم و آن را شایم

۲۳- « ارزیابی شتاب زده » و « اتاق آبی » به ترتیب متعلق به چه کسانی است؟

مبحث سوال: درس ۶ و ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
(۱) جلال آل احمد - نیما یوشیج	(۲) عبدالحسین زرین کوب - سهراب سپهری	(۳) عبدالحسین زرین کوب - نیما یوشیج	(۴) جلال آل احمد - سهراب سپهری

۲۴- کدام دو مصراع به مفهوم یکسانی اشاره می کنند؟

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۲	آزمون: آبان ۹۷
(۱) با بدان بد باش و با نیکان نکو / یار ناپایدار دوست مدار	(۲) شکر نعمت نعمت افزون کند / خداوند را شکر نعمت گزار	(۳) بیداد ظالمان شما نیز بگذرد / بسیار ستمکار و بسی عهد شکن هست	(۴) عشاق نیندیشند از خار مگیلانت / چون عشق حرم باشد سهل است بیابانها

۲۵- مفهوم همه گزینه ها به جز گزینه با « هر که داد از خویشتن دهد از داور بی نیاز باشد » یکسان نیست؟

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
(۱) عدل و انصاف راستی یابد / ور خزینه تهی بود شاید	(۲) جویبار ملک را آب روان شمشیر توست / تو درخت عدل بنشان بیخ بد خواهان بکن	(۳) نمی لرزد دلم چون نامه از اندیشه فردا / که من از خود حسابی دیده ام صد بار محشر را	(۴) هر که داد او حسن خود را در مزاد / صد قضای بد به سویش رو نهاد

۲۶- کدام گزینه با بیت « بلندی از او یافت کو پست شد / در نیستی کوفت تا هست شد » تناسب معنایی دارد؟

(۱) زینهار از تواضع دشمن مخور فریب / بر شیشه، ظلم سنگ جز افتادگی مدان	(۲) تواضع گر چه محبوب است و فضل بی کران دارد / نباید کرد بیش از حد که هیبت را زیان دارد	(۳) شبم به آفتاب رسید از فروتنی / از عجز هیچ نقص به کامل نمی رسد
---	---	--

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۲۷- مفهوم کنایی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) دست تنگ بود: توانمند بود
- ۲) صورتک به رو نداشت: دو رو نبود
- ۳) شستم خبردار شد: مطلع شدم
- ۴) وسعتی نداشت: وضع مالی خوبی نداشت

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۸- در کدام گزینه دو غلط املایی یافت می شود؟

- ۱) نه مستقنی از طاعتش پشت کس / نه بر حرف او جای انگشت کس
- ۲) گفت: چندین بر این نمت بگفتم که گمان بردم که دلش بر قید من آمد و صید من شد
- ۳) و شیطنت دیگران را برانگیخت. صدای یکیانشان بر خواست و معلم مشو ش بود و طراحی را آغاز کرد
- ۴) غذا خلعتی نامدارش دهد / غدر میوه در آستینش نهد

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۹- از همای ایبات به جز بیت مفهوم «کبر و غرور» دریافت می شود.

- ۱) نعره بر آورد فلک کرده کر / دیده سیه کرده شده زهره در
- ۲) ابر زمن حاصل سرمایه شد / باغ ز من صاحب پیرایه شد
- ۳) گل به همه رنگ و برازندگی / می کند از پرتو من زندگی
- ۴) در بن این پرده نیلوفری / کیست کند با چو منی همسری

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۰- هم معنی واژه «راست» با توجه به مصراع «راست به مانند یکی زلزله» در کدام بیت آمده است؟

- ۱) چو در ره می روی منگر چپ و راست / نظر بر خویش کن کاین سخت زیباست
- ۲) که و مه راست باشد نزد نادان / چو روز و شب به چشم کور یکسان
- ۳) سرو آراد به بالای تو می ماند راست / لیکنش با تو میسر نشود رفتاری
- ۴) گل بخندید که از راست نرنجیم ولی / هیچ عاشق سخن سخت به معشوق نگفت

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۱- کدام بیت با سایر ایبات «تقابل» مفهومی دارد؟

- ۱) می نماید او وفا و مهر و جوش / و آن گه او گندم نما و جوفروش
- ۲) نمایم جو و گندم آرم به جای / نه چون جو فروشان گندم نمای
- ۳) به بازار گندم فروشان گرای / که این جو فروش است و گندم نمای
- ۴) جو فروش است آن نگار سنگدل / با من او گندم نمایی می کند

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۲- در کدام گزینه نوع حذف درست نیامده است؟

- ۱) تا توانی از نیکی کردن میاسا و خود را به نیکی و نیکوکاری به مردم نمای (لفظی)
- ۲) تو همه کس را به سزا، حق شناس باش؛ خاصه قرابت خویش را (معنوی)
- ۳) از ته کلاس شاگردی بانگ زد: «اسب!» وقتی چند با او هم صدا شدند. (معنوی)
- ۴) معلم دور نبود، صورتک به رو نداشت. «صاد» معلم ما بود؛ آدمی افتاده و صاف (لفظی)

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۳- در کدام بیت «تشبیه و حس آمیزی» هر دو وجود دارد؟

- ۱) بوی بهبود از اوضاع جهان می شنوم / شادی آورد گل و باد صبا شاد آمد
- ۲) تو هم چو صبحی و من شمع خلوت سحرم / تبسمی کن و جان بین که چون همی سپرم
- ۳) هم چو چنگم سر تسلیم و ارادت در پیش / تو به هر ضرب که خواهی بزن و بنوازم
- ۴) از صدای سخن عشق ندیدم خوش تر / یادگاری که در این گنبد دوار بماند

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۳۴- نام خالق چند تا از آثار زیر نادرست بیان شده است؟



« پیرمرد چشم ما بود: جلال آل احمد / اتاق آبی: سهراب سپهری / الهی نامه: عطار نیشابوری / قابوس نامه: ابن حسام خوسفی / سفر نامه بکر آموزش و سنجش ناصر خسرو»

مبحث سوال:	(۲) دو تا	(۳) سه تا	(۴) چهار تا
دروس ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: آبان ۹۷

۳۵- معنی کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) قیاس کند مرا اهلیت چیست: می سنجد که میزان شایستگی من چقدر است.
- (۲) جلّ جلاله و عمّ نواله: شکوه او بزرگ است و لطف او فراگیر
- (۳) باشد که ما را دمکی زیادت تر در گرمابه بگذارد: به امید آنکه چند لحظه بیشتر اجازه دهد در حمام بمانیم
- (۴) وسعتی نداشت که حال ما را مرمتی کند: آن خانه کوچک بود و به تعمیر احتیاج داشت

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۶- کدام عبارت درست معنا شده است؟

- (۱) سه ماه بود که موی سر باز نکرده بودیم: سه ماه موی سرمان را بسته بودیم.
- (۲) مردی اهل بود و فضل داشت از شعر و ادب: آن مرد اهل همانجا بود و بسیار دانشمند بود
- (۳) هیچ گرگ از بیم او گرد گوسفندان من نیارستی گشت: هیچ گرگی از ترس او دور گوسفندان من نمی توانست بگردد
- (۴) رعیت ما رماند و وزیر ما امین: مردم فرار کردند و وزیر ما باقی ماند

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۷- معنای فعل «شدن» در کدام گزینه با گزینه های دیگر متفاوت است؟

- (۱) روز سیم به مجلس وزیر شدیم.
- (۲) بعد از اینکه حال دنیاوی ما نیک شده بود.
- (۳) روزی به در آن گرمابه شدیم.
- (۴) چندان که ما در حمام شدیم، همه بر پای خاسته بودند.

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۸	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۸- کدام عبارت در سفرنامه ناصر خسرو، او را وادار کرد دعای زیر را بر زبان آورد؟

- « خدای تبارک و تعالی، همه بندگان خود را از عذاب قرض و دین فرج دهد، بحق الحق و اهله »
- (۱) در حال سی دینار فرستاد که تن را به بهای تن جامه بدهید، از آن، دو دست جامه نیکو ساختیم.
 - (۲) به شدتی که از روزگار پیش آید، نباید نالید و از فضل و رحمت کردگار نا امید نباید شد.
 - (۳) آنچه آن اعرابی کرای شتر بر ما داشت، به سی دینار، هم آن وزیر بفرمود تا بدو دادند و مرا از آن رنج آزاد کردند.
 - (۴) به تعجب در کار دنیا می نگریستیم و مکاری از ما سی دینار مغربی می خواست و هیچ چاره ندانستیم.

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۹- در گروه کلمات زیر چند واژه با املاي نادرست آمده است؟

« صحبت و مصاحبت - طبع و سرشت - حد و نساب - قافل و جاهل - ورطه و مهلکه - آورنده و حامل - حلال و حرام - حرم و حرمت - بیان و تغریر - ملتفت و متوجه - ادیب و فاضل - غرض و دین - امین و مأمون »

- ۴- هشت ۲- هفت ۳- شش ۴- پنج

مبحث سوال: درس ۳ و ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آبان ۹۷
----------------------	-------------------	----------	----------------

۴۰- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

- چنین است رسم سرای درشت / گهی پشت به زین و گهی زین به پشت
- (۱) چنین است رسم سرای کهن / سرش هیچ پیدا نبینی زین
 - (۲) دیروز چنان بودی که کس چون تو نبود / امروز چنین شدی که کس چون تو مباد
 - (۳) چه جویی همی زین سرای سپنج / کز آغاز رنجست و فرجام و رنج
 - (۴) اگر دانی که دنیا غم نیر زد / به روی دوستان خوش باش و خرم

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۱- معنی عبارت «هر که به نام فریفته شود، به نان اندر ماند» در کدام گزینه آمده است؟

هر کس شیفته شهرت بود، از کسب روزی ناتوان می شود.

(۲) آنکه به نام خود اهمیت می دهد، باید کسب روزی کند.

(۳) هر کس به شهرت خود مغرور شود، در کسب روزی باقی خواهد ماند.

(۴) آنکه شیفته شهرت باشد، به دیگران نان می دهد.

مبحث سوال:	درس ۲ و ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۲- در کدام گزینه معنای همه واژگان درست است؟

(۱) نادره (بی مانند) - خاییدن (جویدن) - رمه (فرار)

(۲) تازی (عرب) - زنگاری (قدیمی) - حجب (حیا)

(۳) نمط (نوع) - پیرایه (زبور) - شوخ (چرک)

(۴) تکریم (گرامی داشت) - لاجرم (بی گناه) - یله (رها)

مبحث سوال:	درس ۱ و ۲ و ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۳- کاربرد امروزی کدام واژه درست است؟

(۱) ما را به نزدیک خویش باز گرفت : نگه داشت

(۲) نگذاشتند به گرمابه در رویم : فرار کنیم

(۳) شوخ از خود باز کنیم : پاک کنیم

(۴) چنانکه هستی برنشین : سوار شو

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۴۴- در کدام گزینه املای نادرست دیده می شود؟

(۱) بر حریف مقلوب که تسلیم اختیار کرده بود، استرحام می کرد.

(۲) از آنان هلمی ساختم بس چرب و نرم.

(۳) خواست کز آن ورطه قدم در کشد.

(۴) ز عشق نا تمام ما جمال یار مستغنی است.

مبحث سوال:	درس ۱۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۵- بیت زیر با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟

چنین است رسم سرای درشت / گهی پشت به زین و گهی زین به پشت

(۱) ازو زمانه نتابد عنان به نرم و دشت / وزو سپهر ندارد نهان قلیل و کثیر

(۲) رونق بازار گیتی قصه غم بود و بس / من فراوان داشتم زین جنس، بازارم گرفت

(۳) چو بر زمانه به هر حال اعتمادی نیست / نه عاقل است که او تکیه بر زمانه کند

(۴) نا امید از روشنی ای دل به تاریکی مباش / زان که شام هجر را صبح وصالی در پی است

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۶- در کدام گزینه هر دو عبارت و بیت قرابت معنایی کمتری دارد؟

(۱) شرف المکان بالمکین

«در فکر آن گودالم که خون تو را مکیده است هیچ گودالی چنین رفیع ندیده بودم در حضيض هم می توان عزیز بود.»

(۲) با جامی از فرهنگ بشریت رهگذار را می آشامی

«دری که باغ بینش ما گشوده ای هزار بار خبری تر است»

(۳) تو تنها تر از شجاعت در گوشه روشن وجدان تاریخ ایستاده ای به پاسداری از حقیقت

«دانش و آزدگی و دین و مروّت این همه را بنده درم نمی توان کرد»

(۴) «شمشیری که بر گلوی تو آمد هر چیز و همه چیز را در کاینات به دو پاره کرد»

بیش بشنو ز نیک و بد گفتار آنچه بشنیده ای به کار در آر

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۷- حرف «ی» در کدام گزینه «ی» مصدری است؟

(۱) سوارکاری در مسابقه شرکت کرد.

(۲) این کتاب بسیار خواندنی است.

(۳) اسب از پهلوی، اسبی خود را نشان می دهد.

(۴) موی سپید را فلکم رایگان نداد.



مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: آذر ۹۷
۴۸- معنای واژه «کشتن» در کدام گزینه متفاوت است؟			
(۱) بادی که در زمانه بسی شمع ها بکشت	(۲) به زیر لب حدیث تلخ کان بیدادگر دارد	(۳) بکش آتش خُرد پیش از گزند	(۴) از نظر چون بگذری و از خیال
هم بر چراغدان شما نیز بگذرد بود زهری که بهر کشتن ما در شکر دارد که گیتی بسوزد چو گردد بلند کشته باشی نیم شب شمع وصل			
مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: آذر ۹۷
۴۹- در همه گزینه ها به جز گزینه هر دو آرایه «تشبیه، مراعات نظیر» دیده می شود.			
(۱) ای مُفْتَحَتَر به طالع مسعود خویشتن	(۲) بر تیر جورتان ز تحمل سپر کنیم	(۳) ای تو رمه سپرده به چوپان گرگ طبع	(۴) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام
تأثیر اختران شما نیز بگذرد تا سختی کمان شما نیز بگذرد این گرگی شبان شما نیز بگذرد بر حلق و بر دهان شما نیز بگذرد			
مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷
۵۰- در عبارت زیر کدام گزینه «مشبه به» است؟			
(۱) قرآن	(۲) دل ها	(۳) آب روان	(۴) روان
«و مثل قرآن مثل آب است روان، در آب، حیات تن ها بود و در قرآن، حیات دل ها»			
مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۵	آزمون: آذر ۹۷
۵۱- مفهوم کدام یک از گزینه های زیر متفاوت است؟			
(۱) ما بارگه دادیم، این رفت ستم بر ما	(۲) چون داد عادلان به جهان در بقا نکرد	(۳) خطا بین که بر دست ظالم برفت	(۴) بدین زور و زر دنیا چو بی عقلان مشو غره
بر قصر شما ستمکاران گویی چو رسد خذلان بیداد ظالمان نیز بگذرد جهان ماند و او با مظالم برفت که این آن نو بهاری نیست کش بی مهرگان بینی			
مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آذر ۹۷
۵۲- کدام گزینه با مفهوم سخن امام علی (ع) تناسب کمتری دارد؟			
(۱) بسیار داد خلعتم اول وزان سپس	(۲) بدین زور و زر دنیا چو بی عقلان مشو غره	(۳) هر که در محنتی گرفتار است	(۴) آن قصر که جمشید در او جام گرفت
از من یگان یگان همه بر بود خلعتش که این آن نوبهاری نیست کش بی مهرگان بینی صبر او را نکوترین یار است آهو بچه کرد و روبه آرام گرفت			
مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آذر ۹۷
۵۳- کدام گزینه با گزینه های دیگر ارتباط معنایی کمتری دارد؟			
(۱) «چندان تناوری و بلند که به هنگام تماشا کلاه از سر کودک عقل می افتد»	(۲) عقل در سودای عشق استاد نیست	(۳) عشق آمد و عقل از پی بیچارگی اش رفت	(۴) حسد آن جا که آتش افزود
عشق کار عقل مادرزاد نیست وین نیست یقین تو که در عین شکستی خرمن عقل و عافیت سوز			
مبحث سوال: درس ۸	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آذر ۹۷
۵۴- آرایه های نوشته شده مقابل همه ابیات به استثنای بیت گزینه درست است.			
(۱) زین کاروان سرای، بی کاروان گذشت	(۲) هم مرگ بر جهان شما نیز بگذرد	(۳) وین بوم محنت از پی آن تا کُند خراب	(۴) چون داد عادلان به جهان در، بقا نکرد
ناچار، کاروان شما نیز بگذرد (جناس) هم رونق زمان شما نیز بگذرد (مجاز) بر دولت آشیان شما نیز بگذرد (تشبیه) بیداد ظالمان شما نیز بگذرد (تضاد)			
مبحث سوال: درس ۸	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: آذر ۹۷
۵۵- کدام بیت با اصل سروده شاعر هماهنگی ندارد؟			

وقتی دل سودایی می‌رفت به بستانها / بی خویشتم کردی بوی گل و ریحان‌ها

(۲) گه نعره زدی بلبل گه نامه دریدی گل / با یاد تو افتادم از یاد برفت آنها

(۳) تا عهد تو بر بستم عهد همه بشکستم / بعد از تو روا باشد نقض همه پیمانها

(۴) تا خار غم عشقت آویخته در دامن / کوتاه نظری باشد رفتن به گلستان‌ها

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۵۶- در متن زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

«مرگت چنان زندگی را به صخره گرفت و آن را بی غدر کرد که مرگی چنان قبطه بزرگ زندگی شد و عزمتم ضامن دوام جهان شد و در گذرگه تاریخ بشریت شکر گذار فرهنگ شهادت توست»

(۱) دو (۲) چهار (۳) سه (۴) یک

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۵۷- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

(۱) پادشاه عالم در این قصه از حسن صورت خبر نداد

(۲) هم وصلت بود و هم فرغت

(۳) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتم

(۴) باشد به قدر همت تو اعتبار تو

مبحث سوال: ۷ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۲۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۵۸- معنی واژه های «اجل، بوم، محنت، دولت» به ترتیب کدامند؟

(۱) مرگ، جغد، غم، حکومت

(۲) مرگ، جغد، اندوه، دارایی

(۳) آینده، جغد، اندوه، بخت

(۴) آینده، جغد، امتحان، سعادت

مبحث سوال: ۹ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۵۹- در کدام گزینه وابسته های پیشین و وابسته های پسین بیشتر آمده است؟

(۱) آن دو کتاب مفید را خواندم.

(۲) دبیرستان البرز، چند آزمایشگاه بزرگ دارد.

(۳) این بهترین کار در زندگی‌ام بود.

(۴) در این چند روز عجب باران لطیفی باریده است.

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۰- در کدام گزینه، جهش ضمیر وجود دارد؟

(۱) گم گشت در تو هر دو جهان، از که جویمت؟

(۲) گفتم که بر خیالت راه نظر ببندم.

(۳) ای بی نشان محض، نشان از که جویمت؟

(۴) تا خار غم عشقت آویخته در دامن.

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۶۱- مفهوم کدام گزینه با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

(۱) هم مرگ بر جهان شما نیز بگذرد

(۲) بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت

(۳) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام

(۴) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتم

مبحث سوال: ۹ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۲- واژه «این» در همه گزینه ها به جز گزینه نقش مفعولی دارد.

(۱) بگفتا گر بخواهد هر چه داری؟

بگفت این از خدا خواهم به زاری



دیبرستان ماندگار البرز

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

- (۲) این که گویی این کنم یا آن کنم
 (۳) در خدا گم شو کمال این است و بس
 (۴) این بگفت و آتشین آهی بزد
- خود دلیل اختیار است ای صنم
 گم شدن گم کن وصال این است و بس
 وانگهی بر نردبان دار شد

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۶۳- مفهوم کدام گزینه با سایر گزینه ها در تقابل است؟

(۱) هر که را اسرار حق آموختند	مهر کردند و دهان دوختند
(۲) خامش منشین سخن همی گوی	افسرده مباش خوش همی خند
(۳) عارفان که نام حق نوشیده اند	رازها دانسته و پوشیده اند
(۴) به درد عشق بساز و خموش کن حافظ	رموز عشق مکن فاش پیش اهل عقول

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۴- بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی کمتری دارد؟

« بلندی از آن یافت کاو پست شد / در نیستی کوفت تا هست شد »

(۱) چو خواهی که در قدر والا رسی	ز شیب تواضع به بالا رسی
(۲) در این حضرت آنان گرفتند صدر	که خود را فروتر نهادند قدر
(۳) به دولت کسانی سرافراختند	که تاج تکبر بینداختند
(۴) تواضع زگردن فرازان نکوست	گدا گر تواضع کند خوی اوست

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۵- کدام گزینه با بیت « بلندی از او یافت کو پست شد / در نیستی کوفت تا هست شد » تناسب معنایی دارد؟

(۱) زینهار از تواضع دشمن مخور فریب / بر شیشه، ظلم سنگ جز افتادگی مدان
(۲) تواضع گر چه محبوب است و فضل بی کران دارد / نباید کرد بیش از حد که هیبت را زیان دارد
(۳) شبنم به آفتاب رسید از فروتنی / از عجز هیچ نقص به کامل نمی رسد
(۴) سیلاب نیستی را سر در وجود من ده / کز خاکدان هستی، بر دل غبار دارم

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۶- معنی درست واژه های «زهی - ورطه - مولع - تیمار» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) آفرین - زمین پست - آزمند - بیمار	(۲) خوشا - هلاکت - بیهوده - خدمت
(۳) آفرین - مهلکه - حریص - اندیشه	(۴) خوشا - کنج - طماع - محافظت

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۶۷- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

« گل از شوق تو خندان در بهار است / از آتش رنگ های بی شمار است »

(۱) الهی، فضل خود را یار ما کن / ز رحمت، یک نظر در کار ما کن
(۲) الهی سینه ای ده آتش افروز / در آن سینه دلی، وان دل همه سوز
(۳) برق از شوق که می خندد بدین سان قاه قاه؟ / ابر از هجر که می گرید بدین سان زار زار؟
(۴) گر کسی وصف او زمن پرسد / بی دل از بی نشان چه گوید باز

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۸- کدام بیت «حسن آمیزی» دارد؟

(۱) اختران را شب وصل است و نثار است نثار / چون سوی چرخ عروسی است ز ماه ده و چار
(۲) زهره در خویش ننگزد ز نواهای لطیف / همچو بلبل که شود مست ز گل فصل بهار
(۳) مشتری اسب دوانید سوی پیر زحل / که جوانی تو ز سر گیر و بر او مژده بیار
(۴) شمس تبریز در آن صبح که تو در تابی / روز روشن شود از روی چو ماهت شب تار

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۹- معنی چند واژه درست است؟

مرکز آموزش و سنجش نیلوفری (لاجوردی) - همسری (برابری) - زهره در (کم جرئت) - خیره (بیهوده) - ورطه (مهلکه) - کام (سقف دهان) - معرکه (میدان جنگ) - یله دادن (آزاد کردن)

(۱) چهار (۲) پنج (۳) شش (۴) هفت

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۰- در عبارت «در حال سی دینار فرستاد که این را به بهای تن جامه بدهید، واژه «درحال» به چه معنا است؟

(۱) حال (۲) اکنون (۳) بعد از آن (۴) فوراً

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۸۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۱- در کدام عبارت غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) چون از در رفتیم، گرمابه بان و هر که آنجا بودند، همه بر پای خواستند و بایستادند.
- (۲) رقعہ ای نوشتیم و عذری خواستم و گفتم که بعد از این به خدمت رسم.
- (۳) معلّم، گوزن را رعنا رقم می زد، سگ را روان گرتہ می ریخت.
- (۴) زندگی مرفهی نداشتند، پیرمرد شندرغازی از وزارت فرهنگ می گرفت.

مبحث سوال: درس ۳ و ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۲	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۷۲- پسوند «ک» در کدام گزینه کاربرد متفاوت دارد؟

(۱) خورجینک (۲) شهرک (۳) عروسک (۴) اتاقک

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۳- نقش قسمت مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) حال دنیاوی ما نیک شده بود و هر یک لباسی پوشیدیم: (مفعول)
- (۲) از رحمت کردگار ناامید نباید شد که او رحیم است: (نهاد)
- (۳) به گوشه ای باز شدیم و به تعجب در کار دنیا می نگریستیم: (متمم)
- (۴) مردی اهل و فاضل و متواضع دیدم و متدین: (مسند)

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۴- در همه گزینه ها به جز گزینه آرایه کنایه وجود دارد.

- (۱) کارش نگار نقشه قالی بود و در آن دستی نازک داشت.
- (۲) پی بردیم راه دست خودش هم نیست.
- (۳) معلّم دور نبود، صورتک به رو نداشت.
- (۴) معلم هرگز جانوری جز از پهلوی نکشید.

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۷۵- بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- «شاد و بی غم بزی که شادی و غم / زود آیند و زود می گذرند»
- (۱) بدان کوش که به هر محالی از حال و نهاد خویش بنگردی، که بزرگان به هر حق و باطلی از جای نشوند.
 - (۲) و هر شادی که بازگشت آن به غم است، آن را شادی مشمر و به وقت نومییدی، امیدوارتر باش.
 - (۳) به هر نیک و بد، زود شادان و زود اندوهگین مشو، که این فعل کودکان است.
 - (۴) پیران قبیله خویش را حرمت دار و لیکن به ایشان مولع مباش.

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۷۶- کدام گزینه به عبارت زیر نزدیک تر است؟

- «ای درویش، ما موشی در حقه به تو دادیم، تو پنهان نتوانستی داشت، سر خدای را با تو بگوئیم، چگونه نگاه خواهی داشت!؟»
- (۱) پیش دیوار آنچه گویی هوش دار / تا نباشد در پس دیوار گوش
 - (۲) هر که را اسرار حق آموختند / مہر کردند و دهانش دوختند.
 - (۳) مگو آن سخن کاندرا آن سود نیست / کز آن آتشت بهره جز دود نیست.



۴) خامشی به که ضمیر دل خویش / با کسی گفتن و گفتن که نگوی

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۷- در کدام بیت معنی کلمه «گاه» متفاوت است؟

- ۱) گاه باشد که کودکی نادان / به غلط بر هدف زند تیری
- ۲) هر که را چرخ ستمکاره برد بر گاه / بکند باز خود از گاه نگونسارش
- ۳) نه هر پای در خوردِ گاهی بود / نه هر سر سزای کلاهی بود
- ۴) چنین گفت کامروز تخت و گاه / مرا زبید و تاج و گرز و کلاه

مبحث سوال: درس ۷	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۷۸- در همه ابیات حذف فعل دیده می شود، به جز:

- ۱) اگر پیل زوری و گر شیر جنگ / به نزدیک من صلح بهتر که جنگ
- ۲) گر هر دو دیده هیچ نبیند به اتفاق / بهتر ز دیده ای که نبیند خطای خویش
- ۳) بهایم خموشند و گویا بشر / زبان بسته بهتر که گویا به شر
- ۴) نباشد هیچ خوش تر از معانی / که معنی بهتر است از زندگانی

مبحث سوال: درس ۷	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۱	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۷۹- در همه مصراع واژه دو تلفظی وجود دارد، به جز:

- ۱) بلا گردان جان و تن دعای مستمندان است
- ۲) باغبان، همچو نسیم ز در خویش مران
- ۳) طره گیسوی او در کف نیاید رایگان
- ۴) ای گل به دستمال هوس پیشگان مرو

مبحث سوال: درس ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۰- در کدام گزینه از آرایه «تلمیح» استفاده شده است؟

- ۱) گرش بینی و دست از ترنج بشناسی / روا بود که ملامت کنی زلیخا را
- ۲) هیچ شکوفه ای نیست کز تبار گلخند تو نیست.
- ۳) مور، چه می داند که بر دیواره اهرام چه می گذرد.
- ۴) برای تو با چشم همه محرومان می گیریم.

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۷	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۸۱- در کدام گزینه از «ایهام» استفاده شده است؟

- ۱) گفتم که بوی زلفت گمراه عالمم کرد / گفتا اگر بدانی هم اوت رهبر آید
- ۲) همه عمر بر ندارم سر از این خمار مستی / که هنوز من نبودم که تو در دلم نشستی
- ۳) آن را که غمی چون غم نیست چه داند / کز شوق توام دیده چه شب می گذراند
- ۴) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید / چون عشق حرم باشد سهل است بیابانها

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۸۲- مفهوم آیه «كُلُّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ» در کدام بیت آمده است؟

- ۱) این نوبت از کسان از ناکسان به شما رسید
- ۲) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام
- ۳) چون داد عادلان به جهان در، بقا نکرد
- ۴) باد خزان نکبت ایام ناگهان

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۸۳- بیت «ما بارگه دادیم، این رفت ستم بر ما / بر قصر ستمکاران گویی چه رسد خذلان» با کدام بیت مناسبت دارد؟

- ۱) بادی که در زمانه بسی شمع ها بکشت
- ۲) هم بر چراغدان شما نیز بگذرد
- ۳) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن
- ۴) تأثیر اختران شما نیز بگذرد
- ۵) چون داد عادلان به جهان در، بقا نکرد
- ۶) بیداد ظالمان شما نیز بگذرد
- ۷) زین کاروان سرای بسی کاروان گذشت
- ۸) ناچار کاروان شما نیز بگذرد

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۴- در متن زیر چند غلط املائی وجود دارد؟



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

- (۳) بادی که در زمانه بسی شمع ها بکشت
(۴) ای تو رمه سپرده به چوپان گرگ طبع
- هم بر چراغدان شما نیز بگذرد
این گرگی شبان شما نیز بگذرد

مبحث سوال:	درس ۹ و ۱۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۹۳- کدام گزینه با عبارت زیر قرابت معنایی کمتری دارد؟

« دشمن حیرت زده است که چگونه ممکن است کسی از مرگ نهراسد؟ کجا از مرگ می هراسد آن کس که به جاودانگی روح خویش در جوار حق آگاه است؟ »

- (۱) سربازد بر سر کویش به عشق
(۲) ای دل ار معشوق جویی دین و دنیا را بیاز
(۳) می توان بر خود گوارا کرد مرگ تلخ را
(۴) کشتی مرا چه بیم دریا؟
- درس هر کس که این سودا بود
شرط راه عشق باشد هرچه داری باختن
زندگانی را به خود هموار کردن مشکل است
طوفان ز تو و کرانه از توست

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۹۴- عبارت زیر با کدام گزینه قرابت مفهومی بیشتری دارد؟

« اینها دریا دلان صف شکنی هستند که دل شیطان را از رعب و وحشت می لرزانند . »

- (۱) حسرت نبرم به خواب آن مرداب
(۲) دریایم و نیست باکم از طوفان
(۳) دریا برای ماست نترسیم از مسیر
(۴) مرا آن دل که بر دریا زخم، نیست
- کارام درون دشت شب خفته است
دریا همه عمر خوابش آشفته است
پایان رود های مداوم روان ، یکی است
ز پا این بند خونین بر گنم نیست

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۹۵- کدام گزینه با مفهوم آیه « أَلَا بَدْرُ اللَّهِ تَطْمِئِنُّ الْقُلُوبُ » قرابت کمتری دارد؟

- (۱) حال آنکه در معرکه ی قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است ، حکومت دارد.
(۲) خدایا هیچ درمانی و دفعی
(۳) یاد تو روح پرور و وصف تو دل فریب
(۴) وقت بیم و ترس و وقت اضطراب
- ندانستیم شیطان و قضا را
نام تو غم زدای و کلام تو دل ربا
هست ایزد را دری آن را بیاب

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۸۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۹۶- کدام گزینه با مفهوم عبارت زیر متفاوت است؟

« تاریخ مشیت باری تعالی است که از طریق انسان ها به انجام می رسد . »

- (۱) ورت زنجیر آهن بست تقدیر
(۲) به بدختی و نیک بختی قلم
(۳) نی بی ارادت او بر زمین بیارد ابر
(۴) از همگان بی نیاز و بر همه مشفق
- نباشد چاره شیران را ز زنجیر
برفته است و ما هم چنان در شکم
نه بی مشیت او بر هوا بجنبد باد
از همه عالم نهران و بر همه پیدا

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۷۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۹۷- مفهوم کدام بیت نادرست است؟

- (۱) نه تسلیم و سازش، نه تکریم و خواهش
(۲) جز از جام توحید هرگز نوشم
(۳) من آزاده از خاک آزادگانم
(۴) من ایرانیام آرمانم شهادت
- بتازد به نیرنگ تو، توسن من
زنی گر به تیغ ستم گردن من
گل صبر می پرورد دامن من
تجلی هستی است، جان کندن من
- (به کار بردن نیرنگ و فریب)
(اعتقاد به توحید تا پای جان)
(وارستگی و استقامت)
(رسیدن به زندگی جاودانه)

مبحث سوال:	درس ۱۱	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۸۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۹۸- مفهوم کدام گزینه با گزینه های دیگر متفاوت است؟

- (۱) تا زبر خاکی ای درخت تنومند
(۲) کجا می توانی زقلیم ربایی
(۳) وطن خواه و ایران پرستنده ایم
(۴) ما زنده به آنیم که آرام نگیریم
- مگسل از این آب و خاک ریشه ی پیوند
تو عشق میان من و میهن من
که با عشق ایران زمین زنده ایم
موجیم که آسودگی ما عدم ماست

مبحث سوال:	درس ۱۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۸۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

- ۱) کنون رود خلق است، دریای جوشان / همه خوشه‌ی خشم شد خرمن من
- ۲) بر تیر جورتان ز تحمل سپر کنیم / تا سختی کمان شما نیز بگذرد
- ۳) چه زخم چو نای هر دم، زنوای شوق او دم / که لسان غیب خوش تر بنوازد این نوا را
- ۴) برو ای گدای مسکین در خانه‌ی علی زن / که نگین پادشاهی دهد از کرم گدا را

مبحث سوال: درس ۱۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۵	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------	-----------------	----------	----------------

۱-۱۰۰ در کدام بیت به مفهوم آیه‌ی « وَلَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْواتًا بل أحياءٌ عند ربهم يُرزقون، اشاره شده است؟

- ۱) من ایرانی‌ام آرمانم شهادت
- ۲) مپندار این شعله افسرده گردد
- ۳) اگر زین جهان این جوان رفتنی است
- ۴) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام

مبحث سوال: درس ۱۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۷	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------	-----------------	----------	----------------

۱-۱۰۱ آرایه‌ی مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) حال آنکه در معركة قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است حکومت دارد. (تشبیه)
- ۲) فراش خزان ورق بیفشاند نقاش صبا چمن بیاراست. (استعاره)
- ۳) ما را سر باغ و بوستان نیست هر جا که تویی، تفرج آن جاست. (مجاز)
- ۴) هر آدمی که مهر مهرت در وی نگرفت، سنگ خاراست. (جناس)

مبحث سوال: آرایه	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۱	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱-۱۰۲ نقش دستوری کدام قسمت مشخص شده در گزینه‌های زیر نادرست است؟

- ۱) در این لحظات، دل‌ها آن چنان صفایی می‌یابند که وصف آن ممکن نیست. (مفعول)
- ۲) هنوز فضا از نم باران آکنده است. (نهاد)
- ۳) همه شب در این امیدم که نسیم صبحگاهی / به پیام آشنایی بنوازد آشنا را (مسند)
- ۴) جواب نبشت شهر را از عدل دیوار کن و راه‌ها از ظلم پاک کن (مفعول)

مبحث سوال: نقش دستوری	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------------	-------------------	----------	----------------

۱-۱۰۳ نقش دستوری کدام واژه یا گروه اسمی مشخص شده مسند نیست؟

- ۱) من آزاده از خاک آزادگانم گل صبر می‌پرورد دامن من
- ۲) چون شیخ یک بار به طوس رسید، مردمان از شیخ استدعای مجلس کردند.
- ۳) بچه‌های مهندس جهاد، آخرین کارهای مانده را راست و ریس می‌کنند.
- ۴) دل اگر خداشناسی همه در زخ علی بین به علی شناختم من، به خدا قسم خدا را

مبحث سوال: درس ۸	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱-۱۰۴ در کدام گزینه جمله مرکب به کار نرفته است؟

- ۱) این‌ها که نوشته‌ام وصف حال رزمنده‌ای است که با یک دست در کنار «خور» ایستاده است.
- ۲) چون شیخ برون آمد، مقربان قرآن بخواندند و مردم بسیار درآمدند و هیچ جای نبود.
- ۳) به طبع چون جگر عاشقان طپیده و گرم به رنگ چون علم کاویان خجسته به خال
- ۴) حسرت نبرم به خواب آن مرداب کارام درون دشت شب خفته است

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------	-----------------	----------	----------------

۱-۱۰۵ بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- «شاد و بی غم بزی که شادی و غم / زود آیند و زود می گذرند»
- ۱) بدان کوش که به هر محالی از حال و نهاد خویش بنگردی، که بزرگان به هر حق و باطلی از جای نشوند.
 - ۲) و هر شادی که بازگشت آن به غم است، آن را شادی مشمر و به وقت نومیدی، امیدوارتر باش.
 - ۳) به هر نیک و بد، زود شادان و زود اندوهگین مشو، که این فعل کودکان است.
 - ۴) پیران قبیله خویش را حرمت دار و لیکن به ایشان مولع مباش.



مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۰۶- کدام دو مصراع هم مفهوم نیستند؟

- ۱) سر سرکشان زیر سنگ آورد/ سراسر برآور سرانشان به گرد
- ۲) روشن دلان ز مرگ محابا نمی‌کنند/ به جان می‌خریدند مرگ از اجل
- ۳) خدا بینی از خویشتن بین خواه/ از خود شناسان مطلب دیده حقیین
- ۴) تن بی‌سرت را که خواهد گریست/ چه پرسی کزین پس نبینی تو کام

مبحث سوال: درس ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-------------------	----------	-----------------

۱۰۷- کدام بیت فاقد آرایه‌ی ادبی «اغراق» است؟

- ۱) شود کوه آهن چو دریای آب/ اگر بشنود نام افراسیاب
- ۲) سپهبد عنان اژدها را سپرد/ به خشم از جهان روشنایی ببرد
- ۳) ز بس خیمه و مرد و پرده سرای/ نماند ایچ بر دشت و بر کوه جای
- ۴) چو روشن بود روی خورشید و ماه/ ستاره چرا بر فرازد کلاه

مبحث سوال: درس ۱۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-------------------	----------	-----------------

۱۰۸- در معنی واژه‌های کدام گزینه اشتباه وجود ندارد؟

- ۱) صولت: هیبت / نفخ: دمیدن با دهان / مشیت: اراده
- ۲) توسن: اسب سرکش / وقاحت: بی‌شرم / ترگ: کلاه خود
- ۳) کوس: دهل / پدرام: آراسته / درع: دستار
- ۴) ویله: مصیبت / فوج: دسته / کایدان: حیل‌گر

مبحث سوال: درس ۱۰ و ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------------	-------------------	----------	-----------------

۱۰۹- در کدام گزینه معنای واژه‌ی «شدن» متفاوت است؟

- ۱) **وز آن جایگه شد سوی تخت باز / همی گفت با داور پاک راز**
- ۲) چو شب روز شد کس نیامد به جنگ/ دو جنگی گرفتند ساز درنگ
- ۳) خرامید و شد سوی آرامگاه/ همی کرد گیتی به آیین و راه
- ۴) بشد تیز رهام با خود و گبر/ همی گرد رزم اندر آمد به ابر

مبحث سوال: درس ۱۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۱	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-----------------	----------	-----------------

۱۱۰- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

- ۱) همه از دست غیر ناله کنند/ سعدی از دست خویشتن فریاد
- ۲) ای **منوچهری** همی ترسم که از **بی‌دانشی** / خویشتن را هم به دست خویشتن دوزی کفن
- ۳) از دست دیگران چه شکایت کند کسی / سیلی به دست خویش زند بر قفای خویش
- ۴) تو را که گفت که حلوا دهم به دست رقیب/ **به** دست خویشتنم زهر ده که حلوایی است

مبحث سوال: درس ۱۰ و ۱۱ و ۱۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------------------	-----------------	----------	-----------------

۱۱۱- معنی عبارت مشخص شده در همه ابیات درست است، به جز:

- ۱) چنان ننگش آمد ز کار هجیر/ که شد لاله رنگش به کردار قیر (جهان در چشمش تیره و تار شد.)
- ۲) بر آهیخت رهام گرز گران/ غمی شد ز پیکار دست سران (دست پهلوانان از جنگ خسته شد.)
- ۳) یکی تیر زد بر **بر اسپ** اوی/ که اسپ **اندر آمد** ز بالا به روی (سرنگون شد.)
- ۴) چو آمد خروشان به **تنگ اندرش** / **بجنید** و برداشت خود از سرش (به نزدیکش)

مبحث سوال: درس ۱۲ و ۱۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: اسفند ۹۷
------------------------	-----------------	----------	-----------------

۱۱۲- آرایه‌های «مجاز - اغراق - جناس - تشبیه» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- الف) کشانی، هم اندر زمان، جان بداد/ چنان شد، که گفتی ز مادر نژاد
- ب) **جهان** سر به سر پر ز تیمار گشت/ هر آن کس که بشنید غم‌خوار گشت
- ج) چو بر زین **بیپچید گردآفرید** / یکی تیغ تیز از میان برکشید
- د) بدو گفت کز من رهایی مجوی/ چرا جنگ جویی، تو ای ماه روی؟

ب - الف - ج - د (۱)	الف - ب - ج - د (۲)	ب - د - ج - الف (۳)	ج - الف - د - ب (۴)
مبحث سوال: درس ۱۲ و ۱۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۲	آزمون: اسفند ۹۷

۱۱۳- در کدام بیت «را» مفعولی دیده می‌شود؟

- (۱) تهنتم بر آشفت و با توس گفت / که رهّام را جام باده است جفت
- (۲) مرا مادرم نام، مرگ تو کرد / زمانه مرا پتک ترک تو کرد
- (۳) بدو گفت خندان: که نام تو چیست؟ / تن بی سرت را که خواهد گریست؟
- (۴) هم اکنون تو را ای نبرده سوار / پیاده بیاموزمت کارزار

مبحث سوال: درس ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-------------------	----------	-----------------

۱۱۴- مفهوم کدام مصراع در برابر آن نادرست نوشته شده است؟

- (۱) تنی لرز لرزان و رخ سندروس: ترس
- (۲) بیچید از روی و شد سوی کوه: فرار
- (۳) که رهّام را جام باده ست جفت: تحسین
- (۴) مرا مادرم نام مرگ تو کرد: تهدید

مبحث سوال: درس ۱۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۷	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	------------------	----------	-----------------

۱۱۵- در کدام گروه کلمه «غلط املائی» یافت می‌شود؟

- (۱) سلیح و افزار جنگ، همورد و رقیب، سپردن و طی کردن، رعب و هراس
- (۲) آسوه و پیشوا، مرفه و آسوده، کیوان و سیاره‌ی ذحل، زه و چله‌ی کمان
- (۳) آرمان و آرزو، وقاحت و بی‌شرمی، معیار و مقیاس، توش و اندوخته
- (۴) جسارت و گستاخی، خذلان و درماندگی، وسواس و دو دلی، صور و بوق

مبحث سوال: درس ۱۰ و ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------------	-------------------	----------	-----------------

۱۱۶- زمان فعل در کدام گزینه درست آمده است؟

- (۱) در کنج خلوتی از برزن دو خروس بال و پر افراشته و گرد برانگیخته‌اند. (ماضی نقلی)
- (۲) خسرو، موسیقی ایرانی، آواز را از مرحوم درویش‌خان آموخته بود. (ماضی التزامی)
- (۳) در وقت ناایمنی نا بیگانه، به مقدار ناایمنی خویش را از وی ایمن گردان. (نهی)
- (۴) حرام از یک کف دست کاغذ و یک بند انگشت مداد که خسرو به مدرسه بیاورد. (ماضی ساده)

مبحث سوال: درس ۱۰ و ۱۱ و ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------------------	-------------------	----------	-----------------

۱۱۷- گزینه با بیت زیر تناسب معنایی دارد.

- بشد تیز رهّام با خود و گبر / همی گرد رزم اندر آمد به ابر
- (۱) مهان جهان جامه کردند چاک / همه روی و جامه پر از گرد و خاک
 - (۲) همی گرد بر آسمان برفشانند / ز جیحون گذر کرد مانند باد
 - (۳) کسی را که رستم بود هم نبرد / سرش ز آسمان اندر آید به گرد
 - (۴) بیاید که جوید ز ایران نبرد / سر هم نبرد اندر آرد به گرد

مبحث سوال: درس ۱۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-----------------	----------	-----------------

۱۱۸- همه ابیات «رجز» هستند به جز گزینه
 (۱) تو قلب سپه را به آیین بدار / من اکنون پیاده کنم کارزار
 (۲) پیاده ندیدی که جنگ آورد؟ / سر سرکشان زیر سنگ آورد؟
 (۳) بدو گفت خندان که نام تو چیست؟ / تن بی سرت را که خواهد گریست؟
 (۴) کشانی پیاده شود همچو من / بدو روی خندان شوند انجمن

مبحث سوال: درس ۱۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۸	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	------------------	----------	-----------------

۱۱۹- در کدام بیت دو آرایه «جناس و اغراق» دیده می‌شود؟

- (۱) پیاده به از چون پانصد سوار / بدین روز و این گردش روزگار
- (۲) کمان را به زه کرد و بگشاد بر / نبد مرغ را پیش تیرش گذر



۳) بشد تیز رهّام با خود و گبر / همی گرد رزم اندر آمد به ابر

۴) در باره بگشاد گرد آفرید / تن خسته و بسته بر دژ کشید

مبحث سوال:	درس ۱۲ و ۱۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۲۰- مفهوم همهی گزینه‌ها، به جز گزینه‌ی تهدید به مرگ است.

۱) بدو گفت خندان که نام تو چیست؟ تن بی‌سرت را که خواهد گریست؟

۲) تهمتن چنین داد پاسخ که نام چه پرسی، کزین پس نبینی تو کام

۳) کشانی بدو گفت بی‌بارگی به کشتن دهی سر به یک‌بارگی

۴) کشانی هم اندر زمان جان بداد چنان شد که گفتی ز مادر نزاد

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۲۱- در چند بیت آرایه‌ی «جناس همسان» بکار رفته است؟

الف) گر خاک تویی خاک تو را خاک شدم / چون خاک تو را خاک شدم پاک شدم

ب) طوطی ما که به غیر از قفس تنگ ندید / این زمان بال فشان بر سر تنگ شکر است

ج) به گرد اندرش رود آب روان / که از دیدنش خیره گردد روان

د) بی‌دست تو کس را به مرادی نرسد دست / بوسیدن دست تو از آن معتبر آمد

ه) ما باده ز یار دل فروز آوردیم / ما آتش عشق سینه سوز آوردیم

۱) پنج (۲) چهار (۳) سه (۴) دو

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۱۲۲- مفهوم کنایه «ریش برکندن» در بیت زیر در کدام بیت دیده می‌شود؟

ریش بر می‌کند و می‌گفت: ای دریغ / کافتاب نعمتم شد زیر میغ

۱) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار

۲) بر صورت من ز روی هستی / آرایش آفرین تو بستی

۳) ز فوت کام جهان بر جگر بنه دندان / که پشت دست گزیدن نه کار مردان است

۴) ما همه بیمار عشق و داروی ما وصل توست / ظلم باشد داشتن دارو ز بیماران دریغ

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-----	-------	---	--------	----------

۱۲۳- معنی چند واژه در کمانک روبه‌روی آن نادرست نوشته شده است؟

قهر (غضب) / کل (کچل) / زبون (ناتوان) / عربده (فریاد پر خاش جویانه) / ابدال (امور غیر واقعی) / جولقی (گناه کار) / خواجه‌وش

(کدخدامنش) / طاس (کاسه مسی) / ناکس (بدسرشت)

۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۲۴- کدام گزینه با مفهوم آیه «ألا بذکر الله تطمئن القلوب» قرابت کمتری دارد؟

۱) حال آنکه در معرکه‌ی قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است، حکومت دارد.

۲) خدایا هیچ درمانی و دفعی ندانستیم شیطان و قضا را

۳) یاد تو روح پرور و وصف تو دل فریب نام تو غم زدای و کلام تو دل ربا

۴) وقت بیم و ترس و وقت اضطراب هست ایزد را دری آن را بیاب

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۱۲۵- آرایه‌ی مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

۱) حال آنکه در معرکه‌ی قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است حکومت دارد. (تشبیه)

۲) فراش خزان ورق بیفشاند نقاش صبا چمن بیاراست. (استعاره)

۳) ما را سر باغ و بوستان نیست هر جا که تویی، تفرّج آن‌جاست. (مجاز)

۴) هر آدمی که مهر مهرت در وی نگرفت، سنگ خاراست. (جناس)

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

- ۱) دل صنوبریم همچو بید لرزان است / ز حسرت قد وبالای صنوبر دوست (سه تشبیه دارد)
- ۲) دل دادمش به مژده و خجلت همی برم / زین نقد قلب خویش که کردم نثار دوست (ایهام دارد)
- ۳) بیا که قصر امل سخت سست بنیاد است / بیار باده که بنیاد عمر بر باد است (واج آرایه دارد)
- ۴) مجو درستی عهد از جهان سست نهاد / که این عجوزه عروس هزار داماد است (جناس دارد)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۲۷- مفهوم کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱) تا با خاک انس نگیری راهی به مراتب قرب نداری.
- ۲) از خودی بگذر خدا را بنده باش
- ۳) طریقت جز این نیست درویش را
- ۴) خاکم به سر ز غصه به سر خاک اگر کنم

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۲۸- معنی چند واژه که در کمانک آمده درست است؟

(تقدیر: سرنوشت) (حاشیه: کناره) (مشیت: اراده) (قلب: سمت راست سپاه) (وسواس: دودلی) (طرز: شیوه) (رعب: نگرانی) (یارا: توان و نیرو)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) هشت	۲) هفت	۳) شش	۴) پنج	

۱۲۹- در کدام گزینه واژه ای وجود دارد که معنی آن نادرست است؟

- ۱) زائر (زیارت کننده)، دریادلان (رزمندگان شجاع)
- ۲) فاتحانه (پیروزمندانه)، تلافی (جبران کردن)
- ۳) قرب (نزدیک شدن)، غنا (توانگری)
- ۴) خیل (گروه)، وارسی (رسیدگی)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۳۰- در گروه کلمات زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

غواص ها، مرضیه، نسیان و غفلت، جذر ومد، فضای نفوس، مظهر فقر مخلوق، مراتب غرب، **آلم داران و پرچم داران**، نماز می گذارد، برپای خواستن

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) پنج	۲) چهار	۳) سه	۴) دو	

۱۳۱- نقش دستوری ضمیر پیوسته «م» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

تمم گر بسوزی، به تیرم بدوزی جدا سازی ای خصم، سر از تن من

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) مفعول، مفعول	۲) مضاف الیه، مضاف الیه	۳) متمم، مضاف الیه	۴) مضاف الیه، مفعول	

۱۳۲- در کدام بیت شیوه بلاغی استفاده نشده است؟

- ۱) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام
- ۲) آبی است ایستاده در این خانه، مال و جاه
- ۳) بادی که در زمانه بسی شمع ها بکشت
- ۴) ای تو رمه سپرده به چوپان گرگ طبع

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۳۳- کدام گزینه با عبارت زیر قرابت معنایی کمتری دارد؟



« دشمن حیرت زده است که چگونه ممکن است کسی از مرگ نهراسد؟ کجا از مرگ می هراسد آن کس که به جاودانگی روح خویش آموزش و سنجش در جوار حق آگاه است؟ »

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) سرببازد بر سر کوبیش به عشق	۲) ای دل ار معشوق جویی دین و دنیا را بباز	۳) می توان بر خود گووارا کرد مرگ تلخ را	۴) کشتی مرا چه بیم دریا؟	درس هر کس که این سودا بود شرط راه عشق باشد هرچه داری باختن زندگانی را به خود هموار کردن مشکل است طوفان ز تو و کرانه از توست

۱۳۴- عبارت زیر با کدام گزینه قرابت مفهومی بیشتری دارد؟

« اینها دریا دلان صف شکنی هستند که دل شیطان را از رعب و وحشت می لرزانند . »

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) حسرت نبرم به خواب آن مرداب	۲) دریایم و نیست باکم از طوفان	۳) دریا برای ماست نترسیم از مسیر	۴) مرا آن دل که بر دریا زخم، نیست	کارام درون دشت شب خفته است دریا همه عمر خوابش آشفته است پایان رود های مداوم روان ، یکی است ز پا این بند خونین بر گنم نیست

۱۳۵- کدام گزینه با مفهوم آیه « أَلَا بذكر الله تطمئن القلوب » قرابت کمتری دارد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) حال آنکه در معرکه ی قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است ، حکومت دارد.	۲) خدایا هیچ درمانی و دفعی	۳) یاد تو روح پرور و وصف تو دل فریب	۴) وقت بیم و ترس و وقت اضطراب	ندانستیم شیطان و قضا را نام تو غم زدای و کلام تو دل ربا هست ایزد را دری آن را بیاب

۱۳۶- کدام گزینه با مفهوم عبارت زیر متفاوت است؟

« تاریخ مشیت باری تعالی است که از طریق انسان ها به انجام می رسد . »

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) ورت زنجیر آهن بست تقدیر	۲) به بدختی و نیک بختی قلم	۳) نی بی ارادت او بر زمین بیارد ابر	۴) از همگان بی نیاز و بر همه مشفق	نباشد چاره شیران را ز زنجیر برفته است و ما هم چنان در شکم نه بی مشیت او بر هوا بجنبد باد از همه عالم نهران و بر همه پیدا

۱۳۷- مفهوم کدام بیت نادرست است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) نه تسلیم و سازش، نه تکریم و خواهش	۲) جز از جام توحید هرگز ننوشم	۳) من آزاده از خاک آزادگانم	۴) من ایرانی ام آرمانم شهادت	بتازد به نیرنگ تو، توسن من زنی گر به تیغ ستم گردن من گل صبر می پرورد دامن من تجلی هستی است، جان کندن من (رسیدن به زندگی جاودانه)

۱۳۸- مفهوم کدام گزینه با گزینه های دیگر متفاوت است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱) تا زبر خاکی ای درخت تنومند	۲) کجا می توانی ز قلم ربایی	۳) وطن خواه و ایران پرستنده ایم	۴) ما زنده به آنیم که آرام نگیریم	مگسل از این آب و خاک ریشه ی پیوند تو عشق میان من و میهن من که با عشق ایران زمین زنده ایم موجیم که آسودگی ما عدم ماست

- ۱) کنون رود خلق است، دریای جوشان / همه خوشه‌ی خشم شد خرمن من
- ۲) بر تیر جورتان ز تحمّل سپر کنیم / تا سختی کمان شما نیز بگذرد
- ۳) چه زخم چو نای هر دم، ز نوای شوق او دم / که لسان غیب خوش تر بنوازد این نوا را
- ۴) برو ای گدای مسکین در خانه‌ی علی زن / که نگین پادشاهی دهد از کرم گدا را

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
۹۸ اردیبهشت			

۱۴۰- در کدام بیت به مفهوم آیه‌ی « وَلَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتًا بَلْ أحيَاءٌ عِنْدَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ » اشاره شده است؟

- ۱) من ایرانی‌ام آرمانم شهادت
- ۲) مپندار این شعله افسرده گردد
- ۳) اگر زین جهان این جوان رفتنی است
- ۴) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
۹۸ اردیبهشت			

۱۴۱- آرایه‌ی مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) حال آنکه در معرکه قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است حکومت دارد. (تشبیه)
- ۲) فراش خزان ورق بیفشاند نقاش صبا چمن بیاراست. (استعاره)
- ۳) ما را سر باغ و بوستان نیست هر جا که تویی، تفرّج آن جاست. (مجاز)
- ۴) هر آدمی که مهر مهرت در وی نگرفت، سنگ خاراست. (جناس)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
۹۸ اردیبهشت			

۱۴۲- نقش دستوری کدام قسمت مشخص شده در گزینه‌های زیر نادرست است؟

- ۱) در این لحظات، دل‌ها آن‌چنان صفایی می‌یابند که وصف آن ممکن نیست. (مفعول)
- ۲) هنوز فضا از نم باران آکنده است. (نهاد)
- ۳) همه شب در این امیدم که نسیم صبحگاهی / به پیام آشنایی بنوازد آشنا را (مسند)
- ۴) جواب نیش شهر را از عدل دیوار کن و راه‌ها از ظلم پاک کن (مفعول)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
۹۸ اردیبهشت			

۱۴۳- نقش دستوری کدام واژه یا گروه اسمی مشخص شده مسند نیست؟

- ۱) من آزاده از خاک آزادگانم گل صبر می‌پرورد دامن من
- ۲) چون شیخ یک بار به طوس رسید، مردمان از شیخ استدعای مجلس کردند.
- ۳) بچه‌های مهندس جهاد، آخرین کارهای مانده را راست و ریس می‌کنند.
- ۴) دل اگر خداشناسی همه در زخ علی بین به علی شناختم من، به خدا قسم خدا را

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
۹۸ اردیبهشت			

۱۴۴- در کدام گزینه جمله مرکب به کار نرفته است؟

- ۱) این‌ها که نوشته‌ام وصف حال رزمنده‌ای است که با یک دست در کنار «خور» ایستاده است.
- ۲) چون شیخ برون آمد، مقربان قرآن بخواندند و مردم بسیار درآمدند و هیچ جای نبود.
- ۳) به طبع چون جگر عاشقان طپیده و گرم به رنگ چون علم کاویان خجسته به خال
- ۴) حسرت نبرم به خواب آن مرداب کارام درون دشت شب خفته است

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
۹۸ اردیبهشت			

۱۴۵- بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- ۵) «شاد و بی غم بزی که شادی و غم / زود آیند و زود می‌گذرند»
- ۵) بدان کوش که به هر محالی از حال و نهاد خویش بنگردی، که بزرگان به هر حق و باطلی از جای نشوند.



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

- ۶) و هر شادی که بازگشت آن به غم است، آن را شادی مشمر و به وقت نومییدی، امیدوارتر باش.
- ۷) به هر نیک و بد، زود شادان و زود اندوهگین مشو، که این فعل کودکان است.
- ۸) پیران قبیله خویش را حرمت دار و لیکن به ایشان موع مباحث.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۴۶- کدام دو مصراع هم مفهوم نیستند؟

- ۵) سر سرکشان زیر سنگ آورد / سراسر برآور سرانشان به گرد
- ۶) روشن دلان ز مرگ **محابا** نمی کنند / به جان می خریدند مرگ از اجل
- ۷) خدا بینی از خویشتن بین مخواه / از خود نشناسان مطلب دیده حق بین
- ۸) تن بی سرت را که خواهد گریست / چه پرسی کزین پس نبینی تو کام

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۴۷- کدام بیت فاقد آرایه‌ی ادبی «اغراق» است؟

- ۵) شود کوه آهن چو دریای آب / اگر بشنود نام افراسیاب
- ۶) سپهد عنان اژدها را سپرد / به خشم از جهان روشنایی ببرد
- ۷) ز بس خیمه و مرد و پرده سرای / نماند ایچ بر دشت و بر کوه جای
- ۸) چو روشن بود روی خورشید و ماه / ستاره چرا برفرازد کلاه

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۴۸- در معنی واژه‌های کدام گزینه اشتباه وجود ندارد؟

- ۵) صولت: هیبت / نفخ: دمیدن با دهان / مشیت: اراده
- ۶) توسن: اسب سرکش / وقاحت: بی شرم / ترگ: کلاه خود
- ۷) کوس: دهل / پدرام: آراسته / درع: دستار
- ۸) ویله: مصیبت / فوج: دسته / کایدان: حيله گر

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۴۹- در کدام گزینه معنای واژه‌ی «شدن» متفاوت است؟

- ۵) **وز آن جایگه شد سوی تخت باز / همی گفت با داور پاک راز**
- ۶) چو شب روز شد کس نیامد به جنگ / دو جنگی گرفتند ساز درنگ
- ۷) خرامید و شد سوی آرامگاه / همی کرد گیتی به آیین و راه
- ۸) بشد تیز رهام با خود و گبر / همی گرد رزم اندر آمد به ابر

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۵۰- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

- ۵) همه از دست غیر ناله کنند / سعدی از دست خویشتن فریاد
- ۶) ای **منوچهری** همی ترسم که از **بی دانشی** / خویشتن را هم به دست خویشتن دوزی کفن
- ۷) از دست دیگران چه شکایت کند کسی / سیلی به دست خویش زند بر قفای خویش
- ۸) تو را که گفت که حلوا دهم به دست رقیب / به دست خویشتنم زهر ده که حلوایی است

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۵۱- معنی عبارت مشخص شده در همه ابیات درست است، به جز:

- ۵) چنان ننگش آمد ز کار **هَجیر** / که شد لاله رنگش به کردار **قیر** (جهان در چشمش تیره و تار شد).
- ۶) بر آهیخت رهام گرز گران / **غمی** شد ز پیکار دست **سِران** (دست پهلوانان از جنگ خسته شد).

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱۵۲- آرایه‌های «مجاز - اغراق - جناس - تشبیه» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟				
الف) کشانی، هم اندر زمان، جان بداد / چنان شد، که گفتی ز مادر نژاد				
ب) جهان سر به سر پر ز تیمار گشت / هر آن کس که بشنید غم‌خوار گشت				
ج) چو بر زین بیچید گردآفرید / یکی تیغ تیز از میان برکشید				
د) بدو گفت کز من رهایی مجوی / چرا جنگ جویی، تو ای ماه روی؟				
۵) ب - الف - ج - د	۶) الف - ب - ج - د	۷) ب - د - ج - الف	۸) ج - الف - د - ب	

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱۵۳- در کدام بیت «را» مفعولی دیده می‌شود؟				
۵) تهمتن برآشفت و با توس گفت / که ره‌ام را جام باده است جفت				
۶) مرا مادرم نام، مرگ تو کرد / زمانه مرا پتک ترگ تو کرد				
۷) بدو گفت خندان: که نام تو چیست؟ / تن بی‌سرت را که خواهد گریست؟				
۸) هم‌اکنون تو را ای نبرده سوار / پیاده بیاموزمت کارزار				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱۵۴- مفهوم کدام مصراع در برابر آن نادرست نوشته شده است؟				
۵) تنی لرز لرزان و رخ سندروس: ترس				
۶) بیچید ازو روی و شد سوی کوه: فرار				
۷) که ره‌ام را جام باده‌ست جفت: تحسین				
۸) مرا مادرم نام مرگ تو کرد: تهدید				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱۵۵- در کدام گروه کلمه «غلط املائی» یافت می‌شود؟				
۵) سلیح و افزار جنگ، هماورد و رقیب، سپردن و طی کردن، رعب و هراس				
۶) آسوه و پیشوا، مرفه و آسوده، کیوان و سیاره‌ی ذحل، زه و چله‌ی کمان				
۷) آرمان و آرزو، وقاحت و بی‌شرمی، معیار و مقیاس، توش و اندوخته				
۸) جسارت و گستاخی، خذلان و درماندگی، وسواس و دو دلی، صور و بوق				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱۵۶- زمان فعل در کدام گزینه درست آمده است؟				
۵) در کنج خلوتی از برزن دو خروس بال و پر افراشته و گرد برانگیخته‌اند. (ماضی نقلی)				
۶) خسرو، موسیقی ایرانی، آواز را از مرحوم درویش‌خان آموخته بود. (ماضی التزامی)				
۷) در وقت نا ایمنی از بیگانه، به مقدار نا ایمنی خویش را از وی ایمن گردان. (نهی)				
۸) حرام از یک کف دست کاغذ و یک بند انگشت مداد که خسرو به مدرسه بیاورد. (ماضی ساده)				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۱۵۷- گزینه با بیت زیر تناسب معنایی دارد.				
بشد تیز ره‌ام با خود و گبر / همی گرد رزم اندر آمد به ابر				

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

- ۵) مہان جهان جامہ کردند چاک / **ہمہ روی و جامہ پر از گرد و خاک**
 ۶) ہمی گرد بر آسمان برفشانند / ز جیحون گذر کرد مانند باد
 ۷) کسی را کہ رستم بود ہم نبرد / سرش ز آسمان اندر آید بہ گرد
 ۸) بیاید کہ جوید ز ایران نبرد / سر ہم نبرد اندر آرد بہ گرد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۵۸- همه ابیات «رجز» هستند به جز گزینه
 ۵) تو قلب سپہ را بہ آیین بدار / من اکنون پیادہ کنم کارزار
 ۶) پیادہ ندیدی کہ جنگ آورد؟ / سر سرکشان زیر سنگ آورد؟
 ۷) بدو گفت خندان کہ نام تو چیست؟ / تن بی سرت را کہ خواهد گریست؟
 ۸) کشانی پیادہ شود همچو من / بدو **روی** خندان شوند انجمن

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۵۹- در کدام بیت دو آرایه «جناس و اغراق» دیده می شود؟
 ۵) پیادہ بہ از چون **تو** پانصد سوار / بدین روز و **این** گردش روزگار
 ۶) **کمان را بہ زہ کرد و بگشاد بر / نبد مرغ را پیش تیرش گذر**
 ۷) بشد تیز رھام با خود و گبر / ہمی گرد رزم اندر آمد بہ ابر
 ۸) در بارہ بگشاد گرد آفرید / تن خستہ و بستہ بر دژ کشید

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۰- مفهوم ہمہی گزینه‌ها، بہ جز گزینه‌ی تهدید بہ مرگ است.
 ۱) بدو گفت خندان کہ نام تو چیست؟
 ۲) تہمتن چنین داد پاسخ کہ نام
 ۳) کشانی بدو گفت بی بارگی
 ۴) کشانی ہم اندر زمان جان بداد
 تن بی سرت را کہ خواهد گریست؟
 چہ پرسی، کزین پس نبینی تو کام
 بہ کشتن دہی سر بہ یک بارگی
 چنان شد کہ گفتی ز مادر نژاد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۱- در چند بیت آرایه «جناس ہمسان» بہ کار رفته است؟
 الف) گر خاک تویی خاک تو را خاک شدم / چون خاک تو را خاک شدم پاک شدم
 ب) طوطی ما کہ بہ غیر از قفس تنگ ندید / این زمان بال فشان بر سر تنگ شکر است
 ج) بہ گرد اندرش رود آب روان / کہ از دیدنش خیرہ گردد روان
 د) بی دست تو کس را بہ مرادی نرسد دست / بوسیدن دست تو از آن معتبر آمد
 ہ) ما بادہ ز یار دل فروز آوردیم / ما آتش عشق سینہ سوز آوردیم
 ۵) پنج (۶) چهار (۷) سه (۸) دو

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۲- مفهوم کنایه «ریش برکندن» در بیت زیر در کدام بیت دیده می شود؟
 ریش بر می کند و می گفت: ای دریغ / کافتاب نعمتم شد زیر **میغ**
 ۵) آفرینش ہمہ تنبیه خداوند دل است / دل ندارد کہ ندارد بہ خداوند اقرار
 ۶) بر صورت من ز روی ہستی / آرایش آفرین تو بستی
 ۷) ز فوت کام جهان بر جگر بنہ دندان / کہ پشت دست گزیدن **نہ** کار مردان است
 ۸) ما ہمہ بیمار عشق و **داروی** ما وصل توست / ظلم باشد داشتن دارو ز بیماران دریغ

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۳- معنی چند واژه در کمانک روبه‌روی آن نادرست نوشته شده است؟

قهر (غضب) / کل (کچل) / زبون (ناتوان) / عربده (فریاد پر خاش جویانه) / ابدال (امور غیر واقعی) / جولقی (گناه کار) / خواجه‌وش (کدخدانش) / طاس (کاسه مسی) / ناکس (بدسرشت)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۴- کدام گزینه با مفهوم آیه «أَلَا بَدْرُ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ» قرابت کمتری دارد؟

- (۵) حال آنکه در معرکه ی قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است ، حکومت دارد.
 (۶) خدایا هیچ درمانی و دفعی ندانستیم شیطان و قضا را
 (۷) یاد تو روح پرور و وصف تو دل فریب نام تو غم زدای و کلام تو دل ربا
 (۸) وقت بیم و ترس و وقت اضطراب هست ایزد را دری آن را بیاب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۵- آرایه‌ی مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- (۵) حال آنکه در معرکه قلوب مجاهدان خدا آرامشی که حاصل ایمان است حکومت دارد. (تشبیه)
 (۶) فراش خزان ورق بیفشاند نقاش صبا چمن بیاراست. (استعاره)
 (۷) ما را سر باغ و بوستان نیست هر جا که تویی، تفرج آن جاست. (مجاز)
 (۸) هر آدمی که مهر مهتر در وی نگرفت، سنگ خاراست. (جناس)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۶- در کدام گزینه، واژه‌ها همگی درست معنی شده‌اند؟

- (۱) درع: زره) (تقریر: نوشتن) (تعبیه کردن: قرار دادن)
 (۲) وقاحت: بی شرمی) (ترگ: کلاه خود) (کله: میان دو کتف)
 (۳) سریر: تخت پادشاه) (برازندگی: شایستگی) (وتر: چله کمان)
 (۴) تقریظ: ستودن) (مقریان: قرآن خوان) (سپردن: طی کردن)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۷- در همه گزینه‌ها به جز ... غلط املایی یافت می‌شود.

- (۱) صبای نصرت بر زلف پرچم و گوشوار الم او وزید و دیوار ادبار خاکِ خواری در کاسه خصم کرد.
 (۲) چون قضا نازل شود چشم بصیرت بسته ماند و ما را نیز اسیر سولت خویش گرداند.
 (۳) پای ملاحظه بر گردن هر که توان نهادن جز مردم تبع فرومایه و خصال ناستوده.
 (۴) مدت‌ها به فراغ دل در روضه ارم حیات می‌کرد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۸- در کدام گزینه حذف فعل به «قرینه لفظی» صورت گرفته است؟

- (۱) نیک بخت آن که خورد و کشت و بدبخت آن که مُرد و هشت (رها کرد).
 (۲) گفت: ای پدر، کوتاه خردمند به از نادان بلند، نه هرچه به قامت مهتر، به قیمت بهتر.
 (۳) مال از بهر آسایش عمر است نه عمر از بهر گرد کردن مال.
 (۴) گفتند: ای شیفته لایعقل شتر را با تو چه مناسبت و تو را با او چه مشابَهت؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۶۹- نوع فعل «شد» در مصراع «از سر پیمان برفت با سر پیمانه شد» با مفهوم واژه ردیف در کدام گزینه یکسان است؟

- (۱) ارغوان جام عقیقی به سمن خواهد داد چشم نرگس به شقایق نگران خواهد شد
 (۲) رقیب آزارها فرمود و جای آشتی نگذاشت مگر آه سحر خیزان سوی گردون نخواهد شد



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

۳) مرا روز ازل کاری به جز رندی نفرمودند هر آن قسمت که آنجا رفت، از آن افزون نخواهد شد

۴) مطربا مجلس انس است غزل خوان و سرود چند گویی که چنین است و چنان خواهد شد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۰- در کدام گزینه آرایه «ایهام» وجود دارد؟

- ۱) اشکم افتاد از نظر زان رو فرورفت او به خاک
- ۲) ندارم خواب من، از آستانت بو که خواب آید
- ۳) ستم در عهد تو **زان گونه** خونین شد که هر ساعت
- ۴) در حریم وصل، اشک شور من شیرین نشد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۱- عبارات زیر با همه ابیات قرابت مفهومی دارد به جز ...

«با صدایی که به قول معروف، گویی از ته چاه در **می آمد**، با زهر خندی گفت: داد نزن؛ من گوش استماع ندارم، **لَمَنْ** تقول»

- ۱) این نصیحت نزد تو چون ماجراست
- ۲) «اوحدی» پند لطیف است و نصیحت، لیکن
- ۳) از پی عشق نصیحت چه کنی خسرو را
- ۴) نغمه عشاق را شرط است حسن استماع

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۲- مفهوم بیت «چون بگشایم ز سر مو، شکن / ماه ببیند رخ خود را به من» چیست؟

- ۱) ماه به رخسار زیبایی من حسد می برد.
- ۲) من با شفافیت خود، جلوه دهنده زیبایی ها هستم.
- ۳) زیبایی جعد و پیچ زلف من ماه را به حیرت **می اندازد**.
- ۴) ماه، به چین و شکن زلف من زیبایی می دهد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۳- مفهوم کدام گزینه با **گزینه های دیگر** متفاوت است؟

- ۱) به پای خویشتن آیند عاشقان به کمندت
- ۲) با سخن های تلخ چون زهرت
- ۳) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید
- ۴) هر آن چه بر سر آزادگان رود زیباست

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۴- همه ابیات با بیت زیر قرابت معنایی دارند به جز ...

«صورت زیبای ظاهر هیچ نیست / ای برادر، سیرت زیبا بیار»

- ۱) ظاهر خود را میارای ای فقیر
- ۲) بود معنی یکی صورت هزاران
- ۳) معنی بنمود رو به صورت
- ۴) دلم کف کرد کاین نقش سخن شد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

تناسب مفهومی دارد؟

- | | |
|---------------------------------|---|
| پیش مثالش کند ستاره تواضع | ۱ |
| سرو هر چند سرافراز بود در بستان | ۲ |
| صراحی بدو گفت: نشنیده ای | ۳ |
| من پیش تو بر زمین نهم سر | ۴ |

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۶- در کدام گزینه معنی تمام واژه‌ها درست است؟

- ۱) (نثار: افشاندن)، (زه: وتر)، (غارب: چنبره گردن)
- ۲) (معاشرت: الفت داشتن)، (هَرّا: گرمای مهیب)، (سپردن: طی کردن)
- ۳) (قربان: کماندان)، (افسر: دیهیم)، (چاره گر: مدبّر)
- ۴) (خلنگ: چوبی سخت و محکم)، (پدرام: شاد)، (خذلان: درماندگی)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۷- در متن زیر چند غلط املایی یافت می شود؟

«صفت سوم حرص است که آدمی را وامی دارد بر جمع نمودن زاید از آنچه احتیاج به آن دارد و این صفت از جمله صفات مهلکه است که هر چند در آن فرو روی عمق آن را نیابی و می بینیم حریصی را که این قدر از اموال و خانه و مستقلّات دارد که اگر به فراقبت بگذرانند، صد سال دیگر او را کفایت می کند، باز در صدد زیاد کردن مال است و تأمل نکند که فایده آن چیست و چه ثمر دارد.»

- | | |
|------|---|
| یک | ۱ |
| دو | ۲ |
| سه | ۳ |
| چهار | ۴ |

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۸- در همه ابیات به جز ... جمله غیر ساده وجود دارد.

- ۱) رضای دوست به دست آر و دیگران بگذار / هزار فتنه چه غم باشد ار برانگیزند
- ۲) خاکم به باد دادی دامن فشاندی اّمّا / تا دامن قیامت گرد ملال باقی است
- ۳) تا گل روی تو در باغ لطافت بشکفت / پرده صبر من از دامن گل چاک تر است
- ۴) جانا کدام سنگدل بی کفایت است / کاو پیش زخم تیغ تو جان را سپر نکرد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۷۹- در کدام بیت آرایه های «تلمیح، تشبیه، جناس و مراعات نظیر» دیده می شود؟

- ۱) من از آن حُسن روزافزون که یوسف داشت دانستم / که عشق از پرده عصمت برون آرد زلیخا را
- ۲) جام آب خضر اندر ظلماتم دادی / قدر دانستی و حلوی براتم دادی
- ۳) پدرم روضه رضوان به دو گندم بفروخت / من چرا ملک جهان را به جوی نفروشم
- ۴) ز بیم چشم بد بر تو بخوانم سورت یوسف / چه تو با صورت یوسف، مرا رخساره بنمایی

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۸۰- مفهوم کدام بیت با بقیه متفاوت است؟

- ۱) چو شه در عدل خود نمود سستی / پدید آمد جهان را تندرستی
- ۲) اگر زمانه بنازد ز عدل او نه شگفت / که عدل او ز حوادث زمانه را سپر است
- ۳) رسم ستم نیست جهان یافتن / ملک به انصاف توان یافتن
- ۴) ظلم را بندد به جای عدل کار / عدل را داند به سان ظلم عار

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۸۱- کدام بیت با بیت زیر تناسب مفهومی دارد؟

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

گفتم ز مهرورزان رسم وفا بیاموز / گفتا ز خوبرویان این کار کمتر آید،

- (۱) محروم اگر شدم ز سر کوی او چه شد؟ / از گلشن زمانه که بوی وفا شنید؟
- (۲) دل خویش را بگفتم چو تو دوست می گرفتم / نه عجب که خوبرویان بکنند بی وفایی
- (۳) خوش است از خوبرویان که جفا گاهی وفا لیکن / ز من مهر و وفا از تو همه جور و الم باشد
- (۴) خوبرویان جفاپیشه وفا نیز کنند / به کسان درد فرستند و دوا نیز کنند

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۸۲- ایات همه گزینۀ ها به جز گزینۀ ... بیانگر مضمونی مشترک هستند.

- (۱) گور ظالم نگر از رخت پر از نقش و نگار / که برون نقش و نگار است و درون نالۀ زار
- (۲) قهر نادان نکند آبروی علم به گور / دست ظالم نزند شیشۀ انصاف به سنگ
- (۳) حکیم گوید در گور سگ شود ظالم / مگر ز گور وی آواز سگ شنید حکیم
- (۴) زمین چو گور ستمگر ز بس که تافته شد / به رنگ دود سزد گر دمد ز خاک گیاه

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۸۳- مفهوم ایات همه گزینۀ ها یکسان است؛ به جز:

- (۱) ز بدگهر همه نیک تو بد شود لیکن / به قول نیک تو فعل بدش نکو نشود
- (۲) به فعل و قول زبان **یک نهاد** باش و مباش / به دل خلاف زبان چون پیشیز زراندد (پشیز: پول فلزی کم ارزش)
- (۳) قول چون خرما و همچون خار فعل / این نه دین است این نفاق است ای کرام
- (۴) لباس ظاهر و باطن به هم موافق کن / نه همچو دریا خونخوار و پاکدامن باش

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۸۴- در کدام بیت «را» مفعولی دیده می شود؟

- (۱) تهمتن برآشفت و با توس گفت / که رهام را جام باده است جفت
- (۲) مرا مادرم نام، مرگ تو کرد / زمانه مرا پتک ترگ تو کرد
- (۳) بدو گفت خندان: که نام تو چیست؟ / تن بی سرت را که خواهد گریست؟
- (۴) هم اکنون تو را ای نبرده سوار / پیاده بیاموزمت کارزار

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۱۸۵- همه ایات «رجز» هستند **به جز** گزینۀ

- (۹) تو قلب سپه را به آیین بدار / من اکنون پیاده کنم کارزار
- (۱۰) پیاده ندیدی که جنگ آورد؟ / سر سرکشان زیر سنگ آورد؟
- (۱۱) بدو گفت خندان که نام تو چیست؟ / تن بی سرت را که خواهد گریست؟
- (۱۲) کشانی پیاده شود همچو من / بدو روی خندان شوند انجمن

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

مرکز آموزش و پرورش شهرستان البرز
ترجمه درست جمله مقابل در کدام گزینه آمده است؟ « فَبَحَثُوا وَقُولُوا مَنْ ذَٰلَّذِي يُخْرِجُ مِنْهَا الثَّمَرَةَ

پس از بحث ، بگوئید چه کسی از آن میوه بیرون آورد ؟

پس گشتند و گفتند چه کسی از آن میوه بیرون می آورد ؟

پس بگردید و بگوئید این کیست که از آن میوه بیرون می آورد ؟

پس بگرد و بگو این کیست که از آن میوه بیرون می آورد ؟

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۸۴	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۲۷- کدام ترجمه درست است ؟

۱) أولئك الطالبات ناجحات: آنان دانش آموزانی موفق اند .

۲) استرجعنا نقودكم منهم بعد رجوعنا: پس از بازگشتمان ، پول هایمان را از آنان پس گرفتیم .

۳) كان الطيارون يرجعون في الساعة الخامسة: خلبانان در ساعت پنج برمی گردند .

۴) صنعت مختبراً كبيراً للأبحاث الصناعية: آزمایشگاه بزرگی برای پژوهش های صنعتی ساختم .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۳	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۲۸- جمع مکسر کدام گزینه نادرست است ؟

۱) نجم : أنجم (۲) غصن : غصون (۳) مريض : أمراض (۴) مهنة : مهين

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۱۲۹- متضاد کدام گزینه غلط می باشد ؟

۱) جمال ≠ قبيح (۲) حسن ≠ سوء (۳) أمام ≠ وراء (۴) عداوة ≠ صداقة

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۴	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۱۳۰- کدام گزینه فعل مستقبل را به درستی نشان می دهد ؟

۱) سوف نجت (۲) سافرن (۳) سوف أجاب (۴) سأسمح

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۱۳۱- ترجمه کدام جمله صحیح است ؟

۱) يبدأ والدي يومه بقراءة الصحيفة دائماً: پدرم روزش را با خواندن روزنامه شروع می کند .

۲) ما كنت قادراً على دفع النفقات وحدي: به تنهایی قادر به پرداخت هزینه ها نیستم .

۳) جلب التاجر بضائع جديدة إلى دكانه للبيع: تاجر کالاهای جدیدی را برای فروش به دکانش آورد .

۴) لبست أمي خاتماً الذهبی في حفلة زواجي: مادرم در جشن تولدم انگشتر طلایی را به دست کرد .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-----------------	----------	------------------

۱۳۲- ترجمه کدام جمله نادرست است ؟

۱) رقد أبي في المستشفى . جاء الطبيب و فحصه: پدرم در بیمارستان بستری شد . پزشک آمد و او را معاینه کرد .

۲) أمس شاهدت صديقي في السوق و ناديتهُ: دیروز دوستم را در بازار دیدم و او را صدا زدم .

۳) تكلم علي مع زملائه حول مسابقة كرة القدم: علی با هم کلاسی هایش درباره مسابقه فوتبال صحبت می کند .

۴) رسمت الطالبة صورة جميلة و أعطاها إلى مدرستها: دانش آموز یک تصویر زیبا نقاشی کرد و آن را به معلمش داد .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-----------------	----------	------------------

۱۳۳- ترجمه صحیح جمله مقابل در کدام گزینه آمده است؟ « ما ظلمهم الله و لكن كانوا أنفسهم يظلمون »

۱) خداوند به شما ستم نکرد ولی شما به خودتان ستم کردید .

۲) خداوند به آن ها ستم نمی کند ولی آن ها به خودشان ستم می کنند .

۳) خداوند به آن دو ستم نکرد ولی آن دو به خودشان ستم می کردند .

۴) خداوند به آن ها ستم نکرد ولی آن ها به خودشان ستم می کردند .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۳۴- سخن « سَكُوتُ اللِّسَانِ سَلَامَةٌ لِلْإِنْسَانِ » با کدام ضرب المثل فارسی تطابق دارد ؟



دبیرستان ماندگار البرز

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

- ۱) زیر زبان نهفته بود قدر آدمی مقدار هر کسی ز کلامش معین است .
 ۲) زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد .
 ۳) دو صد گفته چون نیم کردار نیست .
 ۴) جواب ابلهان خاموشی است .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-----------------	----------	------------------

۱۳۵- کدام گزینه درست است ؟

- ۱) (أُولَئِكَ مَسْرُورَاتٌ . ۲) هَاتَانِ الْبَيْتَانِ نَظِيفَتَانِ . ۳) هَذَانِ غَزْلَانٌ . ۴) هُوَ لَاءِ حَقَائِبٌ .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۳۶- در کدام گزینه همه کلمات جمع سالم هستند ؟

- ۱) (أَنْفُسٌ ، بِيُوتٌ ، أَصْوَاتٌ)
 ۲) (أَرَاذِلٌ ، حَاجَاتٌ ، حُبُوبٌ)
 ۳) (نِيَّاتٌ ، ثَمَرَاتٌ ، مُهَنْدِسُونَ)
 ۴) (جِيرَانٌ ، بَسَاتِينٌ ، مُؤْمِنِينَ)

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۸۰	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۳۷- یا إِخْوَتِي ! عَلَى الْجِدَارِ .

- ۱) لَا تَكْتُبِي ۲) لَا تَكْتُبَنَّ ۳) لَا يَكْتُبَنَّ ۴) لَا تَكْتُبُوا

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۳۸- وزن کدام کلمه با بقیه ناهماهنگ است .

- ۱) إِنْكَشَافٌ ۲) إِنْشَارٌ ۳) إِسْتِمَاعٌ ۴) إِتِّبَاعٌ

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۱۳۹- در کدام گزینه فعل به کار رفته غلط است ؟

- ۱) أَصْدِقَائِي كَانُوا يَلْعَبُونَ كُرَةَ الْقَدَمِ .
 ۲) كَانَتِ الطَّالِبَاتُ تَكْتُبَانِ وَاجِبَاتِهِمَا .
 ۳) كَانَ الْأَعْدَاءُ يَهْرَبُونَ مِنْ خَوْفِ جُنُودِنَا .
 ۴) الْأَطَالِبَاتُ كَانَتِ يَفْرَحْنَ بَعْدَ الْمَسَابَقَةِ .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۴۰- در کدام گزینه ترکیب وصفی وجود ندارد ؟

- ۱) رَجَعْنَا مِنْ سَفَرَتِنَا الْعَلِمِيَّةِ .
 ۲) تَمَثَّلَ الْمُتَنَبِّيُّ فِي مَدِينَةِ بَغْدَادِ .
 ۳) الطُّفُولَةُ هِيَ السَّنَوَاتُ الْأُولَى مِنْ حَيَاةِ الْإِنْسَانِ .
 ۴) ذَهَبَ الْحَجَّاجُ إِلَى مَكَّةَ الْمُكْرَمَةِ بِالطَّائِرَةِ .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۱۴۱- أَنْظُرْ إِلَى اللَّيْلِ. أَوْجَدَ اللَّهُ قَمَرَهُ فِيهِ.

- ۱) به شب نگاه کن چه کسی ماهش را در آن پدید آورد؟
 ۲) به شب نگاه کردم که خداوند در آن ماه را ایجاد کرد.
 ۳) به شب نگاه می کنم. خداوند در آن ماهش را پدید آورد.
 ۴) به شب نگاه می کنم. خداوند ماهش را در شب پدید می آورد.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۱	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-----------------	----------	------------------

۱۴۲- فَبِحِثِّ وَ قُلِّ مَنْ ذَا الَّذِي يُخْرِجُ مِنْهَا الثَّمْرَةَ.

- ۱) جست و جو کن و بگو چه کسی از آن میوه را بیرون می آورد.
 ۲) بحث کن و بگو چه کسی از آن میوه اش را بیرون آورده است.
 ۳) جست و جو می کنم و می گویم چه کسی این میوه را از آن بیرون می آورد
 ۴) بحث کن و بگو چه کسی میوه را از آن خارج کرد

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: شهریور ۹۷
۱۴۳- لکنه یحِبُّ ان یسافرَ الی ایران.			
<p>(۱) اما دوست دارم که به ایران سفر کنم</p> <p>(۲) اما او دوست دارد که به ایران سفر کند.</p> <p>(۳) اما او دوست دارد که به ایران سفر می کند.</p> <p>(۴) او دوست داشت که به ایران سفر کند.</p>			

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: شهریور ۹۷
۱۴۴- جَذْوَةُ الشَّمْسِ وَ حَرَارَتُهَا مُسْتَعْرَبَةٌ فِي السَّمَاءِ.			
<p>(۱) پاره آتش خورشید و حرارت آن، در آسمان فروزان است.</p> <p>(۲) حرارت خورشید و پاره آتش در آسمان فروزان است.</p> <p>(۳) پاره آتش و حرارت خورشید در آسمان ریزان است.</p> <p>(۴) پاره های آتش خورشید و گرمایش در آسمان فروزان است.</p>			

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: شهریور ۹۷
۱۴۵- اِیْ جَوَابٍ لِاِیْنِ السَّوَالِ الْمَطْلُوبِ؟			
<p>الف) من این انت؟</p> <p>ب) صباح الخیر یا اخی؟</p> <p>ج) ما اسمها الکریم؟</p> <p>د) کیف حالک؟</p>			
<p>۱) الف و ۴ ۲) ج و ۲ ۳) د و ۳ ۴) ب و ۱</p>			

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۱	آزمون: شهریور ۹۷
عین الاصحّ و الأدقّ فی الترجمة			
۱۴۶- یجری أجر حفر البئر للعبد و هو فی قبره بعد موته.			
<p>(۱) اجر چاه کندن برای بنده جاری می گردد و او بعد از مرگ در قبر خود است.</p> <p>(۲) پاداش کندن چاه ها برای بندگان جاری می شود در حالیکه او بعد از مرگش در قبرش است.</p> <p>(۳) پاداش حفر چاه برای بنده جاری می شود در حالیکه او بعد از مرگش در قبرش است.</p> <p>(۴) پاداش حفر چاه برای بندگان جاری گردیده در حالیکه او در قبرش بعد از مرگش است.</p>			

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
۱۴۷- وَ انظُرْ اِلَى الْغَیْمِ فَمَنْ اَنْزَلَ مِنْهُ مَطْرَهُ.			
<p>(۱) و به ابری نگاه می کنم و کسی که بارانش را از آن فرو فرستاد.</p> <p>(۲) و به ابرهایی نگاه کن و کسی که بارانش را از آن نازل نموده است.</p> <p>(۳) و به ابر نگاه کرد و کسی که باران از آن نازل کرد.</p> <p>(۴) و به ابر نگاه کن پس چه کسی بارانش را از آن فرو فرستاد.</p>			

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۷	آزمون: آبان ۹۷
۱۴۸- هَوْلَاءُ فَلَا حَوْلَ لَیْسْتَغْلُوْنَ فِی مَزْرَعَتِهِمْ الْكَبِیْرَةَ كُلَّ یَوْمٍ.			



۱) اینها، کشاورزند که هر روز در مزرعه بزرگشان کار می کنند.

۲) این کشاورزان در مزرعه بزرگشان همه روزه کار می کنند.

۳) این کشاورزان در مزرعه خود که بزرگ است هر روز کار می کنند.

۴) ایشان کشاورزند تمام روز در مزرعه خودشان که بزرگ است کار می کردند.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۱۴۹- کانت اُمی تعملُ فی حیاکة الملابس و تعرضها للبیع.

۱) مادرم در بافندگی لباس ها کار می کند و آن برای خریدن عرضه می شود.

۲) مادر من در بافندگی لباس کار می کند و آن ها را برای فروش عرضه می کند.

۳) مادرم در بافندگی لباس ها کار می کرد و آن را برای فروش عرضه می کرد.

۴) مادرم در بافندگی لباس کار می کرد و آن را برای خرید و فروش عرضه می کرد.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۴	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۰- عین الصَّحیح:

۱) مَنْ عَلَّمَ عِلْمًا، أَوْ أَجْرَى نَهْرًا، [هر کس علمی را یاد بگیرد یا رودی را جاری سازد].

۲) أُحِلَّ عَقْدَةٌ مِنْ لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي، [گره از زبانم می گشایم تا حرفم را بفهمند].

۳) مَنْ ذَا الَّذِي يُخْرِجُ مِنْهَا الثَّمَرَةَ، [کسی که از آن میوه بیرون آورد].

۴) مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَثْمَالِهَا، [هر کس کار نیک بیاورد، پس ده برابرش (پاداش) دارد].

مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
----------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۱- عین عبارة ما جاء فيها المتضاد.

۱) أَنَا نَظَرْتُ إِلَى السَّمَاءِ وَ بَحَثْتُ عَنِ الشَّمْسِ.

۲) أَكْبَرُ الْحُمُقِ الْإِغْرَاقُ فِي الْمَدْحِ وَ الدَّمِّ.

۳) يَوْمٌ لَنَا وَ يَوْمٌ عَلَيْنَا.

۴) الْيَدُ الْعَلِيَا خَيْرٌ مِنَ الْيَدِ السُّفْلَى.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۲- عین ما فيه الجمع من نوع واحد اكثر.

۱) وَزَانَةٌ بَانِجَمٍ كَالدَّرَرِ الْمُنْتَشِرَةِ.

۲) هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ ثَمَانِينَ فِي الْمِئَةِ مِنْ مَوْجُودَاتِ الْعَالَمِ حَشْرَاتٌ؟

۳) الْبِلَادُ الْإِسْلَامِيَّةُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الشُّعُوبِ الْكَثِيرَةِ، تَخْلَفُ فِي أَلْوَانِهَا.

۴) مَنْ أَخْلَصَ لِلَّهِ أَرْبَعِينَ صَبَاحًا، ظَهَرَتْ يَنَابِيعُ الْحِكْمَةِ مِنْ قَلْبِهِ عَلَى لِسَانِهِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱۵۳- عین الصَّحیح.

۱) أَنْظِرْ إِلَى اللَّيْلِ فَمَنْ/أَوْجَدَ فِيهِ قَمْرَهُ، [به شب نگاه کن چه کسی ماه آن را در شب پدید می آورد؟]

۲) قَدْ يَكُونُ بَيْنَ النَّاسِ مَنْ هُوَ أَحْسَنُ مِنَّا، [قطعاً در میان مردم کسی است که از ما بهتر است].

۳) هُنَاكَ فَلَاحٌ يَزْرَعُ الْأَرْضَ بِصُعُوبَةٍ، [کشاورزی هست که زمین را به سختی می کارد].

۴) قَامَ جَدِّي بِتَوْزِيعِ الْهَدَايَا عَلَى الْبَنَاتِ، [پدربزرگم در جشن برای پخش هدیه ها میان دختران از جا برخاست].

مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: آبان ۹۷
----------------------	-----------------	----------	----------------

إِقْرَاءِ النَّصِّ وَ أَجِبْ عَنِ الْاسْئَلَةِ:

كَانَ الْأَسْكَاكِيُّ شَخْصًا أُمِّيًّا. لَمَّا شَاهَدَ الْمَكَانَةَ الرَّفِيعَةَ لِلْعُلَمَاءِ فِي مَحَافِلَ عَدِيدَةٍ عَزَمَ عَلَى الدَّهَابِ إِلَى الْمَدَارِسِ الْعِلْمِيَّةِ فِي خَوَارِزْمِ. فِي بَدَايَةِ الْأَمْرِ مَا شَاهَدَ تَقَدُّمًا فِي دَرْسِهِ. فَحَزَنَ وَ تَرَكَ الدَّرْسَ وَ الْمَدْرَسَةَ. ذَاتَ يَوْمٍ رَأَى فِي الطَّرِيقِ مَنْظَرًا عَجِيبًا!!!

مرکز آموزش و پژوهش: كيف اُحَدَّثت قَطْرَاتُ المَاءِ ثَقْبًا (سورخ) في الصَّخْرَةِ! هل أنا أ صَلَبٌ مِنْ هَذِهِ الصَّخْرَةِ؟! فَرَجَّعَ إِلَى بَيْتِهِ وَ بَدَأَ الدِّرَاسَةَ لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ، وَ

بعد مدَّةٍ أَصْبَحَ مِنْ أَعْظَمِ عُلَمَاءِ عَصْرِهِ!

۱۵۴- لماذا بَدَأَ السَّكَاكِيُّ الدِّرَاسَةَ؟

- (۱) لِأَنَّهُ عَزَمَ عَلَى أَنْ يُصْبِحَ مِنْ أَعْظَمِ عُلَمَاءِ عَصْرِهِ.
- (۲) لِأَنَّهُ فِي بَدَايَةِ الأَمْرِ شَاهِدٌ تَقَدَّمَ فِي دَرَسِهِ.
- (۳) لِأَنَّهُ شَاهَدَ المَكَانَةَ الرِّفِيعَةَ لِلعُلَمَاءِ فِي مَحَافِلِ.
- (۴) لِأَنَّهُ كَانَ شَخْصًا أُمِّيًّا وَ شَاهَدَ تَقَدُّمَهُ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۵- عَيْنِ الصَّحِيحِ:

- (۱) السَّكَاكِيُّ نَجَّحَ لِلْمَرَّةِ الأُولَى فِي الدِّرَاسَةِ.
- (۲) السَّكَاكِيُّ رَأَى تَقَدُّمًا فِي دَرَسِهِ وَ عَزَمَ عَلَى الذَّهَابِ إِلَى خَوَارِزْمِ.
- (۳) فِي بَدَايَةِ الأَمْرِ كَانَ السَّكَاكِيُّ مِنْ أَعْظَمِ عُلَمَاءِ عَصْرِهِ.
- (۴) اِحْدَاثُ الثَّقْبِ فِي الصَّخْرَةِ سَبَبُ دِرَاسَةِ السَّكَاكِيِّ لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۶- عَيْنِ مَا هُوَ الأَنْسَبُ لِمفهومِ النِّصِّ.

- (۱) الصَّبْرُ مِفْتَاحُ الفِرَجِ.
- (۲) الأِرَادَةُ القَوِيَّةُ تُوصِلُ الأِنْسَانَ إِلَى أَهْدَافِهِ المِهْمَةِ.
- (۳) عَلَى الأِنْسَانَ أَنْ يَتَعَوَّدَ (عَادَتِ كِنْد) عَلَى قَبُولِ المِصَاتِبِ.
- (۴) الفَقْرُ يُوصِلُ الأِنْسَانَ إِلَى دَرَجَاتِ العُلْيَا.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱۵۷- عَيْنِ الصَّحِيحِ لِلْفَرَغَاتِ: « فِي اليَوْمِ.....عَشْرَ مِنْ شَهْرِ رَمَضَانَ قَرَأْتُ.....و سَبْعِينَ.....»

- (۱) الخَامِسَ/ثَلَاثًا/آيَةً (۲) الخَامِسَةَ/ثَلَاثًا/آيَةً
- (۳) الخَمْسَ/ثَلَاثَةَ/آيَاتٍ (۴) الخَمْسَةَ/ثَلَاثَةَ/آيَةً

مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷
----------------------	------------------	----------	----------------

۱۵۸- عَيْنِ عِبَارَةٍ جَاءَ فِيهَا الفِعْلُ أَكْثَرَ.

- (۱) أُرْسِلَ رَجُلٌ وَوَلَدَهُ إِلَى خَارِجِ المَدِينَةِ لِكسَبِ التِّجَارِبِ.
- (۲) الصَّادِقُونَ يَسْعَوْنَ إِلَى طَلَبِ رِزْقِهِمْ بِجَهْدٍ وَ أَمَانَةٍ.
- (۳) وَ لَقَدْ أَرْسَلْنَا نُوحًا إِلَى قَوْمِهِ فَلَبِثَ فِيهِمْ الفَ سَنَةً الأَخْمِيسِينَ عَامًا.
- (۴) أَلَيْسَ اللهُ بِأَعْلَمَ بِالشَّاكِرِينَ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۹- عَيْنِ الصَّحِيحِ عَنِ اسْتِخْدَامِ اسْمِ الأِشَارَةِ أَوْ الضَّمِيرِ:

- (۱) ذَاكَ هُوَ اللهُ الَّذِي/أَنْعَمَهَا مِنْهُمَرَةً.
- (۲) تَلِكَ الدَّرَرُ مِنَ الأَحْجَارِ الجَمِيلَةِ الغَالِيَةِ ذَاتِ اللَوْنِ الأَبْيَضِ.
- (۳) وَ جَاءَ إِخْوَةُ يُوسُفَ فَدَخَلُوا عَلَيْهِ فَعَرَقَهُنَّ.
- (۴) صَاحِبُ المِزْرَعَةِ طَلَبَ مِنْ جِيرَانِهَا لِجَمْعِ ذَلِكَ المَحَاصِيلِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۶۰- عَيْنِ الجَوَابِ الصَّحِيحِ عَنِ العَمَلِيَّاتِ الحِسَابِيَّةِ: (ثَمَانِيَةٌ فِي اثْنِي عَشَرَ يَسَاوِي.....)

- (۱) سِتَّةٌ وَ سَبْعِينَ (۲) تِسْعٌ وَ سِتِّينَ (۳) تِسْعِينَ وَ سِتَّةً (۴) سِتَّةٌ وَ تِسْعِينَ

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱۶۱- عَيْنِ عِبَارَةٍ جَاءَ فِيهَا المِضَافُ إِلَيْهِ وَ الصِّفَةُ مَعًا:



- (۱) الزملاء كُلِّهِمْ ذَهَبُوا إِلَى الْمَسْتَشْفَى لِزِيَارَةِ صَدِيقِهِمْ.
- (۲) إِنِّي أَحَبُّ إِخْوَانِي الْمُجِدِّينَ.
- (۳) مِنْهُمَانِ لَا يَشْبَعَانِ: طَالِبِ عِلْمٍ وَ طَالِبِ دُنْيَا.
- (۴) تِلْكَ آيَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِالْحَقِّ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱۶۲- عَيْنِ الصَّحِيحِ عَنِ اسْتِخْدَامِ الْفِعْلِ.

- (۱) الطَّيَّارُونَ فِي الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ تَتَنَاوَلُونَ الْجَزَرَ.
- (۲) أَيُّهَا الْمُؤْمِنَاتُ لَا يَشْعُرْنَ بِالضَّعْفِ عِنْدَ مُوَاجَهَةِ الْمَشَاكِلِ.
- (۳) يَا وَكْدَى! إِعْلَمَا أَنَّ طَرِيقَ الْحَقِّ صَعْبٌ.
- (۴) رَفَعُوا الْمُسْلِمُونَ أَعْلَامَ الْحَضَارَةِ فِي الْعَالَمِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۶۳- عَيْنِ الصَّحِيحِ:

- (۱) بَطَّارِيَةٌ: اسْمٌ، مَوْثُوثٌ، جَمْعُ التَّكْسِيرِ (مَكْسَرٌ)
- (۲) الشَّيَاطِينُ: اسْمٌ، جَمْعُ مَذْكَرٍ سَالِمٍ، مَفْرُودَةُ شَيْطَانٍ
- (۳) قَوْمٌ: اسْمٌ، جَمْعُ مَكْسَرٍ، مَوْثُوثٌ
- (۴) كَلَّنَ: فِعْلٌ، امْرٌ، جَمْعُ مَوْثُوثٌ

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۶۴- سَخْنٌ « سَكُوتُ اللِّسَانِ سَلَامَةٌ الْإِنْسَانِ » بَا كَدَامِ ضَرْبِ الْمَثَلِ فَارِسِي تَطَابِقِ دَارِدِ ؟

- (۱) زَبَرَ زَبَانَ نَهْفَتَهُ بُوَدِ قَدْرُ آدَمِي مَقْدَارِ هَرِ كَسِي زِ كَلَامَشِ مَعْيِنِ اسْتِ .
- (۲) زَبَانَ سَرِخِ سَرِ سَبْزِ مِي دَهْدِ بَرِ بَادِ .
- (۳) دُو صَدِ كَفْتَهُ چُونِ نِيمِ كَرْدَارِ نَيْسْتِ .
- (۴) جَوَابِ اِبْلَهَانَ خَامُوشِي اسْتِ .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۴	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۱۶۵- دَرِ كَدَامِ كَزِيْنِهْ تَرْكِيْبِ وَصْفِي وَجُوْدِ نَدَارِدِ ؟

- (۱) رَجَعْنَا مِنْ سَفَرِنَا الْعِلْمِيَّةِ .
- (۲) تَمَثَّلُ الْمُتَنَبِّيُّ فِي مَدِيْنَةِ بَغْدَادِ .
- (۳) الطُّفُوْلَةُ هِيَ السَّنَوَاتُ الْأُولَى مِنْ حَيَاةِ الْإِنْسَانِ .
- (۴) ذَهَبَ الْحَجَّاجُ إِلَى مَكَّةَ الْمُكْرَمَةَ بِالطَّائِرَةِ .

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۵	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۱۶۶- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:

«عَلَيْكُمْ أَنْ تَتَفَقَّهُوْا وَ تَعَلَّمُوا وَ لَا تَمُوتُوا جُهَالًا فَإِنَّ اللَّهَ لَا يَعْذِرُ عَلَى الْجَهْلِ أَبَدًا!»:

- (۱) بَرِ شَمَا لَازِمِ اسْتِ كِهْ دَانَشِ آموخته شوید و بفهمید و به مرگ افراد نادان نمیرید که خداوند هرگز بهانه جهل و نادانی را نمی پذیرد!
- (۲) بَرِ شَمَا اسْتِ كِهْ عِلْمِ رَا يَادِ بَدَهِيْدِ وَ بِيَامُوْزِيْدِ وَ نَادَانَ اَزِ دُنْيَا نَرُوِيْدِ كِهْ هَرِ كَزِ خَدَاوَنْدِ عَذْرُ خَوَاهِي نَادَانَ رَا قَبُوْلِ نَمِي كَنْد!
- (۳) بَايْدِ دَانَشِ بِيَامُوْزِيْدِ وَ يَادِ بَدَهِيْدِ وَ نَادَانَ نَمِيْرِيْدِ، پَسِ خَدَاوَنْدِ هَرِ كَزِ عَذْرُ جِهَالْتِ رَا نَمِي پَذِيْرِد!
- (۴) بَرِ شَمَا وَاجِبِ اسْتِ كِهْ عِلْمِ بِيَامُوْزِيْدِ وَ آموْزِشِ دَهِيْدِ وَ هَرِ كَزِ مَثَلِ نَادَانَ نَمِيْرِيْدِ، چِرَا كِهْ خَدَاوَنْدِ بِهْ خَاطِرِ نَادَانِي عَذْرُ خَوَاهِي نَمِي كَنْد!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

«على حکام المسلمين أن يحكموا بين الناس بالعدل و يعلموهم أن يعيشوا عيشةً متمدنةً»:

- ۱) حاکمان مسلمانان میان مردم به عدالت حکومت می کنند تا آن‌ها متمدنانه زندگی کنند!
- ۲) حاکم مسلمانان باید میان مردم به عدالت حکمرانی کنند و به آن‌ها زندگی متمدنانه را یاد بدهد!
- ۳) بر حاکمان مسلمانان واجب است که میان مردم عدالت برقرار کنند تا آن‌ها زندگی متمدنانه را یاد بگیرند!
- ۴) حاکمان مسلمانان باید که میان مردم به عدالت حکم کنند و به آن‌ها یاد بدهند که متمدنانه زندگی کنند!

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: آذر ۹۷

۱۶۸- عین الصحیح:

- ۱) بعض الحيوانات یبتعد من الخطر بمساعدة صوت الغرب: بعضی حیوانات به کمک صدای کلاغ از خطر دور می شوند!
- ۲) لا يجوز التقاط الصور فی بعض الأمکنه: عکس گرفتن در بعضی مکان‌ها اشکال ندارد!
- ۳) لا نستفید لإنارة غرفتنا من البکتريا المضیئة: برای روشن شدن اتاق از باکتری نورانی استفاده نمی کنیم!
- ۴) لا يستطيع الإنسان أن یرى فی إتجاهین فی وقت واحد: انسان نمی توانسته دو جهت را در یک زمان ببیند!

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: آسان درصد: ۸۶ آزمون: آذر ۹۷

۱۶۹- عین الخطأ فی التّرجمة:

- ۱) (وَوَصَّحْتُ لَكُمْ وَلَكِنْ لَا تُحِبُّونَ النَّاصِحِينَ): و من به شما پند دادم، ولی شما پند دهندگان را دوست ندارید!
- ۲) يَطْلُبُ أَنْ يُطْفِئَ نَوْراً لَهِ يَدِيهِ: می خواهد نور خدا را با دستانش خاموش کند!
- ۳) هَذَا يَوْمٌ أَنْتَفَعُ الصَّادِقُونَ بِصِدْقِهِمْ: این روز، صداقت راستگويان به آنها سود رسانید!
- ۴) (وَمَا رَمَيْتَ إِذْ رَمَيْتَ وَ لَكِنَّ اللَّهَ رَمَى): تو پرتاب نکردی آن گاه که تیر انداختی، ولی خداوند تیر انداخت!

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: سخت درصد: ۲۵ آزمون: آذر ۹۷

۱۷۰- عین الأصحّ و الأداقّ فی التعرّيب.

«به کسی که از تو ضعیف تر است درس را یاد بده تا درس های خود را به خوبی یاد بگیری.»:

- ۱) علمی الدرس من أضعف منک حتی تتعلّمین دروسک جيّداً.
- ۲) تعلّم الدرس من أضعف منک حتی تعلّم دروسک جيّداً.
- ۳) علّم الدرس من أضعف منک حتی تتعلّم دروسک جيّداً.
- ۴) تعلّم الدرس ممّن هو أضعف منک حتی تتعلّم الدروس أحسن.

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: آذر ۹۷

۱۷۱- عین الصحیح (بالنظر إلى معنی الأبواب):

- ۱) تجادل هذا التلميذ زميله حول موضوع الدرس! (۲) کاتبت مريم و زميلتها في موضوع الدرس!
- ۳) جادل حسن و زميله حول مسألة علمية! (۴) تکاتبت هذه التلميذة و زميلتها حول مسألة علمية!

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: سخت درصد: ۴۳ آزمون: آذر ۹۷

۱۷۲- عین الخطأ (بالنظر إلى معنی الأبواب):

- ۱) ينتبه الناس بعد موتهم! (۲) تکلم التلميذ باللغة العربية!
- ۳) انقطع هذا الرجل آماله! (۴) يستغفر المؤمن ربّه دائماً!

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: متوسط درصد: ۷۴ آزمون: آذر ۹۷

۱۷۳- عین الصحیح عن المتضادّ أو المترادف علی الترتيب:

عین الصحیح عن المتضادّ أو المترادف علی الترتيب:

- ۱) أتى الليل و انتشر الظلام في السماء! ← النهار - العداة^{المتضاد}

(۲) تَحَرَّكَتِ الْقَافِلَةُ نَحْوَ الْمَدِينَةِ أَمْسًا! ← سَارَتْ - غَدًا
المتضاد

(۳) مَنِ فَضَّلِكَ أَخَى الْكَرِيمِ ابْتَعَدَ عَنِ هَذَا الْمَكَانِ! ← رَجَاءٌ - اقْتَرَبَ
المترادف

(۴) دَخَلَ الْفَرَحُ فِي قُلُوبِنَا لِأَنَّ صَدِيقِي اسْتَطَاعَ النِّجَاحَ! ← السُّرُورُ - قَدَرَ
المترادف

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۱۷۴- عین الصحیح فی قراءه الکلمات:

- (۱) بَقِينَا فِي الْقَرْيَةِ خَمْسَ عَشْرَةَ لَيْلَةً وَ سِتَّةَ عَشَرَ نَهَارًا! (۲) بِلَادُ الصَّيْنِ أَوَّلُ دَوْلَةٍ فِي الْعَالَمِ اسْتَحْدَمَتِ النُّقُودَ الْوَرَقِيَّةَ!
(۳) عَلَيْكَ أَنْ تَسْتَغْفَرَ لِدُنْبِكَ حَتَّى يَرْحَمَكَ اللَّهُ! (۴) تَفَكَّرُ سَاعَةً خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَبْعِينَ سَنَةً!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۱۷۵- عین الصحیح فی قراءه الکلمات:

- (۱) مِنْ عَلَامَاتِ الْمُؤْمِنِ هِيَ الصَّبْرُ عِنْدَ الْمُصِيبَةِ وَالصَّبْرُ عَلَى الطَّاعَةِ!
(۲) أَنْشَدَ هَذَا الشَّاعِرُ قَصِيدَةً عِنْدَ مُشَاهَدَتِهِ ذَلِكَ الْقَصْرَ!
(۳) الإِعْصَارُ رِيحٌ شَدِيدَةٌ تَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ آخَرَ!
(۴) أَغْلَبَ الْحَيَوَانَاتِ تَمَلِكٌ لُغَةً تَسْتَطِيعُ أَنْ تَتَفَاهَمَ بِهَا مَعَ بَعْضِهَا!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۱۷۶- «أذكر عمارتين من العمارات الأثرية في مدينتك!» عین الأصح فی الإعراب والتحليل الصرفی:

- (۱) العمارات: اسم - جمع تكسير أو مكسّر - مجرور به حرف الجر
(۲) أذكر: فعل أمر - للمخاطب - مجرد ثلاثي - لازم - الجملة فعلية
(۳) الأثرية: مفرد مؤنث - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية للموصوف
(۴) عمارتين: اسم - مثنى مؤنث - مفعول به و منصوب بالفتحة

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۱۷۷- عین الخطأ:

- (۱) هم أكرموا - أنتم تكاسلتم - أنا احترمتُ
(۲) هي جاهدت - أنت تتقدم - نحن تعودنا
(۳) هما استغفرا - أنتما علما - هن يظفرن
(۴) هما انكسرتا - أنتما تكبران - أنتن انتظرن

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۱۷۸- عین الصحیح للفرآغ: «القاضي إلی مفتاح الصندوق ف نقودی و منه أمانتی.»

- (۱) سَلَّمَ - اسْتَلَمْتُ - اسْتَرْجَعْتُ
(۲) اسْتَلَمَ - سَلَّمَتْ - اسْتَرْجَعْتُ
(۳) سَلَّمْتُ - اسْتَلَمَ - اسْتَرْجَعُ
(۴) اسْتَلَمْتُ - سَلَّمَ - اسْتَرْجَعُ

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۱	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۱۷۹- عین الصحیح لكل فراغ:

«..... المُدَرِّسُ الطَّلَابَ فَ مِنْ كَثِيرًا!»

- (۱) تَعَلَّمَ - عَلِمُوا - هُمْ (۲) عَلَّمَ - تَعَلَّمُوا - هُوَ (۳) عَلَّمَ - عَلِمَ - هُوَ (۴) تَعَلَّمَ - عَلَّمَ - هُمْ

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۱۸۰- عین الصحیح للعبارة التالية حسب المفهوم:

«..... الله من الذنوب و من الذنوب إنا الله!»

- (۱) يَسْتَغْفِرُونَ - يَعْفِرُ (۲) يَعْفِرُ - يَسْتَغْفِرُ (۳) اسْتَغْفَرُوا - يَسْتَغْفِرُ (۴) اغْفِرَ - عَفَرَ

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۱۸۱- في أي عبارة جاء المصدر أكثر من الباقي؟

- (۱) الإسلام يحترم كل الأديان و علينا أن نعبد إنا الله و لا نشرك به!

إِذَا قَامَ أَحَدٌ بِتَفْرِيقِ بَيْنِ الْمُسْلِمِينَ فَهُوَ عَمِيلُ الْعَدُوِّ!

۳) جَاءَ تَأْكِيدُ الْقُرْآنِ عَلَى احْتِرَامِ الْعَقَائِدِ فِي الْآيَةِ: (لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ)

۴) نَشْتَرِكُ فِي إِحْتِفَالِ سَنَوِيٍّ يَنْعَقِدُ مَدْرَسَتَنَا لِإِكْرَامِ الْقُرَّاءِ!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آذر ۹۷
۱۸۲- عَيْنِ الصَّحِيحِ لِلْفَرَاحَاتِ: عِنْدَمَا تُرِيدُ أَنْ مَعَ الْآخِرِينَ، عَلَيْنَا أَنْ وَ مَعًا			
۱) نَفَّرِحَ أَجْلَسَ أَتَعَامَلَ	۲) نَعَارَفْنَا جَالَسْنَاهُمْ	تَكَلَّمْنَا	
۳) نَتَعَارَفُ نَجَالِسُهُمْ	۴) فَرَّحْتُ جَالَسْتُ	نَتَعَامَلُ	
مبحث سوال: درس ۴ و ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آذر ۹۷

۱۸۳- عَيْنِ الْفِعْلِ مِنْ بَابِ «تَفَعَّلَ»:

۱) أَعْمَلْنَا الْحَسَنَةَ تَحَوَّلَ سَيِّئَاتِنَا إِلَى الْحَسَنَاتِ!

۲) فِي حَدِيقَتِنَا تَحَوَّلَ الْوَرْدُ إِلَى فَوَاكِهٍ لَذِيذَةٍ!

۳) إِنَّ الطَّبِيعَةَ فِي الرَّبِيعِ تَحَوَّلَ الْمُحْزُونُ إِلَى الْمَسْرُورِ!

۴) قَدْرَةُ الْإِنْسَانِ تَحَوَّلَ الْحَدِيدُ وَالنَّحَاسُ إِلَى سَدٍّ عَظِيمٍ!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷
۱۸۴- عَيْنِ الصَّحِيحِ:			
۱) مَنْ عَلَّمَ عَلَمًا، أَوْ أَجْرَى نَهْرًا.	[هر كس علمی را یاد بگیرد یا رودی را جاری سازد.]		
۲) أُحِلُّ عَقْدَةً مِنْ لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي.	[گره از زبانم می گشایم تا حرفم را بفهمند.]		
۳) مَنْ ذَا الَّذِي يُخْرِجُ مِنْهَا الثَّمَرَ.	[کسی که از آن میوه بیرون آورد.]		
۴) مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَثْمَالِهَا.	[هر کس کار نیک بیاورد، پس ده برابرش (پاداش) دارد.]		
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آذر ۹۷

۱۸۵- عَيْنِ عِبَارَةٍ جَاءَ فِيهَا الْمُضَافُ إِلَيْهِ وَالصِّفَةُ مَعًا:

۱) الزَّمْلَاءُ كُلُّهُمْ ذَهَبُوا إِلَى الْمَسْتَشْفَى لِزِيَارَةِ صَدِيقِهِمْ.

۲) إِنِّي أَحَبُّ إِخْوَانِي الْمُجِدِّينَ.

۳) مِنْهُوَ مَنْ لَا يَشْبَعَانِ طَالِبَ عِلْمٍ وَ طَالِبَ دُنْيَا.

۴) تِلْكَ آيَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِالْحَقِّ.

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۲	آزمون: آذر ۹۷
۱۸۶- (وَلَقَدْ أَرْسَلْنَا نُوحًا إِلَى قَوْمِهِ فَلَبِثَ فِيهِمْ أَلْفَ سَنَةٍ إِلَّا خَمْسِينَ عَامًا) عَيْنِ التَّرْجُمَةِ الصَّحِيحَةِ:			
۱)	به تحقیق نوح را به سوی قومش فرستادیم و او هزار سال منهای پنجاه سال در بین آنان باقی ماند!		
۲)	به راستی ارسال کردیم نوح را برای قوم و قبیله اش تا به مدت نهصد و پنجاه سال بین آنان به سر برد!		
۳)	به یقین نوح را به خاطر ایل و تبارش فرستادیم و او پنجاه سال کمتر از هزار سال ما بین آنان باقی ماند!		
۴)	همانا برانگیختیم نوح را به سمت قومش و او مدت نهصد و پنجاه سال بین آنان به سر برد!		
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: دی ۹۷

۱۸۷- (إِنَّ هَذِهِ أُمَّتُكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَأَنَا رَبُّكُمْ، فَاعْبُدُونِ) عَيْنِ التَّرْجُمَةِ الصَّحِيحَةِ لِهَذِهِ الْآيَةِ الْمُبَارَكَةِ:

۱) قِطْعًا أُمَّتٌ شَمَا، اِئْتِ وَاحِدٌ اسْتِ وَ مِنْ خَدَايَ شَمَا هَسْتُمْ، پَسِ بَیْرَسْتِیدِ مِنْ رَا!

۲) بَیْ گِمَانِ اِئْتِ شَمَا، اِئْتِ شَمَا اسْتِ کِهْ یِگَانِهْ اسْتِ وَ مِنْ پَرُورِدْگَارَتَانِ هَسْتُمْ، پَسِ مَرَا عِبَادَتِ کَنِید!

۳) بَدُونِ شَکِ اِئْتِ شَمَا اسْتِ کِهْ اِئْتِیْ یِگَانِهْ اسْتِ وَ مِنْ خَدَايَ شَمَا هَسْتُمْ کِهْ بَایْدِ عِبَادَتِ کَنِیدِ مَرَا!

۴) هَمَانَا اِئْتِ شَمَا اسْتِ، اِئْتِیْ وَاحِدٌ وَ مِنْ پَرُورِدْگَارِ شَمَا هَسْتُمْ، پَسِ مَرَا بَیْرَسْتِیدِ.



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۱۸۸- اَقِمُوا الصَّلَاةَ وَآتُوا الزَّكَاةَ وَمَا تُقَدِّمُوا لِأَنفُسِكُمْ مِنْ خَيْرٍ، تَجِدُوهُ عِنْدَ اللَّهِ):

- ۱) نماز را اقامه کنید و زکات را بدهید و هر چه را از نیکی خود **پیشاپیش** بفرستید آن را نزد الله می یابید!
- ۲) نماز را برپای دارید و زکات را بپردازید و آن چه را از خوبی ها تقدیم می کنید نتیجه آن را نزد خداوند **می یابید**.
- ۳) نماز خود را بخوانید و زکات را بپردازید و آن چه از اعمال خوب را تقدیم کنید نتیجه را نزد الله خواهید دید!
- ۴) اقامه نماز کنید و زکات را بپردازید و هر عمل نیکی را جلوتر برای خویش بفرستید آن را نزد خدا می بینید!

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۱۸۹- «هُوَ الَّذِي قَدَرْنَا السَّمَاءَ فِي الثَّهَارِ بِالشَّمْسِ وَ فِي اللَّيْلِ بِالْقَمَرِ وَ بِالنَّجْمِ كَالدَّرَرِ!»:

- ۱) او آسمان را در چند روز با خورشید و شب هنگام با ستارگان مروارید گون زینت داد!
- ۲) اوست که با خورشید روز را و با ماه و ستارگان همچون **مرواریدها**، شب را می آراید!
- ۳) او همان کسی است که آسمان روز را با خورشید و آسمان شب را با ستاره های مرواریدی آراست!
- ۴) او کسی است که آسمان را در روز با خورشید و در شب با ماه و ستارگانی چون **مرواریدها** آراسته است!

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۱۹۰- عَيْنَ الصَّحِيحِ:

- ۱) قد كانت رسالة الإسلام على أساس المنطق و إجتنا ب أي إساءة للآخرين دائماً؛ رسالت اسلام همواره بر اساس منطق و دوری از هر اسائه ای به دیگران بوده است،
- ۲) و قد أمر المسلمين ألا يسبوا معبودات المشركين و الكفار؛ در حالی که به مسلمانان دستور داده که معبود های مشرکان و کفار را دشنام ندهید،
- ۳) يؤكّد القرآن على حرّية العقيدة لجميع الناس من الصغير و الكبير؛ تأکید قرآن بر آزادی عقیده برای همه مسلمانان از کوچک و بزرگ آن هاست.
- ۴) و أن لا يفرّق أحد بين المسلمين فإنّه عميل العدو؛ و اگر کسی بین مسلمانان تفرقه بیندازد او مزدور دشمن است!

مبحث سوال: درس ۲ و ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۱۹۱- «سخن همچون دوا است، کم آن نافع است و زیاد آن مضر!»:

- ۱) التكلّم مثل الدّواء، القليل منه ينفع و الكثير يضر!
- ۲) الكلام كالّدواء، قليله نافع و كثيره مضر!
- ۳) المكالمه كالّدواء، إن قلّ نفع و إن كثر ضر!
- ۴) الحديث مثل الدّواء، قليله ينفعنا و الكثير منه يضر!

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۱۹۲- عَيْنَ الخَطَأِ فِي قِرَاءَةِ الكَلِمَاتِ مِنَ العِبَارَاتِ التَّالِيَةِ:

- ۱) لا تَنْظُرْ عِنْدَ بَعْضِ النَّاسِ إِلَى كَثْرَةِ صَلَاتِهِمْ وَ صَوْمِهِمْ فَقَطْ! (۲) لِي مِنَ المَلَابِسِ النِّسَائِيَّةِ فُستَانٌ لَهُ ألوانٌ مُخْتَلَفَةٌ!
- ۳) اللهُ هُوَ الَّذِي أَنْعَمَ مِنْهُمُ لَنَا صَيْفًا وَ شتَاءً! (۴) إِذَا مَلَكَ الأَرَاذِلُ هَلْكَ الأَفْضَلُ!

مبحث سوال: درس ۵ و ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-----------------	----------	--------------

۱۹۳- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي قِرَاءَةِ الكَلِمَاتِ مِنَ العِبَارَاتِ التَّالِيَةِ:

- ۱) أُرِيدُ أَنْ أتعَلَّمَ الفَارْسِيَةَ بِالاستعانة بِمُعْجَمِ فَارْسِيٍّ!
- ۲) ضَعُ هَذِهِ الكَلِمَةَ فِي المَكَانِ الَّذِي يَناسبُ المَعْنَى!
- ۳) اِبْحَثْ وَ فَكِّرْ فِي مَنْ أَخْرَجَ الثَّمَرَ مِنَ الشَّجَرِ!
- ۴) مَنْ زَرَعَ العَدَوَانَ حَصَدَ الخَسْرَانَ!

مبحث سوال: درس ۵ و ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-----------------	----------	--------------

۱۹۴- «نحن العمال نعمل عشر ساعات في اليوم!»:

- (۱) ساعات: جمع مكسّر (مفردة: ساعة، مؤنث) - معدود للعدد «عشر»
 (۲) العمّال: جمع تكسير (مفردة: عامل، مذكر) - مصدر
 (۳) نحن: اسم - ضمير منفصل - للمتكلم مع الغير
 (۴) عشر: اسم - من الأعداد الأصلية - للمعدود المذكر

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۱۹۵- عین الصحیح فی التحلیل الصّرفی:

«الحشرات تُشکّل ثمانین فی المائة من موجودات العالم!»:

- (۱) الحشرات: اسم - جمع سالم للمؤنث (مفردة: حشرة)
 (۲) موجودات: جمع مكسّر - مشتق و اسم مفعول (مصدره: وجود)
 (۳) تُشکّل: فعل مضارع - للغائبات - مزيد ثلاثي من وزن أو باب «تفعیل»
 (۴) ثمانین: اسم - جمع سالم للمذكر - من أعداد العقود، معدوده جمع و مضاف إليه

مبحث سوال: درس ۳ و ۴ و ۸	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: دی ۹۷
--------------------------	-----------------	----------	--------------

۱۹۶- عین الخطأ (فی صیغة الفعل):

- (۱) أنت تعرفین معنى هذه الكلمات!
 (۲) خدم الإيرانيون اللغة العربية كثيراً!
 (۳) اعملي كمواطنة تشعر بالمسؤولية!
 (۴) ذهبت أختي لإغلاق حنفية الماء!

مبحث سوال: درس ۳ و ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۳	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۱۹۷- عین الصحیح عن السّاعة:

«إذا كانت العقربة القصيرة على الثالثة و الطويلة على التاسعة يعنى الساعة

- (۱) الثالثة إلاً ربعاً!
 (۲) الثالثة تماماً!
 (۳) التاسعة إلاً ربعاً!
 (۴) التاسعة تماماً!

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۱۹۸- عین المناسب للفرغات! انعقدت المسابقة فی المدرسة و سيعطى الفائز الأول جائزة ذهبية و الفائز جائزة فضية و الفائزين الآخرين كتب!

- (۱) علمية / المدير / الثانية
 (۲) علمي / المدير / الإثنتين / ثلاث
 (۳) العلمية / المدير / الثاني / ثلاثة
 (۴) العلمي / المدير / الإثنتين / الثالثة

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۱۹۹- عین الصحیح للفراغ: إلهي؛ رجائي عنك فأنت كل رجائي!

- (۱) انقطع
 (۲) اقطع
 (۳) لا تنقطع
 (۴) لا تقطع

مبحث سوال: درس ۳ و ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۲۰۰- عین الصحیح (عن اسم الإشارة):

- (۱) أولئك الفاكهة مفيدة يأكلها الناس جمعاً!
 (۲) هؤلاء الطالبات يستمعن إلى الدرس بدقة!
 (۳) تلك الفستان من الملابس النسائية اشتريته أمس!
 (۴) هذه الغيم بخار متراكم في السماء ينزل منه المطر!

مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۲۰۱- عین الفعل من باب «تفعل»:

- (۱) أعمالنا الحسنة تحوّل سيئاتنا إلى الحسنات!
 (۲) في حديثنا تحوّل الورد إلى فواكه لذيذة!
 (۳) إن الطبيعة في الربيع تحوّل المحزون إلى المسرور!
 (۴) قدرة الإنسان تحوّل الحديد و النحاس إلى سدّ عظيم!

مبحث سوال: درس ۳ و ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۲۰۲- عین الصحیح (عن العدد أو المعدود):



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

۱) أطفأت مصباحین اثنتین فی بیتنا!	۲) يعمل الموظفون فی کلّ یوم ثمانی ساعات!	مبحث سوال: ۲ درس	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۲	آزمون: دی ۹۷
۳) فی ذلک المستشفی إحدى عشرة غرفات!	۴) إشتراك فی حفلتنا سبعة و عشرون ضیوف!	۲۰۳- عین الخطأ (بالنظر إلى معنی الأبواب):			
۱) ینتبه الناس بعد موتهم!	۲) تکلم التلمیذ باللّغة العربیة!	۲۰۴-			
۳) انقطع هذا الرجل آماله!	۴) یتستغفر المؤمن ربّه دائماً!	مبحث سوال: ۳ و ۴ درس	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: دی ۹۷
۲۰۵-					
۲۰۶- ۱) أیا یمکن أن نغیّر یوماً إنارة المدن بالكهرباء إلى إنارتها باستخدام ضوء الشمس؟ عین الصحیح فی الترجمة:					
۲) آیا روزی می‌رسد که در روشن کردن شهرها از نور خورشید به جای برق استفاده کنیم؟					
۳) آیا ممکن است روزی روشن کردن شهرها را بوسیله برق به روشن کردن آنها با به کار گرفتن نور خورشید تبدیل کنیم؟					
۴) آیا ممکن است که در آینده روشن کردن شهرمان را با برق به روشن کردن آنها با به کار گرفتن نور خورشید تبدیل کنیم؟					
مبحث سوال: ۵ درس	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۷	آزمون: بهمن ۹۷		
۲۰۷- «لا یتأثر جسم البطة بالماء لأنّ له غدهً طبیعیة بالقرب من ذنبه!» عین الترجمة الصحیحة:					
۱) آب در بدن مرغابی‌ها اثر نمی‌گذارد چون غده‌ای طبیعی نزدیک دم دارند!					
۲) آب در جسم اردک اثر نمی‌کند چون غده‌ی طبیعی نزدیک دمش وجود دارد!					
۳) جسم مرغابی‌ها از آب متأثر نمی‌شود زیرا غده‌هایی طبیعی نزدیک دم خویش دارند!					
۴) بدن اردک تحت تأثیر آب قرار نمی‌گیرد زیرا غده‌ای طبیعی نزدیک دم خود دارد!					
مبحث سوال: ۵ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: بهمن ۹۷		
۲۰۸- «القطّة طبیبة نفسها، تلعق جرحها بلسانها فتلتئم بالسائل المفرز من غدده اللسانیة!» عین الصحیح فی الترجمة:					
۱) گربه‌ها مثل پزشک برای خودشان هستند، زخم را با زبان می‌لیسند و مایع در زبان آن را بهبود می‌بخشد!					
۲) گربه چون طبیعی برای خویش است؛ زخمش را با زبان می‌لیسد، سپس مایع موجود در غده‌های زبانی زخم را خوب می‌کند!					
۳) گربه مانند پزشکی زخم خود را مداوا می‌کند، غده‌های موجود در زبان او مایعی ترشح می‌کند که زخم بوسیله‌ی آن بهبود پیدا می‌کند!					
۴) گربه طبیب خویش است، زخمش را با زبان می‌لیسد پس به و سیله‌ی مایع ترشح شده از غده‌های زبانش بهبود می‌یابد!					
مبحث سوال: ۵ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: بهمن ۹۷		
۲۰۹- عین الصحیح:					
۱) عین البومة ثابتة و لا تتحرك: چشم جغد ثابت است و حرکت نمی‌کند!					
۲) التقاط الصورة فی ظلام اللیل بحاجة إلى الضوء: عکس گرفتن در شب تاریک نیازمند نور است!					
۳) النباتات البریة مقاومة و تنمو فی الصحراء: گیاهان صحرا مقاوم هستند چون در صحرا رشد می‌کنند!					
۴) تستعمل الأعشاب الطبیبة للوقایة من الأمراض: گیاهان دارویی برای پیش‌گیری از بیماری‌ها به کار می‌برم!					

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۶	آزمون: بهمن ۹۷
۲۱۰- «إِنَّ الْأَسْمَاكَ الْمُضِيئَةَ مِثْلَ مَصَابِيحِ الْكُهْرِبَاءِ، تُحَوَّلُ ظِلَامَ الْبَحْرِ إِلَى نَهَارٍ مَضِيٍّ»:			
<p>(۱) ماهی‌های نور دهنده مثل چراغ برق، تاریکی دریا را به روزی روشن تبدیل می‌کنند!</p> <p>(۲) به راستی ماهی‌های تابنده مثل چراغ برقی، تاریکی دریا را به روز روشن تبدیل کرده بودند!</p> <p>(۳) به راستی ماهی‌های نورانی مثل چراغ برق، دریای تاریک را به روزی روشن تبدیل می‌نمایند!</p> <p>(۴) ماهی‌های تابان مثل چراغ‌های نورانی، دریای تاریک را به روز روشن تبدیل نموده بودند!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۱- عین الصحیح:			
<p>(۱) بعض الحيوانات یبتعد من الخطر بمساعدة صوت الغراب: بعضی حیوانات به کمک صدای کلاغ از خطر دور می‌شوند.</p> <p>(۲) لا يجوز التقاط الصور في بعض الأمكنة: عكس گرفتن در بعضی مکان‌ها اشکال ندارد!</p> <p>(۳) لا نستفيد لإنارة غرفتنا من البكتريا المضيئة: برای روشن شدن اتاق از باکتری نورانی استفاده نمی‌کنیم!</p> <p>(۴) لا يستطيع الإنسان أن يرى في اتجاهين في وقت واحد: انسان نمی‌توانسته دو جهت را در یک زمان ببیند!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۲- «گروهی از مردم در یک کشور زندگی می‌کنند!» عین الصحیح فی التعریب:			
<p>(۱) يعيشون جماعة من الناس في بلد واحد! (۲) تعيش جماعة من الناس في بلاد واحدة!</p> <p>(۳) جمع من الناس يعيشون في مدينة واحدة! (۴) جمع من الناس يعيش في مدينة واحدة!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۹	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۳- «کشاورزان گندم را اغلب در فصل تابستان درو می‌کنند!» عین التعریب الصحیح:			
<p>(۱) يُحصد القمح في فصل غالباً بواسطة الفلاحين! (۲) الفلاحون يحصد قمحاً في الأغلب في فصل الصيف!</p> <p>(۳) يحصد الفلاحون القمح في فصل الصيف غالباً! (۴) الفلاحون يحصدون قمحاً في الصيف غالباً!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۴- «هفته آینده را یا قسمتی از آن را، نزد دوستانم خواهم ماند!»:			
<p>(۱) سوف أبقى في الأسبوع الماضي أو قسم منه، عند صديقاتي!</p> <p>(۲) سوف أكون في قسم من الأسبوع الماضي عند زميلاتي!</p> <p>(۳) سألث الأسبوع الآتي أو بعضه، عند أصدقائي!</p> <p>(۴) سأقضي قسماً من الأسبوع التالي عند زميلاتي!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۳	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۵- عین الصحیح فی قراءة الكلمات من العبارات التالية!			
<p>(۱) عَلَى كُلِّ مُؤْمِنٍ بِذِكْرِ اللَّهِ فِإِنَّهُ نُوْرٌ لِّقَلْبِهِ!</p> <p>(۲) لِلدَّلَافِينِ دَوْرٌ مَّهُمٌّ فِي مُسَاعَدَةِ الْإِنْسَانِ!</p> <p>(۳) يُعْرِفُ الْمُحْسِنُ بِعَمَلِهِ الصَّالِحِ فِي سَبِيلِ اللَّهِ!</p> <p>(۴) إِشْتَرَى وَالِدِي كُتُبَ زَمِيلِهِ الْمُفِيدَةَ لِيَسْتَفِيدَ مِنْهَا!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۰	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۶- عین الصحیح فی قراءة الكلمات:			
<p>(۱) رَأَى يُوسُفُ النَّبِيُّ (ع) الشَّمْسَ وَ الْقَمَرَ سَاجِدِينَ لَهُ!</p> <p>(۲) تَخْرُجُ مِنْ صَفِّنا تَسَعَةً طُلَّابٍ مُّجِدِّينَ!</p> <p>(۳) خَرَجَ جَوَادٌّ مِنَ الْبَيْتِ وَ أَرْسَلَ رِسَالَةً إِلَى صَدِيقِهِ!</p> <p>(۴) شَكَرَتِ الْمُدِيرَةُ فِي الْإِصْطِفَافِ الصَّبَاحِيِّ جَمِيعَ الطَّالِبَاتِ!</p>			
مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: بهمن ۹۷

۲۱۷- عین الصحیح فی قراءة الكلمات من العبارات التالية!			
<p>(۱) تَسْتَطِيعُ الْبُومَةُ أَنْ تُدِيرَ رَأْسَهَا مَائَتِينَ وَ سَبْعِينَ دَرَجَةً!</p> <p>(۲) لَا تَجْمَعُ حَصَلَتَانِ فِي الْمُؤْمِنِ، هُمَا الْبُخْلُ وَ الْكِذْبُ!</p>			

(۳) الذَّبَّ عَضُوٌّ فِي جِسْمِ الْحَيَّوانِ لَطَرْدِ الْحَشَرَاتِ!

(۴) عَلَيْنَا جَمِيعاً أَنْ نَتَعَايَشَ تَعَايِشاً سَلْمِيّاً!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۰	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۲۱۸- «في البداية تشرقنا بزياره العتبات المقدسه في العراق!» عين الصحيح حول هذه العبارة:

- (۱) تشرقنا: فعل مضارع - للمتكلم مع الغير - متيد ثلاثي (من باب تفعّل) - فاعله ضمير «نا» البارز
- (۲) المقدسه: مفرد مؤنث - مشتق و اسم مفعول (مصدره: تقدّس) - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية
- (۳) العراق: اسم - مفرد - معرب - مجرور به حرف الجر - في العراق: جار و مجرور
- (۴) العتبات: جمع مكسّر أو تكسير - معرب - مضاف إليه و مجرور

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۱۹- «أذكر عمارتين من العمارات الأثرية في مدينتك!» عين الأصح في الإعراب و التحليل الصرفي:

- (۱) العمارات: اسم - جمع تكسير أو مكسّر - مجرور به حرف الجر
- (۲) أذكر: فعل امر - للمخاطب - مجرد ثلاثي - لازم - الجملة فعلية
- (۳) الأثرية: مفرد مؤنث - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية للموصوف
- (۴) عمارتين: اسم - مثنى مذكر - مفعول به و منصوب

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۲۰- عين الخطأ (في الإضافة و التوصيف):

- (۱) يُعرف النجوم الليل إلى الضياء!
- (۲) قرأت آيات المباركة القرآن بصورت جميل!
- (۳) شرب المريض أدويته المرّة حتى تتحسن حاله!
- (۴) جاء أخي بحقيته الجميلة التي اشتراها يوم أمس!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۲۲۱- عين الفاعل غير مضاف و غير موصوف:

- (۱) يأكل الحسد أعمالنا الحسنة!
- (۲) تسير لحظات عمرنا القصيرة بسرعة!
- (۳) قسم رب العالمين نعمه على عباده!
- (۴) أنشد شاعران كيران قصيدتين عن ديوان كسرى!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۲	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۲۲- عين المفعول موصوفاً:

- (۱) تُحوّل النجوم الليل إلى الضياء!
- (۲) استلمت هدية جميلة من أستاذي!
- (۳) أعطيتها زجاجة عطر في حفلة ميلادها!
- (۴) ذهبت إلى المدائن لأزور آثار تلك المدينة!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۲۳- عين الفاعل موصوفاً:

- (۱) سافرنا مع الأصدقاء إلى قرية لأننا بحاجة إلى الهدوء!
- (۲) المواطن هو الذي يعيش معنا في وطن واحد!
- (۳) أنزل العامل البضائع ففرغت السيارة منها!
- (۴) يعمل أخي الأصغر في هذا المصنع الكبير!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۲۴- عين الصحيح (عن اسم الإشارة):

- (۱) أولئك الفاكهة مفيدة يأكلها الناس جمعاً!
- (۲) هؤلاء الطالبات يستمعن إلى الدرس بدقة!
- (۳) تلك الفستان من الملابس النسائية اشتريته أمس!
- (۴) هذه الغيم بخار متراكم في السماء ينزل منه المطر!

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: ساده	درصد: ۵۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۲۵- عين الفعل من باب «تفعّل»:

- (۱) أعمالنا الحسنة تحوّل سيئاتنا إلى الحسنات!
- (۲) إن الطبيعة في الربيع تحوّل المحزون إلى المسرور!
- (۳) في حديقتنا تحوّل الورد إلى فواكه لذيذة!
- (۴) قدرة الإنسان تحوّل الحديد و النحاس إلى سدّ عظيم!

۲۲۶- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:

(مَنْ عَمِلَ صَالِحًا مِنْ ذَكَرٍ أَوْ أَنْثَى وَهُوَ مُؤْمِنٌ فَأُولَئِكَ يَدْخُلُونَ الْجَنَّةَ يُرْزَقُونَ فِيهَا بِغَيْرِ حِسَابٍ):

- (۱) هر که کار شایسته کند — چه مرد چه زن — در حالی که مؤمن باشد، پس آنان به بهشت آورده شده، در آنجا بی حساب روزی داده شوند!
- (۲) هر کس از مردان و زنان با ایمانی که کار شایسته انجام دادند، در بهشت جای داده شده، در آنجا بی حساب روزی می خورند!
- (۳) هر مرد و زن با ایمانی که کار شایسته انجام دهد، بی حساب در بهشت داخل شده، در آنجا روزی خود را می خورد!
- (۴) هر که کار شایسته ای کرده باشد — چه مرد باشد یا زن — در حالی که ایمان داشته باشد، پس بی حساب در بهشت جای گرفته، در آنجا روزی داده خواهد شد!

مبحث سوال: درس ۶

سطح دشواری: سخت

درصد: ۲۵

آزمون: اسفند ۹۷

۲۲۷- «إِنَّ وَجُودَ التَّرْبِيَةِ الصَّحِيحَةِ يَعْطِي الْبَيْتَ أَمَانًا أَكْثَرَ مِنْ أَمَانِ الْبَيْتِ الَّذِي قَدْ أُغْلِقَ بِأَرْبَعِينَ قَفْلًا؛ عَيْنِ التَّرْجَمَةِ الصَّحِيحَةِ:

- (۱) وجود تربیت صحیح در خانه امنیتی ایجاد می کند بیش تر از امنیت خانه ای که چهل قفل بسته دارد!
- (۲) در خانه ای که تربیت درست هست آرامشی وجود دارد بیش تر از آرامش خانه ای که چهل قفل بسته دارد!
- (۳) وجود تربیت صحیح امنیتی بیش تر از امنیت خانه ای که با چهل قفل بسته شده است به خانه می دهد!
- (۴) خانه ای که تربیت درست در آن وجود دارد با آرامشی است بیش تر از آرامش خانه ای که با چهل قفل بسته شده است.

مبحث سوال: درس ۶

سطح دشواری: سخت

درصد: ۱۸

آزمون: اسفند ۹۷

۲۲۸- «لَا يَتَأَثَّرُ جِسْمُ الْبَطَّةِ بِالْمَاءِ لِأَنَّ لَهُ غَدَّةً طَبِيعِيَّةً بِالْقَرْبِ مِنْ ذَنْبِهِ؛ عَيْنِ التَّرْجَمَةِ الصَّحِيحَةِ:

- (۱) آب در بدن مرغابی ها اثر نمی گذارد چون غده ای طبیعی نزدیک دم دارند!
- (۲) آب در جسم اردک اثر نمی کند چون غده ای طبیعی نزدیک دمش وجود دارد!
- (۳) جسم مرغابی ها از آب متأثر نمی شود زیرا غده هایی طبیعی نزدیک دم خویش دارند!
- (۴) بدن اردک تحت تأثیر آب قرار نمی گیرد زیرا غده ای طبیعی نزدیک دم خود دارد!

مبحث سوال: درس ۵

سطح دشواری: متوسط

درصد: ۳۹

آزمون: اسفند ۹۷

۲۲۹- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:

- (۱) يُعْرِفُ أَصْدِقَائِكَ عِنْدَ الْمَشَاكِلِ الْمَلْحُوظَةِ؛ دُوسْتَانَتِ رَا دَر مَشْكَلَاتِ قَابِلِ مَلَاظَهَةِ مِی شِنَاسِی!
- (۲) الْأَعْدَاءُ قُتِلُوا فِي سَاحَاتِ الْحَرْبِ؛ دُشْمَانَانِ دَر مِیْدَانِ جَنْگِ كَشْتَه مِی شُونْد!
- (۳) اعْتَدَرَ مِنْهُ الصَّيْدِلَى وَاعْتَذَرَ مِنْكَ أَيْضًا؛ دَارُو فَرْوَشِ اَز اَوْ عَذْر خَوَاهِی كَرْد وَ مِنْ هَمِ اَز اَوْ مَعْذَرْتِ مِی خَوَاهَم!
- (۴) حَلْوِيَاتُهَا الرَّائِعَةُ تَجْذِبُ السِّيَاحَ لِقَضَاءِ الْعُطْلَةِ؛ شَرِينِی هَا ی جَالِب، گَرْدِشْگَرَانِ رَا بَرایِ گُذْرَانْدِنِ تَعْطِیْلَاتِ جَذْبِ مِی كَرْد!

مبحث سوال: درس ۶

سطح دشواری: متوسط

درصد: ۴۳

آزمون: اسفند ۹۷

۲۳۰- «لَا تَقُولُوا لِمَنْ يُقْتَلُ فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتٌ، بَلْ أَمْوَاتٌ وَلَكِنْ لَا تَشْعُرُونَ»:

- (۱) مگویند کسانی که در راه الله کشته شده اند مردانند، بلکه زنده هستند اما شما آن را احساس نمی کنید!
- (۲) به آنان که در راه خدا کشته می شوند نگویند از جمله مردگان هستند، چه آنها زنده اند اما شما نمی فهمید!
- (۳) به کسانی که در راه الله به قتل می رسند مگویند که مردگانند، بلکه زندگانند ولی شما درک نمی کنید!
- (۴) مگویند آنان که در راه خدا به قتل رسیده اند از مردگان هستند، زیرا آنان از زندگانند ولی شما نمی دانید!

مبحث سوال: درس ۶

سطح دشواری: متوسط

درصد: ۶۷

آزمون: اسفند ۹۷

۲۳۱- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:

(وَمَا تَجْزُونَ إِلَّا مَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ):



- (۱) پاداش نمی‌گیرید مگر آنچه را که عمل کرده‌اید!
- (۲) مجازات نمی‌شوید مگر آن مقدار که عمل کرده بودید!
- (۳) به جز آنچه را که انجام داده‌اید، مجازات نمی‌شوید!
- (۴) به جز آنچه را که انجام می‌دادید، پاداش داده نمی‌شوید!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۲۳۲- «لباس‌های ورزشی قبل از شروع مسابقه خوب شسته می‌شوند!» عین التعریب الصحیح:

- (۱) تَغْسَلُ مَلَابِسَ الرِّیَاضَةِ قَبْلَ بَدَايَةِ الْمَسَابِقَةِ جَيِّدًا!
- (۲) يُغْسَلُ أَلْبَسَةُ الرِّیَاضِيَّةِ حَسَنًا قَبْلَ ابْتِدَاءِ الْمَسَابِقَةِ!
- (۳) الْبِيسَةُ الرِّیَاضِيَّةُ تَغْسَلُنَ قَبْلَ بَدْوِ الْمَسَابِقَاتِ حَسَنًا!
- (۴) مَلَابِسُ الرِّیَاضِيَّةِ تُغْسَلُنَ جَيِّدًا قَبْلَ شُرُوعِ الْمَسَابِقَاتِ!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۲۳۳- عین الفعل المجهول:

- (۱) أَجْلَسُ
- (۲) أُجْلَسُ
- (۳) أَجْلَسَ
- (۴) أُجْلِسَ

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۳۴- عین الصحیح فی قراءه الكلمات من العبارات التالیة:

- (۱) كُلُّ مُؤْمِنٍ يُحَسِّبُ عَبْدَ اللَّهِ الصَّالِحِ عِنْدَ رَبِّهِ!
- (۲) أَمَرَ الْقَائِدُ أَنْ يُجْعَلَ النَّحَاسَ فِي الْمَضِيقِ!
- (۳) شَهْرُ رَمَضَانَ هُوَ الشَّهْرُ الَّذِي أُنزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ!
- (۴) رَائِحَةُ الْمَسْتَنْقَعَاتِ الْكَرِيبَةِ تُؤْذِي الْإِنْسَانَ!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۲۳۵- عین الصحیح فی قراءه الكلمات من العبارات التالیة:

- (۱) قَدْ أُنزِلَ الْقُرْآنُ فِي شَهْرِ رَمَضَانَ الْمُبَارِكِ!
- (۲) خَاطَبَ اللَّهُ ذَا الْقَرْنَيْنِ فِي شَأْنِ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ!
- (۳) الْبِلَادُ الْإِسْلَامِيَّةُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الشُّعُوبِ الْمُخْتَلِفَةِ!
- (۴) يُقَدِّمُ الْفُطُورَ مِنَ السَّاعَةِ السَّابِعَةِ وَ النِّصْفِ صَبَاحًا!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۰	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۲۳۶- عین ما فيه المبني للمجهول أكثر:

- (۱) يُصَدَّرُ قِسمٌ مِنَ النِّفْطِ وَ الْغَازِ إِلَى مَرَاكِزٍ تَسْتَعْمِدُهَا فِي الصَّنْعَةِ!
- (۲) تُسْتَعْمَدُ آلَاتٌ لِتَسْهِيلِ نَقْلِ النِّفْطِ حَتَّى تَبْقَى الْأَنْبِييبُ سَالِمَةً!
- (۳) تُحْفَرُ بَثْرُ النِّفْطِ وَ تُجْعَلُ الْأَنْبِييبُ فِيهَا ثُمَّ يَصْعَدُ النِّفْطُ مِنْهَا!
- (۴) كُنْتُ أَظُنُّ أَنَّ الْأَعْدَاءَ يُعْرِفُونَ فِي الْمَجْتَمَعِ بِسَهُولَةٍ!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۳۷- عین الفعل المبني للمجهول:

- (۱) أُخِيرَكَ فِي اخْتِيَارِ جَائِزَةٍ نَقْدِيَّةٍ أَوْ السَّفَرِ!
- (۲) نَلْبَسُ الْمَلَابِسَ الصَّيْفِيَّةَ فِي الْجَوِّ الْحَارِّ!
- (۳) حَكَمَ ذَوَا الْقَرْنَيْنِ الْمَفْسُدِينَ وَ أَصْلَحَهُمْ!
- (۴) الْبَيْتَ الَّذِي صَنَعَ مِنْ وَسَائِلٍ مَنَاسِبَةٍ لَا يَخْرُبُ!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۳۸- عین الفعل لا يمكن أن يُقرأ مبنيًا للمجهول:

- (۱) قَبِلْتُ الْهَدَايَا الَّتِي جَاءَ بِهَا صَدِيقِي!
- (۲) قَبِلْتُ الْهَدِيَّةَ مِنْ صَدِيقِي الْحَنُونِ!
- (۳) قَبِلْتُ أُمِّي الْهَدِيَّةَ مِنِّي لِعِيدِ مِيلَادِهَا!
- (۴) يَا طَالِبَةٌ؛ هَلْ قَبِلْتَ الْهَدِيَّةَ مِنْ أَخِيكَ!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۳۹- أذكر عمارتين من العمارات الأثرية في مدينتك! عین الأصح في الإعراب و التحليل الصرفي:

- (۱) العمارات: اسم - جمع تكسير أو مكسر - مجرور به حرف الجر

- ۲) اذکر: فعل امر - للمخاطب - مجرد ثلاثي - لازم - الجملة فعلية
 ۳) الأثرية: مفرد مؤنث - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية للموصوف
 ۴) عمارتين: اسم - مثنى مذكر - مفعول به و منصوب

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۲۴۰- «عندما يُقرأ فاستمعوا له يا مسلمون!» عین الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي:

- ۱) القرآن: اسم - مفرد مذكر - معرفة - مفعول به لفعل «يقرأ»
 ۲) مسلمون: جمع سالم للمذكر - مشتق و اسم فاعل (مصدره: تسليم)
 ۳) يقرأ: مضارع - للغائب - مجرد ثلاثي (مادته: ق ر ء) - مبني للمجهول، نائب فاعله «القرآن»
 ۴) استمعوا: فعل أمر - للمخاطبين - مزيد ثلاثي (مادته: س م ع) - فاعله «مسلمون» و الجملة فعلية

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

اقرأ النص التالي ثم أجب عن أسئلة التالية:

الخفاش يعيش بشكل جماعي و هو اللبون الوحيد الذي يستطيع أن يطير! عيناه حساستان للضوء فلا يطير إلا في الظلام، فقد اكتشف العلماء أن الخفاش يصغر فيرسل موجات قصيرة و عندما تصطدم هذه الموجات بشيء، ترجع إلى مصدر الصوت مرة أخرى فيستلمها الخفاش بحاسة سمعه الحادة ليعرف المسافة التي بينه و بين ذلك الشيء، فهذه ظاهرة تستخدم اليوم في أجهزة رادار لمعرفة مكان الطائرات في السماء أو السفن في البحار!

۲۴۱- عین الصحيح حسب النص:

- ۱) الخفافيش ترضع صغارها عند الولادة!
 ۲) يستخدم الخفاش حاسة سمعه ليدير في ضوء النهار!
 ۳) الخفافيش من اللبونات التي تعيش وحيدة!
 ۴) يستعين الخفاش باستلام الموجات التي ترسلها الرادارات عند الطيران!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۴۲- عین الخطأ حسب النص:

- ۱) أدى الخفاش دوراً مهماً في اختراع الرادارات!
 ۲) إرسال الموجات القصيرة لا يمكن إلا في السماء!
 ۳) الرادارات ترشدنا إلى مكان الطائرات و السفن!
 ۴) تعمل الرادارات على ظاهرة اصطدام الموجات بالأشياء و استلامها!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۴۳- ما هو العنوان المناسب للنص؟

- ۱) كيف يطير الخفاش؟
 ۲) أين يعيش الخفاش؟
 ۳) أين تستعمل الرادارات؟
 ۴) ظاهرة الموجات القصيرة!

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۴۴- عین بین الكلمات المعينة في النص كلمة اجتمع فيها المضاف و الموصوف معاً:

- ۱) اللبون ۲) مصدر ۳) حاسة ۴) مكان

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۴۵- عین فعلاً مجهولاً في النص:

- ۱) يرسل ۲) يستلم ۳) تصطم ۴) تستخدم

مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۲۴۶- «أ يمكن أن نغير يوماً إنارة المدن بالكهرباء إلى إنارتها باستخدام ضوء الشمس؟» عین الصحيح في الترجمة:

- ۱) آیا روزی می رسد که در روشن کردن شهرها از نور خورشید به جای برق استفاده کنیم؟
 ۲) آیا می شود در آینده برای روشن کردن شهرها به جای برق از نور خورشید استفاده کنیم؟



۳) آیا ممکن است روزی روشن کردن شهرها را بوسیله برق به روشن کردن آن‌ها با به کار گرفتن نور خورشید تبدیل کنیم؟

۴) آیا ممکن است که در آینده روشن کردن شهرمان را با برق به روشن کردن آن با به کار گرفتن نور خورشید تبدیل کنیم؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۴۷- «لا يتأثر جسم البطة بالماء لأن له غدة طبيعية بالقرب من ذنبه!» عین الترجمة الصحيحة:

۱) آب در بدن مرغابی‌ها اثر نمی‌گذارد چون غده‌ای طبیعی نزدیک دم دارند!

۲) آب در جسم اردک اثر نمی‌کند چون غده‌ی طبیعی نزدیک دمش وجود دارد!

۳) جسم مرغابی‌ها از آب متأثر نمی‌شود زیرا غده‌هایی طبیعی نزدیک دم خویش دارند!

۴) بدن اردک تحت تأثیر آب قرار نمی‌گیرد زیرا غده‌ای طبیعی نزدیک دم خود دارد!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۴۸- «القطة طيبة نفسها، تلعق جرحها بلسانها فتلتئم بالسائل المفرز من غده اللسانية!» عین الصحيح في الترجمة:

۱) گربه‌ها مثل پزشک برای خودشان هستند، زخم را با زبان می‌لیسند و مایع در زبان آن را بهبود می‌بخشد!

۲) گربه چون طبیعی برای خویش است؛ زخمش را با زبان می‌لیسد، سپس مایع موجود در غده‌های زبانی زخم را خوب می‌کند!

۳) گربه مانند پزشکی زخم خود را مداوا می‌کند، غده‌های موجود در زبان او مایعی ترشح می‌کند که زخم بوسیله‌ی آن بهبود پیدا می‌کند!

۴) گربه طیب خویش است، زخمش را با زبان می‌لیسد پس به و سیله‌ی مایع ترشح شده از غده‌های زبانش بهبود می‌یابد!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۴۹- عین الصحيح:

۵) عين البومة ثابتة و لا تتحرك: چشم جغد ثابت است و حرکت نمی‌کند!

۶) التقاط الصورة في ظلام الليل بحاجة إلى الضوء: عکس گرفتن در شب تاریک نیازمند نور است!

۷) النباتات البرية مقاومة و تنمو في الصحراء: گیاهان صحرا مقاوم هستند چون در صحرا رشد می‌کنند!

۸) تُستعمل الأعشاب الطبية للوقاية من الأمراض: گیاهان دارویی برای پیش‌گیری از بیماری‌ها به کار می‌برم!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۰- «إن الأسماك المضيئة مثل مصابيح الكهرباء، تُحوّل ظلام البحر إلى نهار مضيء!»:

۱) ماهی‌های نور دهنده مثل چراغ برق، تاریکی دریا را به روزی روشن تبدیل می‌کنند!

۲) به راستی ماهی‌های تابنده مثل چراغ برقی، تاریکی دریا را به روز روشن تبدیل کرده بودند!

۳) به راستی ماهی‌های نورانی مثل چراغ برق، دریای تاریک را به روزی روشن تبدیل می‌نمایند!

۴) ماهی‌های تابان مثل چراغ‌های نورانی، دریای تاریک را به روز روشن تبدیل نموده بودند!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۱- عین الصحيح:

۵) بعض الحيوانات يتعد من الخطر بمساعدة صوت الغراب: بعضی حیوانات به کمک صدای کلاغ از خطر دور می‌شوند.

۶) لا يجوز التقاط الصور في بعض الأمكنة: عکس گرفتن در بعضی مکان‌ها اشکال ندارد!

۷) لا نستفيد لإنارة غرفتنا من البكتريا المضيئة: برای روشن شدن اتاق از باکتری نورانی استفاده نمی‌کنیم!

۸) لا يستطيع الإنسان أن يرى في إتجاهين في وقت واحد: انسان نمی‌توانسته دو جهت را در یک زمان ببیند!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۲- «گروهی از مردم در یک کشور زندگی می‌کنند!» عین الصّحیح فی التعریب:

- (۵) يعيشون جماعة من الناس في بلد واحد!
 (۶) تعيش جماعة من الناس في بلاد واحدة!
 (۷) جمع من الناس يعيشون في مدينة واحدة!
 (۸) جمع من الناس يعيش في مدينة واحدة!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۳- «کشاورزان گندم را اغلب در فصل تابستان درو می‌کنند!» عین التعریب الصحيح:

- (۵) يُحصَد القمح في فصل غالباً بواسطة الفلاحين!
 (۶) الفلاحون يحصد قمحاً في الأغلب في فصل الصيف!
 (۷) يحصد الفلاحون القمح في فصل الصيف غالباً!
 (۸) الفلاحون يحصدون قمحاً في الصيف غالباً!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۴- «هفته آینده را یا قسمتی از آن را، نزد دوستانم خواهم ماند!»:

- (۵) سوف أبقى في الأسبوع الماضي أو قسم منه، عند صديقتي!
 (۶) سوف أكون في قسم من الأسبوع الماضي عند زميلاتي!
 (۷) سألبث الأسبوع الآتي أو بعضه، عند أصدقائي!
 (۸) سأقضي قسماً من الأسبوع التالي عند زميلاتي!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۵- عین الصحيح في قراءة الكلمات من العبارات التالية!

- (۵) عَلَى كُلِّ مَوْمِنٍ بَذَرَ اللَّهُ فَإِنَّهُ نُورٌ لِقَلْبِهِ!
 (۶) لِلدَّلَافِينِ دَوْرٌ مُهمٌّ في مُسَاعَدَةِ الإنسان!
 (۷) يُعْرِفُ المُحْسِنُ بِعَمَلِهِ الصَّالِحِ في سَبِيلِ اللَّهِ!
 (۸) إِشْتَرَى وَالِدِي كُتُبَ زَمِيلِهِ المُفِيدَةِ لِيَسْتَفِيدَ مِنْهَا!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۶- عین الصحيح في قراءة الكلمات:

- (۵) رَأَى يُوسُفُ النَّبِيُّ (ع) الشَّمْسَ و القَمَرَ ساجِدِينَ له!
 (۶) تَخْرُجَ مِنْ صَفْنَا تِسْعَةُ طُلَّابٍ مُجِدِّينَ!
 (۷) خَرَجَ جَوَادٌ مِنَ البَيْتِ و أَرْسَلَ رِسَالَهُ إِلَى صَدِيقِهِ!
 (۸) شَكَرَتِ المُدِيرَةُ في الإِصْطِفَافِ الصَّبَاحِيُّ جَمِيعُ الطَّالِبَاتِ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۷- عین الصحيح في قراءة الكلمات من العبارات التالية!

- (۵) تَسْتَطِيعُ البُومَةُ أَنْ تُدِيرَ رَأْسَهَا مائِتينِ و سَبْعِينَ دَرَجَةً!
 (۶) لَا تَجْمَعُ حَصَلَتَانِ في المَؤْمِنِ، هُمَا البُخْلُ و الكَذِبُ!
 (۷) الدَّنْبُ عَضْوٌ في جِسْمِ الحَيَوَانِ لِطَرْدِ الحَشْرَاتِ!
 (۸) عَلَيْنَا جَمِيعاً أَنْ نَتَعَايَشَ تَعَايِشاً سَلْمِيّاً!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۸- «في البداية تشرفنا بزيارة العتبات المقدسة في العراق!» عین الصحيح حول هذه العبارة:

- (۵) تشرفنا: فعل مضارع - للمتكلم مع الغير - مطيد ثلاثي (من باب تفعّل) - فاعله ضمير «نا» البارز
 (۶) المقدسة: مفرد مؤنث - مشتق و اسم مفعول (مصدره: تقدّس) - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية
 (۷) العراق: اسم - مفرد - معرب - مجرور به حرف الجر - في العراق: جار و مجرور
 (۸) العتبات: جمع مكسر أو تكسير - معرب - مضاف إليه و مجرور

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۵۹- «أذكر عمارتين من العمارات الأثرية في مدينتك!» عَيْنِ الْأَصْحَ فِي الْإِعْرَابِ وَ التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ:

- (۵) العمارات: اسم - جمع تكسير أو مكسر - مجرور به حرف الجر
(۶) أذكر: فعل امر - للمخاطب - مجرد ثلاثي - لازم - الجملة فعلية
(۷) الأثرية: مفرد مؤنث - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية للموصوف
(۸) عمارتين: اسم - مثنى مذكر - مفعول به و منصوب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۰- عَيْنِ الْخَطَأِ (فِي الْإِضَافَةِ وَ التَّوْصِيفِ):

- (۵) يُعْرِفُ النُّجُومَ اللَّيْلَ إِلَى الضِّيَاءِ!
(۶) قَرَأْتَ آيَاتَ الْمُبَارَكَةِ الْقُرْآنَ بِصُورَةٍ جَمِيلٍ!
(۷) شَرِبَ الْمَرِيضُ أَدْوِيَتَهُ الْمَرَّةَ حَتَّى تَحْتَسِّنَ حَالَهُ!
(۸) جَاءَ أَخِي بِحَقِيبَتِهِ الْجَمِيلَةِ الَّتِي اشْتَرَاهَا يَوْمَ أَمْسٍ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۱- عَيْنِ الْفَاعِلِ غَيْرِ مِضَافٍ وَ غَيْرِ مَوْصُوفٍ:

- (۵) يَأْكُلُ الْحَسَدُ أَعْمَالَنَا الْحَسَنَةَ!
(۶) تَسِيرُ لِحِظَاتٍ عَمَرْنَا الْقَصِيرَةَ بِسُرْعَةٍ!
(۷) قَسَمَ رَبُّ الْعَالَمِينَ نَعْمَهُ عَلَى عِبَادِهِ!
(۸) أَنْشَدَ شَاعِرَانِ كَبِيرَانِ قَصِيدَتَيْنِ عَنِ دِيْوَانِ كَسْرِي!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۲- عَيْنِ الْمَفْعُولِ مَوْصُوفًا:

- (۵) تُحَوَّلُ النُّجُومَ اللَّيْلَ إِلَى الضِّيَاءِ!
(۶) اسْتَلَمْتُ هَدِيَّةً جَمِيلَةً مِنْ أَسْتَاذِي!
(۷) أَعْطَيْتَهَا زُجَاجَةً عَطَّرَ فِي حَفْلَةٍ مِيلَادَهَا!
(۸) ذَهَبْتَ إِلَى الْمَدَائِنِ لِأُزُورَ آثَارَ تِلْكَ الْمَدِينَةِ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۳- عَيْنِ الْفَاعِلِ مَوْصُوفًا:

- (۵) سَافَرْنَا مَعَ الْأَصْدِقَاءِ إِلَى قَرْيَةٍ لِأَنَّنا بِحَاجَةٍ إِلَى الْهَدْوَاءِ!
(۶) الْمَوْطِنُ هُوَ الَّذِي يَعِيشُ مَعَنَا فِي وَطَنٍ وَاحِدٍ!
(۷) أَنْزَلَ الْعَامِلُ الْبُضَائِعَ فَفَرَّغَتِ السَّيَّارَةُ مِنْهَا!
(۸) يَعْمَلُ أَخِي الْأَصْغَرَ فِي هَذَا الْمَصْنَعِ الْكَبِيرِ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۴- عَيْنِ الصَّحِيحِ (عَنْ اسْمِ الْإِشَارَةِ):

- (۵) أَوْلَتْكَ الْفَاكِهَةُ مَفِيدَةً يَأْكُلُهَا النَّاسُ جَمْعًا!
(۶) هُوَلَاءُ الطَّالِبَاتِ يَسْتَمَعْنَ إِلَى الدَّرْسِ بَدَقَّةً!
(۷) تِلْكَ الْفَسْتَانُ مِنَ الْمَلَابِسِ النَّسَائِيَّةِ اشْتَرَيْتَهُ أَمْسٍ!
(۸) هَذِهِ الْغَيْمُ بَخَارٍ مِتْرَاكِمٍ فِي السَّمَاءِ يَنْزِلُ مِنْهُ الْمَطَرُ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۵- عَيْنِ الْفِعْلِ مِنْ بَابِ «تَفَعَّلَ»:

- (۱) أَعْمَالُنَا الْحَسَنَةَ تَحَوَّلَ سَيِّئَاتِنَا إِلَى الْحَسَنَاتِ!
(۲) إِنَّ الطَّبِيعَةَ فِي الرَّبِيعِ تَحَوَّلَ الْمُحْزُونُ إِلَى الْمَسْرُورِ!
(۳) فِي حَدِيقَتِنَا تَحَوَّلَ الْوَرْدُ إِلَى فَوَاكِهٍ لَذِيذَةٍ!
(۴) قُدْرَةُ الْإِنْسَانِ تَحَوَّلَ الْحَدِيدُ وَ النُّحَاسُ إِلَى سَدٍّ عَظِيمٍ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۶۶- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:

(مَنْ عَمَلَ صَالِحًا مِنْ ذَكَرٍ أَوْ أَنْثَى وَ هُوَ مُؤْمِنٌ فَأَوْلَتْكَ يَدْخُلُونَ الْجَنَّةَ يُرْزَقُونَ فِيهَا بِغَيْرِ حِسَابٍ):

- (۱) هر که کار شایسته کند — چه مرد چه زن — در حالی که مؤمن باشد، پس آنان به بهشت آورده شده، در آنجا بی حساب روزی داده شوند!

۲) هر کس از مردان و زنان با ایمانی که کار شایسته انجام دادند، در بهشت جای داده شده، در آنجا بی حساب روزی می خورند!

۳) هر مرد و زن با ایمانی که کار شایسته انجام دهد، بی حساب در بهشت داخل شده، در آنجا روزی خود را می خورد!

۴) هر که کار شایسته ای کرده باشد — چه مرد باشد یا زن — در حالی که ایمان داشته باشد، پس بی حساب در بهشت

جای گرفته، در آنجا روزی داده خواهد شد!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۶۷- «إِنَّ وَجُودَ التَّرْبِيَةِ الصَّحِيحَةِ يُعْطِي الْبَيْتَ أَمَانًا أَكْثَرَ مِنْ أَمَانِ الْبَيْتِ الَّذِي قَدْ أُغْلِقَ بِأَرْبَعِينَ قَفْلًا؛ عَيْنَ التَّرْجَمَةِ الصَّحِيحَةِ:				
(۵) وجود تربیت صحیح در خانه امنیتی ایجاد می کند بیش تر از امنیت خانه ای که چهل قفل بسته دارد!				
(۶) در خانه ای که تربیت درست هست آرامشی وجود دارد بیش تر از آرامش خانه ای که چهل قفل بسته دارد!				
(۷) خانه ای که تربیت در ست در آن وجود دارد با آرامشی است بیش تر از آرامش خانه ای که با چهل قفل بسته شده است.				
(۸) وجود تربیت صحیح امنیتی بیش تر از امنیت خانه ای که با چهل قفل بسته شده است به خانه می دهد!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۶۸- «لَا يَتَأَثَّرُ جِسْمُ الْبَطَّةِ بِالْمَاءِ لِأَنَّ لَهُ غَدَّةً طَبِيعِيَّةً بِالْقَرَبِ مِنْ ذَنْبِهِ؛ عَيْنَ التَّرْجَمَةِ الصَّحِيحَةِ:				
(۵) آب در بدن مرغابی ها اثر نمی گذارد چون غده ای طبیعی نزدیک دم دارند!				
(۶) آب در جسم اردک اثر نمی کند چون غده ای طبیعی نزدیک دمش وجود دارد!				
(۷) جسم مرغابی ها از آب متأثر نمی شود زیرا غده هایی طبیعی نزدیک دم خویش دارند!				
(۸) بدن اردک تحت تأثیر آب قرار نمی گیرد زیرا غده ای طبیعی نزدیک دم خود دارد!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۶۹- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:				
(۱) اَعْتَذَرَ مِنْهُ الصَّيْدِيُّ وَ اَعْتَذَرَ مِنْكَ اَيْضًا؛ دارو فروش از او عذرخواهی کرد و من هم از او معذرت می خواهم!				
(۲) حَلَوِيَّاتُهَا الرَّائِعَةُ تَجْذِبُ السِّيَّاحَ لِقَضَاءِ الْعُطْلَةِ؛ شربنی های جالب، گردشگران را برای گذراندن تعطیلات جذب می کرد!				
(۳) يُعْرِفُ اَصْدِقَائِكَ عِنْدَ الْمَشَاكِلِ الْمَلْحُوظَةِ؛ دوستانت را در مشکلات قابل ملاحظه می شناسی!				
(۴) اَلْاَعْدَاءُ قُتِلُوا فِي سَاحَاتِ الْحَرْبِ؛ دشمنان در میدان جنگ کشته می شوند!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۷۰- «لَا تَقُولُوا لِمَنْ يُقْتَلُ فِي سَبِيلِ اللَّهِ اَمُوتَ، بَلْ اَحْيَاءٌ وَ لَكِنْ لَا تَشْعُرُونَ»:				
(۵) مگویند کسانی که در راه الله کشته شده اند مرده اند، بلکه زنده هستند اما شما آن را احساس نمی کنید!				
(۶) به آنان که در راه خدا کشته می شوند نگویند از جمله مردگان هستند، چه آنها زنده اند اما شما نمی فهمید!				
(۷) به کسانی که در راه الله به قتل می رسند مگویند که مردگانند، بلکه زندگانند ولی شما درک نمی کنید!				
(۸) مگویند آنان که در راه خدا به قتل رسیده اند از مردگان هستند، زیرا آنان از زندگانند ولی شما نمی دانید!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۷۱- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ:				
(وَمَا تُجْزَوْنَ إِلَّا مَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ):				
(۵) پاداش نمی گیرید مگر آنچه را که عمل کرده اید!				
(۶) مجازات نمی شوید مگر آن مقدار که عمل کرده بودید!				

(۷) به جز آنچه را که انجام داده‌اید، مجازات نمی‌شوید!

(۸) به جز آنچه را که انجام می‌دادید، پاداش داده نمی‌شوید!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۲- لباس‌های ورزشی قبل از شروع مسابقه خوب شسته می‌شوند! عین التعریب الصحیح:

(۵) تغسل ملابس الرياضة قبل بداية المسابقة جيداً!

(۶) يُغسل ألبسة الرياضة حسناً قبل ابتداء المسابقة!

(۷) البسة الرياضة تُغسل قبل بدو المسابقات حسناً!

(۸) ملابس الرياضية تُغسل جيداً قبل شروع المسابقات!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۳- عین الفعل المجهول:

(۵) أَجْلِسُ (۶) أَجْلِسُ (۷) أَجْلِسُ (۸) أَجْلِسُ

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۴- عین الصحیح فی قراءة الكلمات من العبارات التالية:

(۵) كُلُّ مُؤْمِنٍ يُحَسِبُ عَبْدَ اللَّهِ الصَّالِحِ عِنْدَ رَبِّهِ!

(۶) أَمَرَ الْقَائِدُ أَنْ يُجْعَلَ النَّحَاسُ فِي الْمَضِيقِ!

(۷) شَهْرُ رَمَضَانَ هُوَ الشَّهْرُ الَّذِي أُنزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ!

(۸) رَائِحَةُ الْمَسْتَنْقَعَاتِ الْكَرِيبَةِ تُؤْذِي الْإِنْسَانَ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۵- عین الصحیح فی قراءة الكلمات من العبارات التالية!

(۵) قَدْ أَنْزَلَ الْقُرْآنُ فِي شَهْرِ رَمَضَانَ الْمُبَارِكِ!

(۶) خَاطِبَ اللَّهِ ذَا الْقَرْنَيْنِ فِي شَأْنِ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ!

(۷) الْبِلَادُ الْإِسْلَامِيَّةُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الشُّعُوبِ الْمُخْتَلِفَةِ!

(۸) يُقَدِّمُ الْفُطُورَ مِنَ السَّاعَةِ السَّابِعَةِ وَ النَّصْفِ صَبَاحاً!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۶- عین ما فيه المبني للمجهول أكثر:

(۵) يُصَدَّرُ قِسم من النفط و الغاز إلى مراكز تستخدمها في الصنعة!

(۶) تُستخدم آلات لتسهيل نقل النفط حتى تبقى الأنابيب سالمة!

(۷) تُحفَرُ بئر النفط و تُجعل الأنابيب فيها ثم يصعد النفط منها!

(۸) كنت أظن أن الأعداء يعرفون في المجتمع بسهولة!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۷- عین الفعل المبني للمجهول:

(۵) أُخِيرَ كَ فِي اخْتِيَارِ جَائِزَةِ نَقْدِيَّةٍ أَوْ السَّفَرِ!

(۶) نلبس الملابس الصيفيَّة في الجوِّ الحارِّ!

(۷) حكم ذوالقرنين المفسدين و أصلحهم!

(۸) البيت الذي صنع من وسائل مناسبة لا يخرَّب!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۸- عین الفعل لا يمكن أن يُقرأ مبنيًا للمجهول:

(۵) قبلت الهدايا التي جاء بها صديقي!

(۶) قبلت الهدية من صديقي الحنون!

(۷) قبلت أمي الهدية مني لعيد ميلادها!

(۸) يا طالبة؛ هل قبلت الهدية من أختي!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۷۹- **أذكر عمارتين من العمارات الأثرية في مدينتك! عین الأصحّ في الإعراب و التحليل الصرفي:**

- (۹) العمارات: اسم - جمع تكسير أو مكسر - مجرور به حرف الجر
- (۱۰) أذكر: فعل امر - للمخاطب - مجرد ثلاثي - لازم - الجملة فعلية
- (۱۱) الأثرية: مفرد مؤنث - صفة أو نعت و مجرور بالتبعية للموصوف
- (۱۲) عمارتين: اسم - مثنى مذكر - مفعول به و منصوب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۰- «عندما يُقرأ فاستمعوا له يا مسلمون!» عین الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي:

- (۵) القرآن: اسم - مفرد مذكر - معرفة - مفعول به لفعل «يقرأ»
- (۶) مسلمون: جمع سالم للمذكر - مشتق و اسم فاعل (مصدره: تسليم)
- (۷) يقرأ: مضارع - للغائب - مجرد ثلاثي (مادته: ق ر ء) - مبني للمجهول، نائب فاعله «القرآن»
- (۸) استمعوا: فعل أمر - للمخاطبين - مزيد ثلاثي (مادته: س م ع) - فاعله «مسلمون» و الجملة فعلية

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

اقرأ النصّ التّالي ثمّ أجب عن أسئلة التّالية:

الخفاش يعيش بشكل جماعيّ و هو اللبون الوحيد الذي يستطيع أن يطير! عيناه حساستان للضوء فلا يطير إلا في الظلام، فقد اكتشف العلماء أن الخفاش يصفر فيرسل موجات قصيرة و عندما تصطدم هذه الموجات بشيء، ترجع إلى مصدر الصوت مرة أخرى فيستلمها الخفاش بحاسة سمعه الحادة ليعرف المسافة التي بينه و بين ذلك الشيء، فهذه ظاهرة تُستخدم اليوم في أجهزة رادار لمعرفة مكان الطائرات في السماء أو السفن في البحار!

۲۸۱- عین الصحيح حسب النص:

- (۵) الخفافيش تُرضع صغارها عند الولادة!
- (۶) يستخدم الخفاش حاسة سمعه ليطير في ضوء النهار!
- (۷) الخفافيش من اللبونات التي تعيش وحيدة!
- (۸) يستعين الخفاش باستلام الموجات التي ترسلها الرادارات عند الطيران!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۲- عین الخطأ حسب النص:

- (۵) أدى الخفاش دوراً مهماً في اختراع الرادارات!
- (۶) إرسال الموجات القصيرة لا يمكن إلا في السماء!
- (۷) الرادارات تُرشدنا إلى مكان الطائرات و السفن!
- (۸) تعمل الرادارات على ظاهرة اصطدام الموجات بالأشياء و استلامها!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۳- ما هو العنوان المناسب للنص؟

- (۵) كيف يطير الخفاش؟
- (۶) أين يعيش الخفاش؟
- (۷) أين تستعمل الرادارات؟
- (۸) ظاهرة الموجات القصيرة!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۴- عین بين الكلمات المعينة في النص كلمة اجتمع فيها المضاف و الموصوف معاً:



(۵) اللبُون (۶) مصدر (۷) حاسّة (۸) مکان

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۵- عَيْنٌ فَعَلًا مَجْهُولًا فِي النَّصِّ:

(۵) يُرْسِلُ (۶) يَسْتَلِمُ (۷) تَصْطَدِمُ (۸) تُسْتَخْدَمُ

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۶- « مَنْ إِلَهُ غَيْرُ اللَّهِ يَا تَيْكُمُ بَضِيَاءٍ، أَمْ فَلَا تَسْمَعُونَ »:

(۱) چه کسی غیر از خداوند برای شما روشنایی آورده است؟ پس آیا نمی شنوید؟!

(۲) کدامین معبود جز خداوند به همراه نور می آید؟ پس چرا نمی شنوید؟!

(۳) کیست خدایی جز الله که برای شما روشنایی را می آورد؟ پس آیا نمی شنوید؟!

(۴) کدامین خداست که با روشنایی به نزد شما می آید؟ آیا نباید بشنوید؟!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۷- « يُحَاوِلُ عُمَلَاءُ الْعَدُوِّ أَنْ يَدْعُونَا إِلَى التَّفْرِقَةِ وَبَثَّهَا، فَعَلَيْنَا أَنْ لَا نَسْمَحَ لَهُمْ أَنْ يَصِلُوا إِلَى أَهْدَافِهِمُ الْقَبِيحَةِ »:

(۱) مزدوران دشمن در تلاش هستند که ما را به اختلاف و پراکندن آن فرا بخوانند، اما ما باید به آن ها اجازه ندهیم که به اهداف زشت نایل شوند!

(۲) کارگزاران دشمن ما را به تفرقه و گسترش آن دعوت می کنند و برای آن در تلاش هستند، پس ما نباید به آن ها اجازه دستیابی به اهداف زشت خود را بدهیم!

(۳) دشمنان مزدور سعی می کنند که میان ما اختلاف بیندازند و آن گسترش پیدا کند، پس ما به آن ها اجازه نمی دهیم که به هدف های زشت خود برسند!

(۴) مزدوران دشمن تلاش می کنند که ما را به تفرقه و پراکندن آن دعوت کنند، پس ما نباید به آن ها اجازه دهیم که به اهداف زشتشان برسند!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۸- عَيْنُ الْخَطَأِ:

(۱) رَأَيْتُ بِهَاتَيْنِ الْعَيْنَيْنِ أَنَّ دَلْفِينًا أَنْقَذَ إِنْسَانًا غَرِيقًا وَ مَجْرُوحًا! با دو چشم دیدم که دلفینی، انسانی غرق شده و زخمی را نجات داد!

(۲) أَشْكُرُكَ جَدًّا إِنَّكَ تَعَلَّمَنِي نَفْسَ مَا يُعَلِّمُكَ أَسْتَاذُكَ! خیلی از تو سپاسگزارم همانا تو همان چیزی را که استادت به تو می آموزد، به من یاد می دهی!

(۳) كَمْ مَرَّرَ حَيَاتِي مَوْتَ جَدَّتِي الْعَزِيزَةِ فِي أَوَانِ الطُّفُولَةِ! مرگ مادر بزرگ عزیزم چقدر زندگی ام را در دوران کودکی تلخ کرد!

(۴) غَدَاةٌ يَوْمَ شَتْوِي وَ أَجْهَتٌ فِي طَرِيقِي إِلَى الْغَابَةِ ذُبَابًا جَائِعًا! آغاز روزی زمستانی در راهم به سوی جنگل با گرگی گرسنه روبه رو شدم!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۸۹- عَيْنُ الْأَقْرَبِ مِنَ الْمَفْهُومِ: « إِرْحَمَ مَنْ فِي الْأَرْضِ يَرْحَمَكَ مَنْ فِي السَّمَاءِ »

(۱) « وَ مَنْ اعْتَدَى عَلَيْكُمْ فَاعْتَدُوا عَلَيْهِ بِمِثْلِ مَا اعْتَدَى عَلَيْكُمْ! »

(۲) رُدُّوا الْحَجَرَ مِنْ حَيْثُ أَتَاكُمْ!

(۳) مَنْ رَحِمَ وَ لَوْ ذُبِيحَةً عَصْفُورٍ رَحِمَهُ لِلَّهِ يَوْمَ الْقِيَامَةِ!

(۴) « إِنَّ رَحْمَةَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِنَ الْمُحْسِنِينَ »

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۹۰- عَيْنُ مَا لَيْسَتْ فِيهِ كَلِمَتَانِ مُتَضَادَّتَانِ:

(۱) « وَ لَهُ مَا سَكَنَ فِي اللَّيْلِ وَ النَّهَارِ » (۲) «...الشَّمْسُ وَ الْقَمَرُ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ»

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۱- عَيْنَ الصَّحِيحِ حَسَبَ جَوَابِ الْأَسْئَلَةِ :				
(۱) مَتَى مَوْعِدُ الْفِطْرِ؟ / - مِنْ التَّاسِعَةِ حَتَّى السَّابِعَةِ !				
(۲) كَمْ سَاعَةً تَدْرُسُ فِي الْمَدْرَسَةِ؟ / - السَّادِسَةُ !				
(۳) لِمَنْ هَذَا الْمِفْتَاحُ؟ / - لِلْغُرْفَةِ !				
(۴) كَمْ عَدَدًا لِمُرَافِقِينَ فِي السَّفَرِ؟ / - أَرْبَعَةٌ: جَدِّي وَ جَدَّتِي وَ وَالِدَايَ !				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۲- عَيْنَ الصَّحِيحِ حَسَبَ الْحَقِيقَةِ:				
(۱) سُمِّيتِ الْفَاكِهَةُ الْمُجَفَّفَةُ بِالْحَشْبِ!				
(۲) الْأَنْفُ عُضْوُ التَّنْفِيسِ وَ الشَّمُّ !				
(۳) الْمُسْتَنْقَعُ مَكَانٌ بَيْنَ جَبَلَيْنِ !				
(۴) اللَّذْنُ عُضْوٌ خَلَفَ جِسْمَ الْحَيَوَانِ !				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۳- عَيْنَ الْخَطَأِ لِلْفَرَغَاتِ:				
(۱) لَاحَظْتُ أَنَّكَ نَائِمَةٌ وَ الْمُرَافِقُونَ ... أَيضًا: نَائِمٌ				
(۲) ... الْفَجْرِ لِلأَفْلَامِ يَنْعَقِدُ سَنَوِيًّا فِي شَهْرِ بَهْمَنْ!: مِهْرَجَانُ				
(۳) عِنْدَمَا يَرْكَبُ الْمُسَافِرُونَ الْحَافِلَةَ يُقَدِّمُونَ لِلسَّائِقِ ...!: الْبَطَاقَةَ				
(۴) زَمِيلَتِي ... رِسَائِلِي عَبَّرَ الْإِنْتَرْنِتَ!: اسْتَلَمْتُ				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۴- مَا هُوَ الصَّحِيحُ حَسَبَ مَا تَحْتَهُ خَطٌّ فِي تَعْيِينِ الْخَبَرِ؟				
(۱) الْأَسْمَاكُ الْمُضِيئَةُ تُحَوَّلُ لظِلَامِ الْبَحْرِ إِلَى نَهَارٍ مُضِيٍّ!				
(۲) الْأَعْشَابُ الطَّبِيبَةُ الَّتِي نَسْتَعْمِلُهَا لِمُعَالَجَةِ الْأَمْرَاضِ كَثِيرَةٌ!				
(۳) أَحَبُّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادِهِ!				
(۴) لِسَانُ الْقِطِّ مَمْلُوءٌ بِغَدَدٍ تُفْرِزُ سَائِلًا مَطْهَرًا!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۵- عَيْنَ الْفِعْلِ الَّذِي يُمَكِّنُ أَنْ يُبَيَّنَ لِلْمَجْهُولِ:				
(۱) اعْتَمَدَ الشَّابُّ عَلَى قُدْرَاتِهِ فَجَجَحَ!				
(۲) نَصَحَ الْمُدِيرُ التَّلَامِيذَ بِالِاجْتِهَادِ!				
(۳) أَصْبَحَ تَلَامِيذِي مُسْتَعْدِينَ لِلَامْتِحَانَاتِ!				
(۴) يُحَاوِلُ الْمُسْلِمُونَ فِي الدِّفَاعِ عَنْ وَطَنِهِمْ!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۶- «وَ لَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْواتًا بَلْ أحياءٌ عِنْدَ رَبِّهِمْ يَرْزُقُونَ!»:				
(۱) و آنان که در راه خدا کشته شده اند مردگان مپندار بلکه زندگانی هستند که نزد پروردگارشان روزی می گیرند!				
(۲) و کسانی را که در راه خدا کشته شده اند هرگز مرده مپندار بلکه زنده اند و نزد پروردگار خود روزی داده می شوند!				
(۳) بدون شک کسانی را که در راه خدا کشته می شوند مرده مپندارید بلکه زنده هستند که در نزد پروردگار روزی داده می شوند!				
(۴) گمان نکنید کسانی که در راه خدا کشته شده اند مرده اند بلکه زنده اند و در نزد پروردگارشان روزی می گیرند!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۲۹۷- «الْحَكَّامُ كَانُوا نَائِمِينَ عِنْدَمَا كَانَتْ أَمْوَالُ النَّاسِ تُنْهَبُ بِأَيْدِي الْأَعْدَاءِ!»:				
(۱) هنگامی که دستان دشمنان اموال مردم را غارت می کردند، حاکمان خوابیده بودند!				
(۲) آن زمان که دولتمردان خوابیدند، مال مردم به دست دشمنان ایشان غارت می شد!				
(۳) حاکمان خوابیده بودند در حالی که مردم داشتند غارت می شدند توسط دشمنان!				



مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

عین الصحيح: ۲۹۸-

- ۱) تَخَرَّجَ كُلَّ التَّلَامِيذِ مِنْ هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ بَعْدَ إِتْمَامِ الدَّرَاسَةِ! همه دانش آموزان پس از اتمام تحصیل از این مدرسه خارج شدند!
- ۲) الْيَوْمَ فِي الْمَلْعَبِ يُنْتخَبُ أَفْضَلُ اللَّاعِبِينَ لِمُسَابِقَةِ كُرَةِ الْقَدَمِ! امروز در ورزشگاه بهترین بازیکنان را برای مسابقه فوتبال انتخاب می کنند!
- ۳) كُنْتُ قَدْ عَرَفْتُ بِالْمُحَاوَلَةِ الشَّدِيدَةِ فِي الدَّرْسِ بَيْنَ أَصْدِقَائِي! میان دوستانم به تلاش زیاد در درس شناخته شده بودم!
- ۴) قُلْتُ لِأَخِي: أُرِيدُ أَنْ أُسْتَرْجَعَ الْأَمَانَةَ مِنْ زَمِيلِي! به برادرم گفتم: می خواهم که امانت را به هم کلاسیم برگردانم!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

عین الخطأ: ۲۹۹-

- ۱) عندما آرَادَ الْغَزَالِيُّ السَّفَرَ، أَغْلَقَ الطَّرِيقَ عَلَيْهِ قُطَاعُ الطَّرِيقِ، زَمَانِي كَهَ غَزَالِي عَزَمَ سَفَرَ كَرْد، رَاهَزَنان رَاه رَا بَرِ او بَسْتَنْد،
- ۲) آرَادَ قُطَاعُ الطَّرِيقِ سَرَقَةَ حَقِيبَةِ يَدِهِ الَّتِي كَانَتْ فِيهِ الْكُتُبُ، رَاهَزَنان خَوَاسْتَنْد كِيسَةُ دَسْتَش رَا كَه دَر آن كُتَا بَهَا بَدَزَدَنْد،
- ۳) إِنَّهُ طَلَبَ مِنْهُمْ بَأَنْ لَا يُتْلَفُوا مَتَاعَهُ، او از آن هَا خَوَاسْت كه زَحَمَاتَش رَا نَابُود نَكُنَدَنْد،
- ۴) قُطَاعُ الطَّرِيقِ أَتْلَفُوا كُتْبَهُ وَلَكِنْ بَعْدَ هَذِهِ الْوَاقِعَةِ تَغَيَّرَتْ حَيَاتُهُ! رَاهَزَنان كُتَاب هَايش رَا نَابُود كَرَدَنْد اما بَعْد از این وَاقِعَه او زَنَدگِي اش رَا تَغْيِير داد!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

عین جواباً فيه مفهوم البيت التالي: ۳۰۰-

«آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است / با دوستان مروت با دشمنان مدارا»

- ۱) أَمَرَنِي رَبِّي بِمِدَارَةِ النَّاسِ كَمَا أَمَرَنِي بِأَدَاءِ الْفَرَائِضِ!
- ۲) لَا تَرَى الْجَاهِلَ إِلَّا مُفْرِطًا أَوْ مَفْرُطًا!
- ۳) « يَقُولُونَ بِالْأَسْتِنْتِهِمْ مَا لَيْسَ فِي قُلُوبِهِمْ »
- ۴) عِدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صِدَاقَةِ الْجَاهِلِ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

عین الصحيح عن الجوارات: ۳۰۱-

- ۱) إِفْتَحِيهَا مِنْ فَضْلِكَ! ← أَنَا بِحَاجَةٍ إِلَيْهَا جِدًّا!
- ۲) أَهْذِهِ حُبُوبٌ مُهْدَنَةٌ؟ ← نَعَمْ، هَذِهِ غَيْرُ مَسْمُوحَةٍ!
- ۳) لِمَنْ هَذِهِ الْحَقِيبَةُ؟ ← هَذِهِ الْحَقِيبَةُ ثَقِيلَةٌ حَقًّا!
- ۴) مَاذَا فِي الْحَقِيبَةِ؟ ← لَيْسَ شَيْءٌ مُهِمٌّ فِيهَا!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

عین الأنسب لمفهوم هذه العبارة: «وإن هجرت سواء عشتيتي و غداق!» ۳۰۲-

- ۱) هر كه اطاعت نداشت شب و روز / روز روشن كنی بر او شب تار
- ۲) شب سیاه نباشد قرین روز سپید / پس او چگونه شب و روز را قرین دارد؟!
- ۳) چون مرا پیری ز روز و شب رسید / نیست روز و شب همانا جز عذاب
- ۴) شب و روز در بحر سودا و سوز / ندانند ز آشفتگی شب و روز

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

مرکز آموزش و پرورش
 «و لا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَ لا السَّيِّئَةُ ادْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ فَإِذَا الَّذِي بَيْنَكَ وَ بَيْنَهُ عَدَاوَةٌ كَأَنَّهُ وَلِيٌّ حَمِيمٌ»

(۱) بدان را بد آید ز چرخ کبود / به نیکان همه نیکی آید فرود

(۲) به جز نیکی مکن در زندگانی / که نیکی یابی اینجا جاودانی

(۳) مکن با بدان نیکی ای نیک بخت / که در شوره نادان نشاند درخت

(۴) هم نشین بدان مباش که نیک / از بدان جز بدی نیاموزد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۰۴- عَيْنَ الْفَعْلِ الَّذِي لَا يَكُونُ إِلَّا مَاضِيًا:

(۱) تَعَلَّمُوا التَّوَكَّلَ عَلَى اللَّهِ مِنَ الطُّيُورِ فِي السَّمَاءِ!

(۲) تَعَامَلَا مَعَ الْحَشْرَاتِ الْمَلُونَةِ فِي الْحَقْلِ بِحَذْرٍ!

(۳) كَرَّمُوا شَبَابَ بِلَادِنَا إِيرَانَ تَكْرِيْمًا بِالْغَا!

(۴) دَافِعَا عَنِ الْقِيَمِ الْإِسْلَامِيَّةِ فِي كُلِّ مَكَانٍ!

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۰۵- «إِذَا يَتَّبِعَ مَا أَنْزَلَ مِنَ الْوَحْيِ إِلَيْنَا وَ يَعْمَلُ بِهِ، نَهْدِي إِلَى الصِّرَاطِ الْمُسْتَقِيمِ» عَيْنَ عَدَدِ الْأَفْعَالِ الْمَجْهُولَةِ:

(۱) أَرْبَعَةً

(۲) وَاحِدًا

(۳) ثَلَاثَةً

(۴) اثْنَانِ

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۲۴۶- در آیه مبارکه ی «و ما خلقنا السَّمَاوَاتِ و الارض و ما بینهما لاعین، ما خلقناهما اِلَّا بِالْحَقِّ» منظور از حق و این مفهوم از نشات می گیرد.

- ۱) منظم بودن جهان - قدرت بی منتهای خداوند
- ۲) منظم بودن جهان - حکیم بودن پروردگار
- ۳) هدفمندی جهان - حکیم بودن پروردگار
- ۴) هدفمندی جهان - قدرت بی منتهای خداوند

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۴۷- هر یک از ویژگی های «محدود بودن هدف» و «حرکت غریزی به سوی هدف» به ترتیب مخصوص و است.

- ۱) حیوانات - گیاهان
- ۲) گیاهان - حیوانات
- ۳) حیوانات و گیاهان - حیوانات و گیاهان
- ۴) حیوانات و گیاهان - فقط حیوانات

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۸	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۴۸- با توجه به اختلاف در انتخاب هدف.....و..... برای انتخاب صحیح هدف ها و دل بستن به آن ها نیازمند چه چیزی هستیم؟

- ۱) نوع بینش ها به ارزش ها می انجامد - تفاوت بینش ها
- ۲) نوع بینش ها به ارزش ها می انجامد - معیار و ملاک
- ۳) نوع ارزش ها به بینش ها می انجامد - تفاوت بینش ها
- ۴) نوع ارزش ها به بینش ها می انجامد - معیار و ملاک

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۴۹- تشخیص معیار و ملاک انتخاب هدفها بر عهده کیست و علت آن چیست؟

- ۱) انسان - چون دارای عقل و اندیشه است.
- ۲) انسان - چون دارای عقل و اختیار است
- ۳) خداوند - چون قرآن و پیامبران را برای ما فرستاده است.
- ۴) خداوند - مهربان تر از همه بوده و بر نیازهای ما آگاه است.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۵۰- کدام صفت خدا اقتضا می کند که هیچ کاری را بیهوده انجام ندهد و حیوانات و گیاهان چگونه به سوی اهداف حرکت می کنند؟

- ۱) عدل-هدف خود را میشناسند.آن را انتخاب میکنند و بسوی آن حرکت میکنند
- ۲) حکمت- هدف خود را میشناسند.آن را انتخاب می کنند و به سوی آن حرکت می کنند
- ۳) عدل-به صورت غریزی و طبیعی به سوی هدفشان حرکت می کنند
- ۴) حکمت- به صورت غریزی و طبیعی به سوی هدفشان حرکت می کنند

مبحث سوال: درس ۱ و ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: آبان ۹۷
----------------------	-------------------	----------	----------------

۲۵۱- این که ما «حقایق را دریابیم» نشان دهنده ی این است که ما از کدام سرمایه بهره می بریم و این سرمایه در مقابل کدام مانع قرار دارد؟

- ۱) عقل- نفس لوازمه
- ۲) اختیار- نفس لوازمه
- ۳) عقل- نفس اماره
- ۴) اختیار- نفس اماره

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۵۲- حضرت علی(ع)دشمن انسان راچه چیزی معرفی میکند و قرآن کریم آن را چه می نامد؟

- ۱) نفسی که در درون توست- نفس اماره

۲) نفسی که در درون توست - نفس لوامه

۳) شیطانی که خود را برتر از آدمیان می پندارد - نفس اماره

۴) شیطانی که خود را برتر از آدمیان می پندارد - نفس لوامه

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۵۳- با توجه به آیات قران کریم توجه به نیروی عقل به عنوان یکی از سرمایه های رشد و کمال انسان ، همه ی آثار زیر را به دنبال دارد به استثنای

۱) درمیان دوزخیان نبودن

۲) به مسخره وبازی نگرفتن نماز

۳) اتحاد و عدم پراکندگی دلها

۴) بیزاری از ریا و ظلم و حقارت نفس

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۵۴- پیام کدام عبارت، نشانگر اختیار انسان در محدوده ی حیات دنیایی اوست؟

۱) و شما فریاد رس من نیستید.

۲) من فریاد رس شما نیستم.

۳) پس مرا سرزنش نکنید و خود را سرزنش کنید

۴) شما رادعوت کردم و شما مرا پاسخ دادید.

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۴	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۵۵- از جمله سرمایه هایی که انسان را از سایر موجودات عالم متمایز ساخته وجایگاه ویژه ومنحصربه فردی به او بخشیده است برخوردار وی از «قدرت اختیار و تعقل» و «وجدان اخلاقی» است که به ترتیب کدام آیات گواه بر این موضوع اند؟

۱) اناهدیناه السبیل اما شاکرا واما کفورا- ولاقسم بالنفس اللوامه

۲) اناهدیناه السبیل اما شاکرا واما کفورا- من کان یرید ثواب الدنیا و آخره

۳) ونفس و ما سواها فالهمها فجورها و تقواها- و لا اقسام بالنفس اللوامه

۴) ونفس و ما سواها فالهمها فجورها و تقواها- من کان یرید ثواب الدنیا و آخره

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۵۶- کدام مورد بیانگر پیامدهای انکار معاد برای انسان در زندگی دنیاست ؟

۱) آماده شدن برای زندگی و توجه بیشتر به حیات اخروی پس از مرگ

۲) بیرون آمدن از بن بست در زندگی دنیایی و باز شدن پنجره های روشنایی

۳) کناره گیری از دیگران و بی ارزش شدن این زندگی چند روزه ی دنیا

۴) لذت بردن از کار و تلاش بسیار به همراه انرژی فوق العاده

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۵۷- از پیامدهای مهم نگرش مادی به مرگ است که مرتبط با میل به انسان است .

۱) بی ارزش شدن زندگی دنیا - خداجویی

۲) ارزشمند شدن زندگی چند روزه ی دنیا - خداجویی

۳) بی ارزش شدن زندگی دنیا - جاودانگی

۴) ارزشمند شدن زندگی چند روزه ی دنیا - جاودانگی

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۵۸- در دیدگاه منکران معاد ، مرگ است و در بررسی پیامد دیدگاه پیامبران الهی ، در می یابیم که

۱) انتقال - نخستین - اعتقاد به عالم پس از مرگ با زیبا زندگی کردن در دنیا ، منافات دارد .

۲) نابودی - دومین - اعتقاد به عالم پس از مرگ با زیبا زندگی کردن در دنیا ، منافات دارد .

۳) نابودی - دومین - خداپرستان علی رغم زیبا زندگی کردن در دنیا به آن دل نمی سپارند .

۴) انتقال - نخستین - خداپرستان علی رغم زیبا زندگی کردن در دنیا به آن دل نمی سپارند .

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۲۵۹- ((بی ارزش شدن زندگی چندروزه ی دنیا)) از پیامدهای کدام دیدگاه است و کدام آیه ی قرآن نگرش این افراد به مرگ را به تصویر می کشد؟

۱) معتقدان به معاد - ((من آمن بالله و الیوم الآخر و عمل صالحا فلا خوف علیهم و لا هم یحزنون))



۲) معتقدان به معاد - ((و قالوا ما هی الا حیاتنا الدنیا نموت و نحیا))

۳) منکران معاد - ((و قالوا ما هی الا حیاتنا الدنیا نموت و نحیا))

۴) منکران معاد - ((من آمن بالله و الیوم الآخر و عمل صالحا فلا خوف علیهم و لا هم یحزنون))

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: آبان ۹۷
۲۶۰- انسان ها، حیوانات و گیاهان به ترتیب در «برخورداری از هدف» و «چگونگی رسیدن به آن» موصوف به کدام صفت هستند؟			
۱) یکسان - متفاوت	۲) یکسان - یکسان	۳) متفاوت - یکسان	۴) متفاوت - متفاوت

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۶۱- کدامیک از موارد زیر از تفاوت های اهداف انسان و سایر موجودات نیست؟

۱) محدود بودن اهداف گیاهان و حیوانات

۲) نگرش خاص انسان

۳) توانایی گزینش انسان

۴) نامحدود بودن اهداف انسان

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۶۲- این عبارت که «هر کسی با بینش خاص خود به سراغ هدفی می رود» بیانگر چیست؟

۱) تفاوت انسان با موجودات در انتخاب هدف

۲) اساسی ترین نیاز انسان در دنیا

۳) روحیه بی نهایت طلبی انسان

۴) منشا اختلاف انسان ها در هدف

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۶۳- سود مندترین دانش ها است که به معنای می باشد

۱) خدانشناسی - شناخت سرمایه های انسان

۲) خودشناسی - شناخت هدف خلقت انسان

۳) خودشناسی - شناخت سرمایه های انسان

۴) خدانشناسی - شناخت هدف خلقت انسان

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۶۴- عاملی که انسان را برای رسیدن به لذت های زود گذر به دعوت می کند و نام دارد

۱) بیرونی - باز داشتن از بهشت - نفس لوامه

۲) درونی - گناه - نفس اماره

۳) درونی - گناه - نفس لوامه

۴) بیرونی - باز داشتن از بهشت - نفس لوامه

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۲۶۵- دشمن ترین دشمن انسان همان نفس است که عاملی است

۱) لوامه - بیرونی

۲) لوامه - درونی

۳) اماره - درونی

۴) اماره - بیرونی

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۰	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۲۶۶- علت درخواست **عمر** طولانی خداپرستان از یگانه پروردگار عالم چیست؟

۱) زندگی شان از بن بست بیرون آمده و پنجره امید به رویشان باز شده است.

۲) مرگ را ناگوار می دانند و از مواجهه با آن هراس دارند.

۳) می خواهند با تلاش در راه خدا و خدمت به انسان ها، با اندوخته ای کامل خدا را ملاقات کنند.

۴) قصد دارند زمینه های فداکاری و دفاع از حق و مظلوم را فراهم سازند.

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۶۷- آنجا که پیامبر (ع) می فرمایند: «آنان که فراوان به یاد مرگند و بهتر از دیگران خود را برای آن آماده می کنند»، کدام گروه را توصیف کرده اند؟

۱) معتقدین به معاد

۲) استقبال کنندگان از شهادت

۳) خادمین به خلق خدا

۴) باهوش ترین مؤمنان

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۲۶۸- تحقق وعدة «فلا خوف علیهم و لا هم یحزنون» برای کسی است که

مرکز آموزش و سنجش (۱) هنگامی که مردند، بیدار شوند.

(۲) به خدا و رسولش ایمان آورده و کار نیکو انجام دهند.

(۳) با تلاش در راه خدا و خدمت به مردم به درجات برتر بهشت نائل شوند.

(۴) به اصول توحید و معاد ایمان آورده و کار نیکو انجام دهند.

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۰	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۲۶۹- این سخن پیامبر گرامی اسلام (ص) که می فرمایند: «الناس نیام، فاذا ماتوا، انتبهوا، با پیام کدام یک از آیات زیر هم آوا است؟

(۱) «من آمن بالله و اليوم الآخر و عمل صالحاً فلا خوف علیهم و لا هم یحزنون»

(۲) «من كان یرید ثواب الدنیا فعند الله ثواب الدنیا و الآخرة»

(۳) «و ما هذه الحیاة الدنیا الا لهو و لعب و ان الدار الآخرة لهی الحیوان»

(۴) «و قالوا ما هی الا حیاتنا نموت و نحیا و ما یهلکنا الا الدهر»

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۲۷۰- آیه ی شریفه ی (وَ قالوا ما هی اِلَّا حیاتنا الدنیا ...) بیانگر دیدگاه می باشد که آیه ی به این

دیدگاه در پرتو عدل الهی می پردازد؟

(۱) الهیون - (أَحْسَبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا ...) - اثبات

(۲) الهیون - (أَمْ نَجْعَلُ آمَنًا وَ عَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...) - اثبات

(۳) منکران معاد - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا ...) - نفی

(۴) منکران معاد - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَ عَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...) - نفی

مبحث سوال: درس ۳ و ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آذر ۹۷
----------------------	-------------------	----------	---------------

۲۷۱- پیامبران خبر وقوع معاد را چگونه مطرح کرده اند و «دفع خطر احتمالی لازم است» چه نوع قانونی است؟

(۱) با قاطعیت کامل - علمی

(۲) با قاطعیت کامل - عقلی

(۳) با صداقت - علمی

(۴) با صداقت - عقلی

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۱	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۲۷۲- سرلوحه دعوت پیامبران چیست؟

(۱) مرگ گذرگاهی به سوی حیات برتر در جهان آخرت

(۲) هشدار نسبت به وقوع معاد با وجود عدم بی توجهی به آن

(۳) ایمان به زندگی در جهان دیگر در کنار توحید و یکتا پرستی

(۴) اثبات وجود جهان دیگر با استدلال های مختلف

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۲۷۳- خداوند در پاسخ به یکی از شبهات کافران «کیست که این استخوان های پوسیده را دوباره زنده کند؟» به اشاره می کند.

(۱) نظام مرگ و زندگی در طبیعت

(۲) نمونه هایی از زنده شدن مردگان

(۳) پیدایش نخستین انسان

(۴) صفت عدل خود

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۷۴- اینکه پاداش بسیاری از اعمال مانند شهادت در راه خدا، در این دنیا امکان پذیر نیست و خداوند پاسخ مناسبی برای هر یک از

گرایش های وجود ما قرار داده است، به ترتیب بر ضرورت معاد براساس و الهی دلالت دارد و آیه

ی شریفه «ام نجعل المتقین کالفجار» مهر تأکیدی بر مورد است.

(۱) عدل - حکمت - دوم

(۲) حکمت - عدل - دوم

(۳) عدل - حکمت - اول

(۴) حکمت - عدل - اول

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------



۲۷۵- پیامبران الهی که امکان وجود جهان دیگر را اثبات می کردند چگونه مردم را به ضرورت آن آگاه می نمودند و کدام آیه بر صدق آموزش و سنجش گفتار آنان دلالت دارد؟

- ۱) با استدلال های مختلف - الله لا اله الا هو لیجمعنکم الی یوم القیامه
- ۲) با استدلال های مختلف - آفحسبتم انما خلقناکم عبثا ...
- ۳) با اثبات قدرت الهی - آفحسبتم انما خلقناکم عبثا ...
- ۴) با اثبات قدرت الهی - الله لا اله الا هو لیجمعنکم الی یوم القیامه

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۷۶- عامل شعور و آگاهی در انسان کدام است و تکلیفش در عالم برزخ چیست؟

- ۱) بعد جسمانی - فانی
- ۲) بعد روحانی - فانی
- ۳) بعد روحانی - باقی
- ۴) بعد جسمانی - باقی

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۲۷۷- از دقت در آیه شریفه ی «حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون لعلی اعمل صالحاً فیما ترکت ...» کدام مفهوم مستفاد می گردد؟

- ۱) عالم برزخ، عالمی همراه با ویژگی های دنیا می باشد.
- ۲) اولین مرحله پاداش و جزا از عالم برزخ شروع می شود.
- ۳) حیطة ی درک و آگاهی انسان بعد از مرگ متوقف می شود.
- ۴) در عالم برزخ فعالیت آگاهانه ی روح و جسم ادامه می یابد.

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۷۸- کدام یک در مورد ویژگی های عالم برزخ درست نیست؟

- ۱) در گفت و گوی انسان با فرشتگان در عالم برزخ، او پاسخ فرشتگان را می شنود.
- ۲) در عالم برزخ انسان قادر خواهد بود اعمالی را که به حق یا نا حق انجام داده است، مشاهده کند.
- ۳) پس از مرگ فرشتگان جسم و جان انسان را تمام و کمال دریافت کرده و روحش را توقی می کنند.
- ۴) پرونده برخی اعمال انسان در عالم برزخ گشوده است و پیوسته بر آن افزوده می گردد.

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۷۹- خواندن نماز و اهدای کتاب به کتابخانه به ترتیب دارای آثار و هستند و در مورد مثال دوم می توان این تعریف را ارائه داد: «اعمالی هستند که

- ۱) ماتقدم - متأخر - آثار و نتایج آنها محدود به دوران زندگی انسان است.
- ۲) ماتقدم - متأخر - حتی با مرگ انسان نیز پرونده آن ها هم چنان گشوده است.
- ۳) متأخر - ماتقدم - با مرگ پرونده آنها بسته می شود.
- ۴) متأخر - ماتقدم - آثار و نتایج آنها محدود به دوران زندگی انسان است.

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۸۰- آیه شریفه (ینبوا الانسان یومئذ بما قدم و آخر) به ترتیب بیانگر کدام یک از ویژگی های برزخ و قیامت می باشد؟

- ۱) وجود ارتباط میان برزخ و دنیا - کنار رفتن پرده از حقایق عالم
- ۲) وجود شعور و آگاهی - دادن نامه اعمال
- ۳) وجود شعور و آگاهی - کنار رفتن پرده از حقایق عالم
- ۴) وجود ارتباط میان برزخ و دنیا - دادن نامه اعمال

مبحث سوال:	درس ۵ و ۶	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-----------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۲۸۱- در چه صورتی انسان با تلاش و توان بسیار در انجام کار های نیک می کوشد و پنجره امید و روشنایی به روی او باز میگردد؟

- ۱) اگر هر عمل عبادی را با شور و نشاط و انگیزه کار و فعالیت انجام دهد - اعتقاد به معاد

۲۸۲- اگر بدانند که هر چه بیشتر در این راه گام بردارد آخرت او زیبا تر میشود - اعتقاد به معاد

۳) اگر هر عمل عبادی را با شور و نشاط و انگیزه کار و فعالیت انجام دهد - دفاع از حق و فداکاری در راه خدا

۴) اگر بدانند که هر چه بیشتر در این راه گام بردارد آخرت او زیبا تر میشود - دفاع از حق و فداکاری در راه خدا

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

قرآن کریم برای نشان دادن تصویری محسوس تر از قدرت خداوند در زمینه امکان معاد جسمانی، به کدام یک از حقایق زیر اشاره میکند؟

۱) عظمت آفرینش جهان

۲) پیدایش نخستین انسان

۳) نمونه هایی از زنده شدن مردگان

۴) نظام زندگی و مرگ در طبیعت

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۱۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۸۳- با توجه به آیه شریفه «حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون لعلى اعمل صالحاً فيما تركت كلاً انها كلمة هو قائلها و من ورائهم برزخ الی يوم یبعثون» علت درخواست بازگشت به دنیا از سوی بدکاران، در کدام جمله مطرح شده است؟

۱) «قال رب ارجعون»

۲) «حتی اذا جاء احدهم الموت»

۳) «لعلى اعمل صالحاً فيما تركت»

۴) «كلاً انها كلمة هو قائلها»

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۲۸۴- در آیه مبارکه ی «و ما خلقنا السّمّوات و الارض و ما بینهما لالعین، ما خلقناهما الا بالحق» منظور از حق و این مفهوم از نشات می گیرد.

۱) منظم بودن جهان - قدرت بی منتهای خداوند

۲) منظم بودن جهان - حکیم بودن پروردگار

۳) هدفمندی جهان - حکیم بودن پروردگار

۴) هدفمندی جهان - قدرت بی منتهای خداوند

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۲۸۵- در سخن شیطان که در روز قیامت خطاب به دوزخیان میگوید، کدام عبارت بیانگر نتیجه بهره مندی آدمی از قدرت اختیاری است؟

۱) امروز خود را سرزنش کنید نه مرا

۲) نه من میتوانم به شما کمک کنم و نه شما میتوانید مرا نجات دهید.

۳) من بر شما تسلطی نداشتم و فقط شما را به گناه دعوت کردم

۴) خداوند به شما وعده حق داد اما من به شما وعده ای دادم و خلاف آن عمل کردم.

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۸۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۸۶- در آیه مبارکه ی «و ما خلقنا السّمّوات و الارض و ما بینهما لالعین، ما خلقناهما الا بالحق» منظور از حق و این مفهوم از نشات می گیرد.

۱) منظم بودن جهان - قدرت بی منتهای خداوند

۲) منظم بودن جهان - حکیم بودن پروردگار

۳) هدفمندی جهان - حکیم بودن پروردگار

۴) هدفمندی جهان - قدرت بی منتهای خداوند

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۲۸۷- هر یک از ویژگی های «محدود بودن هدف» و «حرکت غریزی به سوی هدف» مخصوص و است.

۱) فقط حیوانات - فقط گیاهان

۲) فقط گیاهان - فقط حیوانات

۳) حیوانات و گیاهان - حیوانات و گیاهان

۴) حیوانات و گیاهان - فقط حیوانات



مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۰	آزمون: دی ۹۷
۲۸۸- گاهی می بینیم اهدافی که انسان ها انتخاب می کنند با هم متفاوت است این اختلاف در اهداف ریشه در چه دارند؟			
(۱) سرمایه و امکانات (۲) میزان بی نهایت طلبی (۳) نوع نگاه و اندیشه انسان (۴) شخصیت و روحیات			
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۳	آزمون: دی ۹۷
۲۸۹- به مسخره و بازی گرفتن نماز از آثار عدم توجه به کدام سرمایه‌ی الهی می باشد؟			
(۱) گرایش به نیکی و بیزاری از بدی (۲) نیروی عقل (۳) اختیار (۴) نفس لوامه			
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۶	آزمون: دی ۹۷
۲۹۰- سخن «امروز خود را سرزنش کنید نه مرا» از زبان شیطان بیانگر نتیجه‌ی این مطلب.....			
(۱) نیست که انسان در انتخاب راه و شقاوت مختار است (۲) نیست که خداوند به انسان وعده‌ی حق داد و شیطان به انسان وعده‌ی ای داد و خلاف آن عمل نکرد (۳) است که خود انسان ها هستند که دعوت شیطان را می پذیرند (۴) نیست که شیطان بر انسان تسلطی نداشته و فقط انسان را به گناه دعوت می کند			
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: دی ۹۷
۲۹۱- حضرت علی(ع) دشمن انسان را چه کسی معرفی میکند و قرآن کریم آن را چه می نامد؟			
(۱) نفسی که در درون توست- نفس اماره (۲) نفسی که در درون توست- نفس لوامه (۳) شیطانی که خود را برتر از آدمیان می پندارد- نفس اماره (۴) شیطانی که خود را برتر از آدمیان می پندارد- نفس لوامه			
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: دی ۹۷
۲۹۲- «گزینش راه رستگاری» توسط انسان از دقت در کدام آیه بدست می آید؟			
(۱) ونفس وما سواها فالههنا فجورها و تقواها (۲) و لا اقسام بالنفس اللوامه (۳) انا هدیناه السبیل اما شکرأ و اما کفورا (۴) و ما خلقنا السماوات والارض و ما بینهما لاعبین			
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: دی ۹۷
۲۹۳- نهرسیدن از مرگ و آمادگی برای فداکاری در میان پیروان پیامبران الهی چه ثمره‌ی ای در زندگی آنان دارد؟			
(۱) حیات در این دنیا چیزی جز ننگ و ذلت نمی شود و فداکاری در راه خدا ضروری می گردد. (۲) آنان آرزوی مرگ می کنند و به همین دلیل به استقبال شهادت می روند و فدای انسان ها می شوند. (۳) زندگی را کوله باری از گناه می بینند و همین عامل سبب می شود تا همیشه در آرزوی مرگ باشند. (۴) دفاع از حق مظلومان و از خود گذشتگی برای آنان آسان شود و در شجاعت به مرحله‌ی عالی برسند.			
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۵	آزمون: دی ۹۷
۲۹۴- یکی از پرسش های فراگیر که در طول تاریخ، ذهن عموم مردم را به خود مشغول کرده است،..... می باشد و ما انسان ها برای استفاده از سرمایه های خود تا..... فرصت داریم			
(۱) چپستی مرگ- زمان فرا رسیدن مرگ (۲) هستی مرگ- زمان فرا رسیدن مرگ (۳) هستی مرگ- برپایی قیامت و دادگاه عدل الهی (۴) چپستی مرگ- برپایی قیامت و دادگاه عدل الهی			
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۶	آزمون: دی ۹۷

۲۹۵- از پیامد های مهم نگرش مادی به مرگ است که مرتبط با میل به انسان است

- (۱) بی ارزش شدن زندگی دنیا_ خدا جویی
- (۲) ارزشمند شدن زندگی چند روزه دنیا_ خدا جویی
- (۳) بی ارزش شدن زندگی دنیا_ جاودانگی
- (۴) ارزشمند شدن زندگی چند روزه دنیا_ جاودانگی

مبحث سوال: ۳ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: دی ۹۷
۲۹۶- کدام مورد ارتباطی به امکان معاد جسمانی ندارد؟			
(۱) حکمت الهی (۲) قدرت الهی (۳) ماجرای حضرت عزیر نبی (۴) پیدایش نخستین انسانها			
مبحث سوال: ۴ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۷	آزمون: دی ۹۷
۲۹۷- از دقت در پیام کدام آیه شریفه، به عبارت «اقتضای عدل الهی وجود جهانی به نام آخرت است تا انسان ها به آن چه استحقاقش را دارند، برسند» پی می بریم؟			
(۱) ا فحسبتم انما خلقناکم عبثا و انکم الینا لا ترجعون (۲) و ما هذه الحیات الدنیا الا لهو و لعب وان الدار الاخره لهی الحیوان (۳) ام نجعل الذین امنوا و عملوا الصالحات کالمفسدین فی الارض ام نجعل المتقین کالفجار (۴) الله لا اله الا هو لیجمعنکم الی یوم القیامه لاریب فیه و من اصدق من الله حدیثا			
مبحث سوال: ۴ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: دی ۹۷
۲۹۸- گرایش‌هایی که انسان بسیاری از کارهای خود را به دلیل آن انجام می دهد، میل به.....است که پاسخگوی آن.....است و نشانی بر.....خداوند است.			
(۱) بقا و جاودانگی-رستاخیز-حکمت (۲) کمالات بی نهایت-رستاخیز-عدل (۳) بقا و جاودانگی-حکیمانه بودن خلقت-حکمت (۴) کمالات بی نهایت-عادلانه بودن خلقت			
مبحث سوال: ۴ درس	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۷	آزمون: دی ۹۷
۲۹۹- «توفی» در قرآن کریم به چه معناست و با کدام ویژگی عالم برزخ ارتباط بیشتری دارد؟			
(۱) دریافت حقیقت وجودی انسان - وجود حیات (۲) دریافت حقیقت وجودی انسان - وجود شعور و آگاهی (۳) تک بعدی بودن حقیقت انسان - وجود حیات (۴) تک بعدی بودن حقیقت انسان - وجود شعور و آگاهی			
مبحث سوال: ۵ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۸	آزمون: دی ۹۷
۳۰۰- سخن پیامبر گرامی اسلام(ص) که فرمودند « قسم به کسی که جانم در دست اوست ، ایشان به این کلام از شما شنواترند و فقط بر پاسخ دادن توانا نیستند » خطاب به در جنگ و بیانگر است .			
(۱) منافقان و کشته شدگان - بدر - ممت برزخی (۲) منافقان و کشته شدگان - خندق - حیات برزخی (۳) بزرگان کشته شده کفار - بدر - حیات برزخی (۴) بزرگان کشته شده کفار - خندق - ممت برزخی			
مبحث سوال: ۵ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: دی ۹۷
۳۰۱- به ترتیب «خواندن نماز» و «مدا سازی غلط که مردم همواره به ان عمل کنند» مربوط به کدام دسته از اعمال است؟			
(۱) ماتقدم- ماتقدم (۲) ماتقدم- ماتأخر (۳) ماتأخر- ماتأخر (۴) ماتأخر- ماتقدم			
مبحث سوال: ۵ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: دی ۹۷
۳۰۲- تغییر در ساختار زمین و آسمان ها در کدام مرحله ی قیامت اتفاق می افتد و به چه معناست؟			
(۱) اول- آسمان ها و زمین به آسمان ها و زمین دیگر تبدیل می شوند. (۲) دوم- آسمان ها و زمین به آسمان و زمینی دیگر تبدیل میشود. (۳) اول - آسمان ها و زمین طوری روشن می شود که سر گذشت انسانها و حوادث دیده می شود. (۴) دوم - آسمان ها و زمین طوری روشن می شود که سرگذشت انسانها و حوادث دیده می شوند.			
مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: دی ۹۷
۳۰۳- قیامتی که..... نامعلوم است و ما آن را دور می پنداریم، ناگهان اتفاق خواهد افتاد تا آغازی باشد بر.....			
(۱) وقوعش - فعالیت آگاهانه ی روح (۲) زمانش فعالیت آگاهانه ی روح (۳) وقوعش - جهان آخرت (۴) زمانش - جهان آخرت			
مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۱	آزمون: دی ۹۷



دبیرستان ماندگار البرز

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

۳۰۴- عامل شعور و آگاهی در انسان کدام است و تکلیفش در عالم برزخ چیست؟

- (۱) بُعد جسمانی - فانی
 (۲) بُعد روحانی - فانی
 (۳) بُعد روحانی - باقی
 (۴) بُعد جسمانی - باقی

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۳۰۵- پیامبران خبر وقوع معاد را چگونه مطرح نموده اند؟ و «دفع خطر احتمالی لازم است» چه قانونی است؟

- (۱) با قاطعیت کامل - علمی
 (۲) با قاطعیت کامل - عقلی
 (۳) با صداقت - عقلی
 (۴) با صداقت - علمی

مبحث سوال: ۴ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۳۰۶- با توجه به تعالیم پیشوایان دین، نامه عمل انسان چگونه است؟

- (۱) گزارش اعمال صادقانه و كاملا واقعی، ثبت شده و نگهداری میشود.
 (۲) تصویر اعمال انسان به طور دقیق ثبت و ضبط گردیده و نمایان میشود.
 (۳) عمل انسان نمایان میشود، هر کس عین عمل خود را می بیند و حقیقت اعمال ثبت میشود.
 (۴) جنبه ی مادی و ظاهری عمل نگهداری می شود.

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۰۷- از آن جا که معیار و میزان سنجش اعمال سایرین قرار می گیرد و منظور از (وان علیکم لحافظین) شهادت است.

- (۱) اعمال امامان و پیامبران نزدیک آن چیزی است که خدا به آن دستور داده است- اعضای بدن انسان
 (۲) اعمال امامان و پیامبران نزدیک آن چیزی است که خدا به آن دستور داده است- فرشتگان الهی
 (۳) امامان و پیامبران ظاهر و باطن اعمال انسانها را دیده اند و از هر خطایی مصون بوده اند - اعضای بدن انسان
 (۴) امامان و پیامبران ظاهر و باطن اعمال انسانها را دیده اند و از هر خطایی مصون بوده اند- فرشتگان الهی

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۰۸- کدام عبارت مربوط به مرحله اول قیامت است؟

- (۱) انسانهای گناهکار به دنبال را فرارند، اما هرگز امکان فرار نیست.
 (۲) خورشید در هم می پیچد و بی نور و تاریک میشود.
 (۳) پرده ها کنار رفته و اسرار و حقایق عالم آشکار میشود.
 (۴) بد کاران از مشاهده گواهی اعضای خویش به شگفت در می آیند.

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۰۹- مقبولیت شهادت و گواهی فرشتگان الهی معلول چیست؟

- (۱) آنها مطابق با حق و حقیقت شهادت میدهند.
 (۲) گواهی فرشتگان الهی با پیامبران و امامان تطبیق می کند.
 (۳) مراقبت از انسانها در طول زندگی و ثبت و ضبط تمامی اعمال آنها به وسیله ی فرشتگان انجام می گیرد.
 (۴) گواهی فرشتگان الهی با گواهی اعضای بدن انسان تطبیق می کند.

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۳۱۰- کدام یک از آیات شریفه ی زیر مربوط به مرحله ی اول قیامت می باشد؟

- (۱) (وان علیکم لحافظین کراما کاتبین)
 (۲) (الیوم تختم علی افواههم و تکلمنا ایدیهم و تشهد ارجلهم بما کانوا یکسبون)
 (۳) (قالو یا لیتینا ترد ولا تکذب با یات ربنا و تكون من المومنین)
 (۴) (یوم ترجف الارض و جبال و کانت الجبال کثیرا مهیلا)

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۱۱- سوگند دروغ بدکاران در روز قیامت با چه انگیزه ای صورت می گیرد و خداوند در قبال آن چه میکند؟

- ۱) فریب شاهدان و گواهان - بردهانشان مهر خاموش می زند.
- ۲) نجات احتمالی خود از مهلکه - بردهانشان مهر خاموشی می زند.
- ۳) قریب شاهدان و گواهان - نامه ی اعمالشان را در برابرشان می گشاید.
- ۴) نجات احتمالی خود از مهلکه - نامه ی اعمالشان را در برابرشان می گشاید.

مبحث سوال: ۶ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۱۲- بنابر سخن رسول خدا (ص) که می فرماید: «برای تو ناچار هم نشینی خواهد بود که هرگز از تو جدا نمی شود...»، منظور از این همنشین است که در عرصه ی قیامت آن را خواهد دید.

- ۱) نیت - عین
- ۲) نیت - تصویر
- ۳) کردار - عین
- ۴) کردار - تصویر

مبحث سوال: ۷ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۱۳- «تغییر قوانین» و «تطبیق با قوانین» به ترتیب، مرتبط با کیفر و پاداش و می باشد و رعایت تناسب بین جرم و جریمه در کیفر مطرح می شود.

- ۱) قراردادی - طبیعی - قراردادی
- ۲) قراردادی - طبیعی - اخروی
- ۳) طبیعی - قراردادی - قراردادی
- ۴) طبیعی - قراردادی - اخروی

مبحث سوال: ۷ درس	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۳۱۴- آنچه در روز قیامت به عنوان پاداش یا کیفر به ما داده می شود، است و جنبه ی بعد از عمل را از بین می برد.

- ۱) عین عمل - ظاهری
- ۲) نتیجه طبیعی عمل - ظاهری
- ۳) عین عمل - طبیعی
- ۴) نتیجه طبیعی عمل - باطنی

مبحث سوال: ۷ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۱۵- شیطان در عالم که خطاب به می گوید: «خداوند به شما وعده ی حق داد و من به شما وعده ای دادم و خلاف آن عمل کردم.»

- ۱) برزخ-هم چنان پرونده ی اعمال انسان ها باز است و تحت تأثیر برخی اعمال دنیوی آن ها قرار می گیرید-همه ی اهل دوزخ
- ۲) قیامت-کار از کار گذشته و فرصتی برای توبه باقی نمانده است-همه ی انسان ها
- ۳) برزخ-هم چنان پرونده ی اعمال انسان ها باز است و تحت تأثیر برخی اعمال دنیوی آن ها قرار می گیرید-همه ی انسان ها
- ۴) قیامت-کار از کار گذشته و فرصتی برای توبه باقی نمانده است-اهل دوزخ

مبحث سوال: ۲ درس	سطح دشواری: سخت	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۳۱۶- «پرداخت دستمزد به کارگر» و «ابتلا به سرطان در اثر استعمال مواد مخدر»، هر کدام تحت تاثیر کدام پاداش یا کیفر قرار میگیرد؟

- ۱) طبیعی- طبیعی
- ۲) قراردادی- طبیعی
- ۳) طبیعی- قراردادی
- ۴) قراردادی- قراردادی

مبحث سوال: ۷ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۱۷- طبق آیات قرآن کریم کدام یک از موارد زیر از زمینه های کشانده شدن به سوی جهنم می باشد؟

- ۱) اصرار بر گناه و ترک نماز و عدم دستگیری از محرومان
- ۲) پیروی از شیطان و بزرگان، که بر جهنمیان تسلط داشتند.
- ۳) عدم پیروی از پیامبران با توجه به این که نگهبان و حافظ مردم بودند.
- ۴) اصرار بر جهل و دوری از عقل که راه سعادت را به آنها نشان می دهد.

مبحث سوال: ۷ درس	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۳۱۸- از دقت در سخنان امام علی (ع) و تأمل عمیق در آن به این نتیجه می رسیم که همه ی موارد زیر از ثمرات محاسبه ی نفس است به جز:

- ۱) آگاهی بر عیب ها و پی بردن به گناهان
- ۲) خوشبختی و بر طرف کردن عیب ها
- ۳) اصلاح نفس و جبران گناهان
- ۴) خوشبختی و صبر پیشگی



۳۱۹- اسوه بودن بزرگان دین مربوط به اموری که با تحولات صنعتی تغییر می کنند و قرآن کریم را نیکوترین اسوه معرفی می کند .

- (۱) است - رسول خدا (ص)
 (۲) نیست - رسول خدا (ص)
 (۳) است - رسول خدا (ص) و اهل بیت ایشان
 (۴) نیست - رسول خدا (ص) و اهل بیت ایشان

۳۲۰- عالی ترین و کامل ترین محاکمه در اتفاق می افتد و به این صورت است که

- (۱) برزخ-شخص آن چه را که انجام داده است، همراه خویش می بیند.
 (۲) قیامت-شخص آن چه را که انجام داده است، همراه خویش می بیند.
 (۳) برزخ-گزارشی از اعمال انسان به وسیله ی فرشتگان نمایش داده می شود.
 (۴) قیامت-گزارشی از اعمال انسان به وسیله ی فرشتگان نمایش داده می شود.

۳۲۱- اقدامات لازم برای گام گذاشتن در مسیر بندگی پس از تصمیم و عزم برای حرکت، به ترتیب در

کدام گزینه بیان شده اند؟

- (۱) مراقبت - عهد بستن با خدا - محاسبه و ارزیابی
 (۲) عهد بستن با خدا - مراقبت - محاسبه و ارزیابی
 (۳) محاسبه و ارزیابی - مراقبت - عهد بستن با خدا
 (۴) عهد بستن با خدا - محاسبه و ارزیابی - مراقبت

۳۲۲- همه ی دلایل زیر ، از ضروری بودن وجود اسوه برای رسیدن به هدف است؛ به استثنای

- (۱) اسوه ها ثابت می کنند که این راه، موفقیت آمیز است
 (۲) می توان از تجربه ی اسوه ها استفاده نمود
 (۳) می توان از اسوه ها کمک گرفت تا سریع تر به هدف رسید
 (۴) می توان با وسیله قرار دادن اسوه ها به آرزوهای دنیوی خود رسید

۳۲۳- پیامد کسانی که « کار های زشت انجام می دهند و هنگام مرگ توبه کنند» چگونه است؟

- (۱) توبه ی آن ها پذیرفته نیست و عذاب دردناکی برایشان فراهم شده است.
 (۲) توبه ی آن ها پذیرفته نیست ولی از عذابشان کم می شود.
 (۳) توبه ی آن ها پذیرفته است چون خداوند رحیم و غفور است.
 (۴) توبه ی آن ها پذیرفته است ولی عذاب داده می شوند.

۳۲۴- در آیه مبارکه ی «و ما خلقنا السَّمَاوَاتِ و الارض و ما بینهما لاعین، ما خلقناهما اِلَّا بِالْحَقِّ» منظور از حق و این مفهوم از نشات می گیرد.

- (۱) منظم بودن جهان - قدرت بی منتهای خداوند
 (۲) منظم بودن جهان - حکیم بودن پروردگار
 (۳) هدفمندی جهان - حکیم بودن پروردگار
 (۴) هدفمندی جهان - قدرت بی منتهای خداوند

۳۲۵- سخن پیامبر گرامی اسلام(ص) که فرمودند « قسم به کسی که جانم در دست اوست ، ایشان به این کلام از شما شنواترند و فقط بر پاسخ دادن توانا نیستند » خطاب به در جنگ و بیانگر است .

- ۱) منافقان و كشته شدگان - بدر - ممت برزخی
 ۲) منافقان و كشته شدگان - خندق - حیات برزخی
 ۳) بزرگان كشته شده كفار - بدر - حیات برزخی
 ۴) بزرگان كشته شده كفار - خندق - ممت برزخی

مبحث سوال: ۴ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۳۲۶- از آثار عزم قوی چیست و خداوند چگونه از ما راضی خواهد شد؟

- ۱) استواری بر هدف - در مسیر سعادت و خوشبختی خود گام برداریم
 ۲) استواری بر هدف - سرنوشت خود را به دست حوادث نسپاریم
 ۳) تحمل سختی ها برای رسیدن به هدف - با گذشت ایام تصمیم هایمات را عملی سازیم
 ۴) تحمل سختی ها برای رسیدن به هدف - در این دنیا به حساب خود رسیدگی کنیم

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۲۷- اگر سوال شود: «پیامبر اکرم صلی...واله و سلم یک انسان معصوم است، چگونه می توان ایشان را اسوه قرار داد؟» چه پاسخی می دهیم؟

- ۱) باید در حد توان از ایشان پیروی و خود را به راه و روش ایشان نزدیک تر کنیم
 ۲) باید عین او باشیم و در همان حد عمل کنیم
 ۳) اسوه بودن در اموری است که همواره با گذشت زمان درک بهتری از آنان بدست آمده است
 ۴) اسوه بودن مربوط به اموری که به طور طبیعی و تحولات صنعتی تغییر می کند نیست

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۳۲۸- با تفکر در آیات و روایات کدام یک از مفاهیم زیر را از مصادیق «زیرک ترین انسان» می یابیم؟

- ۱) کسی که با خود عهد ببندد از خوشبخت ترین انسان ها بوده و گناهانش بخشوده می شود.
 ۲) هر کس به محاسبه با نفس خود بپردازد و به عیوبش آگاه شده و بر گناهانش پی می برد.
 ۳) هر کس نسبت به عهدهای که با خدا بسته باشد وفا کند به زودی پاداش عظیمی به او خواهد رسید.
 ۴) خداوند به پیمان کسانی وفادار است که به محاسبه ی نفس خود بپردازد.

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۲۹- کدام یک از عبارات زیر در باره ی تصمیم و عزم برای حرکت بوده و این مفهوم از سفارشات چه کسی می باشد؟

- ۱) ثمره المحاسبه صلاح النفس - حضرت علی علیه السلام
 ۲) ثمره المحاسبه صلاح النفس - لقمان حکیم
 ۳) واصبر علی ما اصابک - حضرت علی علیه السلام
 ۴) واصبر علی ما اصابک - لقمان حکیم

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۰- ظلم به خود قرین با چیست و یکی از زمان های مناسب برای چه اقدامی بعد از نماز است ؟

- ۱) ظلم به دیگران - مراقبت
 ۲) ظلم به دیگران - عهد بستن با خدا
 ۳) ناخشنودی خدا - عهد بستن با خدا
 ۴) ناخشنودی خدا - مراقبت

مبحث سوال: ۸ درس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۱- اگر از ما پرسند: «پایه و اساس اسلام چیست؟» می گوییم: و..... است که بیانگر آن، جمله ی..... می باشد

- ۱) تولی - تبری - «لااله الا الله»
 ۲) تبری - تولی - «لااله الا الله»
 ۳) تولی - تبری - «ایاک نعبد وایاک نستعین»
 ۴) تبری - تولی - «ایاک نعبد وایاک نستعین»



مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۲- از دقت در آیه ی شریفه ی «قل ان کنتم تحبون الله فاتبعونی یحببکم» می توان پی برد که اطاعت از..... به جلب محبت می انجامد.

- (۱) پیامبر(ع) - خدا (۲) پیامبر(ع) - اهل بیت (۳) خدا - پیامبر(ع) (۴) خدا - اهل بیت

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۳- محبت به دوستان خدا در مسیر..... است و در آیه شریفه (قل ان کنتم تحبون الله فاتبعونی یحببکم الله و یغفر لکم ذنوبکم) بخشش گناهان..... پیروی از خداست.

- (۱) پیروی از خداوند - علت (۲) پیروی از خداوند - معلول
(۳) محبت به خداوند - معلول (۴) محبت به خداوند - علت

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: آسان	درصد: ۲۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۳۳۴- بر اساس جمله «لا اله الا الله»، دینداری با..... آغاز میشود و..... را به دنبال دارد که عبارت "اَللّٰهُ" در کلمه "لا اله الا الله" بیانگر..... است .

- (۱) تولی - تبری - اولین (۲) تولی - تبری - دومین
(۳) تبری - تولی - اولین (۴) تولی - تولی - دومین

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۳۳۵- اگر بخواهیم پاسخی منطقی به باطل اندیشانی که می گویند: " قلب انسان با خدا باشد کافی است و عمل به دستورات دین ضرورتی ندارد " بدهیم ، کدام عبارت یاری گر ما خواهد بود؟

- (۱) نمی شود انسان از صمیم دل کسی را دوست داشته باشد ، اما از فرمانش سرپیچی کند . این سرپیچی نشانه ی عدم صداقت در دوستی است
(۲) اگر انسان دل به سرچشمه ی کمالات و زیبایی ها که خداوند تبارک و تعالی است بسپارد ، زندگی او رنگ بوی دیگری می یابد
(۳) دوستی با دوستان خدا که با تمام وجود به او عشق ورزیدند و زندگی خود را در اطاعت کامل از خدا گذراندند ؛ سبب فزونی محبت ما به خدا می شود
(۴) عاشق روشنایی ، از تاریکی می گریزد و آن کس که به دوستی با خدا افتخار می کند ، با هرچه ضد خدایی است ، مقابله می نماید

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۶- بر اساس سخن حضرت علی ع ارزش هر انسانی با چه معیاری سنجیده می شود و محبت در زندگی تا چه حد اثرگذار است؟

- (۱) چیزی است که به آن علاقه دارد- محب خود را شبیه محبوب می کند
(۲) میزان ایمان و عمل اوست- محب خود را شبیه محبوب می کند
(۳) چیزی است که به آن علاقه دارد- محبوب خود را شبیه محب می کند
(۴) میزان ایمان و عمل اوست- محبوب خود را شبیه محب می کند

مبحث سوال: درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۷- با توجه به آیات قرآن کریم، فراهم شدن امکان دستیابی به تقوای الهی، ثمره ی عمل به کدام دستور می باشد؟

- ۱) "کتب علیکم الصیام کما کتب علی الذین من قبلکم"
- ۲) "واصبر علی ما اصابک ان ذلک من عزم الامور"
- ۳) "اتل ما اوحی الیک من الکتاب و اقم اصلاه"
- ۴) "فاتبعونی یحببکم الله و یغفر لکم ذنوبکم"

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۷	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-----------------	----------	-----------------

۳۳۸- با توجه به احکام دین مبین اسلام درباره ی نجاسات کدام مورد نادرست است؟

- ۱) همه چیز پاک اند مگر ۱۱ چیز
- ۲) کسی که به خدای یگانه اعتقاد ندارد، نجس است.
- ۳) سگ و خوک هم زنده و هم مرده ی آن نجس است.
- ۴) ادرار و مدفوع انسان و حیوان های حرام گوشت که خون جهنده دارند، نجس می باشد.

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-----------------	----------	-----------------

۳۳۹- مبطلات روزه چند مورد است و یکی از آن ها چیست ؟

- ۱) نه - تمام بدن به جز سر را در آب فرو بردن
- ۲) ده - تمام بدن به جز سر را در آب فرو بردن
- ۳) نه - دود سیگار را به حلق رساندن
- ۴) ده - دود سیگار را به حلق رساندن

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۷	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	------------------	----------	-----------------

۳۴۰- مهم ترین فایده روزه چیست و با کدام یک از فواید نماز ارتباط دارد ؟

- ۱) یاد خدا - تقوا
- ۲) یاد خدا - دوری از گناه
- ۳) تقوا - یاد خدا
- ۴) تقوا - دوری از گناه

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-------------------	----------	-----------------

۳۴۱- اگر کسیکفاره ی جمع بر او واجب می شود و اگر کسی به قصد ستم به مظلوم به سفر برود،.....

- ۱) با انجام عمل حرام روزه ی خود را باطل کند- نباید روزه بگیرد
- ۲) عمدا روزه نگیرد- نباید روزه بگیرد
- ۳) با انجام عمل حرام روزه ی خود را باطل کند- باید روزه را کامل بگیرد
- ۴) عمدا روزه نگیرد- باید روزه را کامل بگیرد

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-----------------	----------	-----------------

۳۴۲- کدام مورد درباره احکام روزه دار نادرست ذکر شده است ؟

- ۱) اگر ضعف روزه دار قابل تحمل نباشد ، می تواند افطار کند
- ۲) اگر روزه دار عمداً تمام بدن را در آب فرو برد ، ولی مقداری از سر بیرون باشد ، روزه باطل می شود
- ۳) اگر روزه دار سهواً چیزی بخورد یا بیاشامد ، بدون توجه به میزان آن روزه اش باطل نیست
- ۴) اگر روزه دار چیزی را که لای دندان مانده عمداً بخورد ، روزه اش باطل می شود

مبحث سوال: درس ۱۰	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: اسفند ۹۷
-------------------	-----------------	----------	-----------------



۳۴۳- به بیان تمثیلی مولایمان حضرت علی ع، ، آدمی را از لجام گسیختگی و سرکشی اسب چموش نفس می رهند و فرجام روی آموزش و سنجش گرداندن از آن، است.

- ۱) انجام عمل صالح - گرفتار آمدن به گمراهی دور و دراز
- ۲) تقوا - گرفتار آمدن به گمراهی دور و دراز
- ۳) انجام عمل صالح - افکنده شدن در آتش دوزخ
- ۴) تقوا - افکنده شدن در آتش دوزخ

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۳۴۴- قیامتی که..... نامعلوم است و ما آن را دور می پنداریم، ناگهان اتفاق خواهد افتاد تا آغازی باشد بر.....

- ۱) وقوعش - فعالیت آگاهانه ی روح
- ۲) زمانش فعالیت آگاهانه ی روح
- ۳) وقوعش - جهان آخرت
- ۴) زمانش - جهان آخرت

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۳۴۵- کدام مورد ارتباطی به امکان معاد جسمانی ندارد ؟

- ۱) حکمت الهی
- ۲) قدرت الهی
- ۳) ماجرای حضرت عزیر نبی
- ۴) پیدایش نخستین انسانها

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۶- عبارت قرآنی « یدنین علیهنّ من جلابیهنّ ذلک أدنی أن یعرفن فلا یؤذین» خطاب به چه کسانی است و بیان کننده چه موضوعی است؟

- ۱) زنان پیامبر (ص)- کنترل نگاه
- ۲) همه زنان - حدود حجاب
- ۳) همه زنان - کنترل نگاه
- ۴) زنان پیامبر (ص)- حدود حجاب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۴۷- خداوند، برگزیدن هوشمندانه هدف زندگی را در کدام عبارت شریفه متذکر شده است و خطاب به چه کسانی آن را تبیین می کند؟

- ۱) « ما خَلَقْنَاهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ » - « مَنْ كَانَ يُرِيدُ الْعِزَّةَ »
- ۲) « ما خَلَقْنَاهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ » - « مَنْ كَانَ يُرِيدُ ثَوَابَ الدُّنْيَا »
- ۳) « فعند الله ثواب الدنيا والآخرة » - « مَنْ كَانَ يُرِيدُ ثَوَابَ الدُّنْيَا »
- ۴) « فعند الله ثواب الدنيا والآخرة » - « مَنْ كَانَ يُرِيدُ الْعِزَّةَ »

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۴۸- «گزینش راه رستگاری و تبری از شقاوت» و «روی آوردن به خیر و نیکی» به ترتیب در کدام آیات تجلی دارد؟

- ۱) « و نفس و ما سواها فآلهمها فجورها و تقواها » - « لا اقسام بالنفس اللّوامة »
- ۲) « انا هدیناه السبیل اما شاکراً و اما کفوراً » - « و نفس و ما سواها فآلهمها فجورها و تقواها »
- ۳) « انا هدیناه السبیل اما شاکراً و اما کفوراً » - « لا اقسام بالنفس اللّوامة »
- ۴) « و نفس و ما سواها فآلهمها فجورها و تقواها » - « و نفس و ما سواها فآلهمها فجورها و تقواها »

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۴۹- شرط فهمیدن این که زندگی راستین سرای حقیقی است، چیست و چه زمانی انسان ها به استقبال شهادت می روند؟

- ۱) آراسته شدن به علم و معرفت - زمانی که حیات دنیا جز ننگ و ذلت نباشد.
- ۲) آراسته شدن به علم و معرفت - آنگاه که پنجره امید و روشنایی به روی انسان باز شود.
- ۳) ایمان به خدا و آخرت - زمانی که حیات دنیا جز ننگ و ذلت نباشد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۳۵۰- کدام آیه شریفه مبین این است که برزخ، حد فاصل میان دنیا و آخرت است و در آیه کریمه «و قالوا لجلودهم لم شهدتم علينا قالوا انطقنا الله الذي انطق كل شيء» سخن از شهادت و گواهی دادن چیست؟

- (۱) «يَنْبِؤُا الْاِنْسَانَ يَوْمِئِذٍ بِمَا قَدَّمَ وَاخَّرَ» - فرشتگان
- (۲) «حَتَّىٰ اِذَا جَاءَ اِحْدَهُمُ الْمَوْتُ قَالَ رَبِّ اَرْجِعْوْنَ ...» - فرشتگان
- (۳) «حَتَّىٰ اِذَا جَاءَ اِحْدَهُمُ الْمَوْتُ قَالَ رَبِّ اَرْجِعْوْنَ ...» - اعضای بدن
- (۴) «يَنْبِؤُا الْاِنْسَانَ يَوْمِئِذٍ بِمَا قَدَّمَ وَاخَّرَ» - اعضای بدن

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۳۵۱- در آیه شریفه «ان الذين يأكلون اموال اليتامى ظلماً انما يأكلون في بطونهم ناراً و سيصلون سعيراً» سخن از کدام رابطه میان عمل و پاداش و کیفر است و امام علی (ع)، زیرک ترین فرد را برای بعد از مرگ چه کسی می داند؟

- (۱) نتیجه طبیعی خود عمل - محاسب
- (۲) نتیجه طبیعی خود عمل - مراقب
- (۳) تجسم خود عمل - مراقب
- (۴) تجسم خود عمل - محاسب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۳۵۲- معیار سنجش اعمال دیگران بودن اعمال پیامبران و امامان، به کدام سبب است و سنجیدن اعمال، افکار و نیت انسان ها، مربوط به کدام یک از حوادث مرحله دوم قیامت می باشد؟

- (۱) عصمت و مصون بودن از خطا و اشتباه - دادن نامه اعمال
- (۲) رؤیت ظاهر و باطن اعمال در دنیا و عقبی - برپا شدن دادگاه عدل الهی
- (۳) تطبیق داشتن عمل آنها با فرامین الهی - برپا شدن دادگاه عدل الهی
- (۴) گواهی دادن بر اعمال همه امت ها و فرشتگان - دادن نامه اعمال

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۳۵۳- سخن امام صادق (ع) که می فرمایند: «قلب انسان حرم خدا است، در حرم خدا غیر خدا را جا ندهید.» با پیام کدام آیه شریفه ارتباط مفهومی دارد؟

- (۱) «و انّ علیکم لحافظین کراماً کاتبین یعلمون ما تفعلون»
- (۲) «ما احبّ الله من عساه»
- (۳) «و من الناس من یتخذ من دون الله انداداً یحبونهم کحبّ الله ...»
- (۴) «ان کنتم تحبون الله فاتبعونی»

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۳۵۴- مصداق «وعدۀ خداوند درباره آخرت»، در کدام یک از آیات مبارکه زیر بیان شده است؟

- (۱) «افحسبتم انما خلقناکم عبثاً»
- (۲) «ام نجعل الذین آمنوا و عملوا الصّالحات کالمفسدین فی الارض»
- (۳) «لو کانوا یعلمون»
- (۴) «ما خلقناهما الا بالحق»

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۳۵۵- چنان چه فرزند با نهی پدر و مادر به سفری برود که آن سفر بر او واجب نبوده، حکم نماز و روزه او چیست؟

- (۱) باید نمازش را تمام بخواند ولی نباید روزه بگیرد.
- (۲) باید **روزه اش** را بگیرد و نمازش را تمام بخواند.
- (۳) باید نمازش را شکسته بخواند، ولی **روزه اش** را کامل بگیرد.
- (۴) هم باید نمازش را شکسته بخواند و هم روزه اش را نباید بگیرد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------



۳۵۶- با توجه به آیات قرآن، عامل هلاک کننده انسان از دیدگاه کافران کدام است و نظر منکرین معاد درباره زندگی دنیایی چیست؟ مرکز آموزش و سنجش

- (۱) «إِلَّا الدَّهْرُ» - «ما هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهْوٌ وَ لَعِبٌ»
- (۲) «إِلَّا يَظُنُّونَ» - «ما هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهْوٌ وَ لَعِبٌ»
- (۳) «إِلَّا يَظُنُّونَ» - «ما هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا»
- (۴) «إِلَّا الدَّهْرُ» - «ما هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا»

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۵۷- عبارت قرآنی «يُدْنِينَ عَلَيْهِنَّ مِنْ جَلَائِبِهِنَّ ذَلِكَ أَدْنَى أَنْ يُعْرَفْنَ فَلَا يُؤْذِنَنَّ» خطاب به چه کسانی و بیان کننده چه موضوعی است؟

- (۱) صرفاً زنان و دختران پیامبر (ص) - نحوه حجاب
- (۲) همه زنان مؤمنان - حدود حجاب
- (۳) همه زنان مؤمنان - نحوه حجاب
- (۴) صرفاً زنان و دختران پیامبر (ص) - حدود حجاب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۵۸- از آیه شریفه «يا ايها الَّذِينَ آمَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ» کدام مفهوم دریافت می گردد؟

- (۱) رسیدن انسان به تسلطی بر خویش که قبل از ماه رمضان آن را نداشت، نتیجه تکرار روزه در هر سال است.
- (۲) روزه که فریضه الهی در ادیان گذشته نیز بوده است، وسیله ای جهت یاری انسان در وصول به تقوا است.
- (۳) رسیدن به تقوای الهی برای انسانی که ایمان دارد و روزه را با شرایط کامل آن انجام می دهد، احتمالی است.
- (۴) تقوای الهی که هدفی مشترک در ادیان الهی است، متبوع روزه است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۵۹- مفاهیم «ضبط و ثبت تمامی اعمال» و «تجسم صورت های بسیار زیبا و لذتبخش» به ترتیب مؤید کدام حادثه از واقعه بزرگ قیامت می باشند و عبارت قرآنی «یعلمون ما تفعلون» با کدام یک مرتبط است؟

- (۱) حضور شاهدان و گواهان - کنار رفتن پرده از حقایق عالم - اولی
- (۲) حضور شاهدان و گواهان - دادن نامه اعمال - اولی
- (۳) برپا شدن دادگاه عدل الهی - دادن نامه اعمال - اولی
- (۴) برپا شدن دادگاه عدل الهی - کنار رفتن پرده از حقایق عالم - دومی

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۶۰- در بیان امام صادق (ع) انسانی که از فرمان خدا سرپیچی می کند، چگونه توصیف شده است و نتیجه تبعیت از فرامین پیامبر در بیان

قرآن کریم کدام است؟

- (۱) خدا، انسان نافرمان را دوست ندارد... «أَشَدَّ حَبًّا لِلَّهِ ...»
- (۲) خدا، انسان نافرمان را دوست ندارد... «يُحِبُّكُمْ اللَّهُ...»
- (۳) انسان نافرمان، خدا را دوست ندارد... «يُحِبُّكُمْ اللَّهُ...»
- (۴) انسان نافرمان، خدا را دوست ندارد... «أَشَدَّ حَبًّا لِلَّهِ ...»

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۶۱- از آیه شریفه «و برای ما مثلی زد، در حالی که آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود. گفت: کیست که این استخوان های

پوسیده را دوباره زنده کند؟ بگو همان خدایی که آن ها را برای نخستین بار آفرید و او بر هر خلقتی داناست.» کدام یک از موارد زیر مستفاد می گردد؟

- (۱) ضرورت آفرینش مجدد جسم برای پیوستن به روح در آخرت براساس حکمت الهی
- (۲) جریان همیشگی تبدیل زندگی به مرگ و بالعکس در طبیعت نشان دهنده رستاخیز و قیامت است.
- (۳) توانایی خداوند در خلق و آفرینش آغازین و زنده کردن دوباره
- (۴) زنده شدن مجدد انسا نها در برزخ، نشان دهنده قدرت و علم الهی است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۶۲- از آثار عزم قوی چیست و خداوند چگونه از ما راضی خواهد شد؟

- (۵) استواری بر هدف - در مسیر سعادت و خوشبختی خود گام برداریم

۶ استواری بر هدف - سرنوشت خود را به دست حوادث نسپاریم

۷ تحمل سختی ها برای رسیدن به هدف - با گذشت ایام تصمیم هایمات را عملی سازیم

۸ تحمل سختی ها برای رسیدن به هدف - در این دنیا به حساب خود رسیدگی کنیم

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۶۳- کدام یک از عبارات زیر در باره ی تصمیم و عزم برای حرکت بوده و این مفهوم از سفارشات چه کسی می باشد؟

۱) ثمره المحاسبه صلاح النفس - حضرت علی علیه السلام

۲) ثمره المحاسبه صلاح النفس - لقمان حکیم

۳) واصبر علی ما اصابک - حضرت علی علیه السلام

۴) واصبر علی ما اصابک - لقمان حکیم

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۶۴- بر اساس جمله «لا اله الا الله»، دینداری با آغاز میشود و را به دنبال دارد که عبارت "اَللّٰهُ" در کلمه "لا اله الا الله" بیانگر است .

۶) تَوَلَّى - تَبَرَّى - دومین

۵) تَوَلَّى - تَبَرَّى - اولین

۸) تَوَلَّى - تَوَلَّى - دومین

۷) تَبَرَّى - تَوَلَّى - اولین

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۳۶۵- مهم ترین فایده روزه چیست و با کدام یک از فواید نماز ارتباط دارد؟

۵) یاد خدا - تقوا ۶) یاد خدا - دوری از گناه ۷) تقوا - یاد خدا ۸) تقوا - دوری از گناه

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

Grammar: Choose the best one that completes each blank.

346 **A: There are lots of dirty dishes in the kitchen.**

B: Don't worry about them. I ---- them.

- 1) wash 2) will wash 3) am going to wash 4) am washing

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

347 **A: Does your dad have plans for the weekend?**

B: Yes, he ----- one of his friends.

- 1) will meet 2) meet 3) is going to meet 4) met

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

348 **A: Excuse me. This bowl of soup is cold.**

B: Oh, sorry. I ----- it back to the kitchen and get you a hot one.

- 1) take 2) am going to take 3) am taking 4) will take

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

Vocabulary: Choose the best one that completes each blank.

349 **Strong winds stopped firefighters in their efforts to ----- out the forest fire.**

- 1) put 2) die 3) take 4) make

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

350 **Doctors tried to attend to the worst ----- soldiers first. They were in terrible conditions.**

- 1) patient 2) brave 3) rude 4) injured

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۸۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

351 **This animal has a black and white coat, with black fur around its eyes and on its ears, muzzle, legs and shoulders. It's a -----.**

- 1) zebra 2) cheetah 3) panda 4) leopard

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

352 **Most people accept the fact that we have a duty to protect ----- animals. Their number is decreasing.**

- 1) endangered 2) injured 3) hurt 4) powerful

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

353 **To save the Earth, we need to plant more trees ----- of cutting them down.**

- 1) use 2) instead 3) short 4) afraid

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

354 **The government must think about the ----- in the number of young people looking for work in the cities.**

- 1) plain 2) future 3) increase 4) example

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

355 **The doctors did all that was really possible to ----- the seriously sick person.**

- 1) endanger 2) harm 3) save 4) injure

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

356 **I'm not worried about her anymore. She is old enough to ----- care of herself.**

- 1) take 2) make 3) look 4) put

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

357 **Some people just don't understand how much their words can ----- someone's feelings. They should be more careful while expressing their opinions about others.**

- 1) increase 2) protect 3) hurt 4) hear

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

358 **If we don't do something now, hundreds of plant and animal species will -----.**

- 1) put out 2) die out 3) look after 4) pay attention

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

Cloze passage: Choose the best one that completes each blank.

Many people are worried about the environment. They are afraid that people are making the air, water, and land (84) ----- . They think it is not good for the future. They worry because companies that (85) ----- things aren't careful and can harm the environment. They worry because people (86) ----- too much away. They worry

when people don't understand how to do little things to help the environment. They think that education (877) ----- people understand better.

One way people can help is to remember the saying, *Reduce, reuse, recycle*.

359	1) polluted	2) harmful	3) neat	4) natural	مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: آبان ۹۷
360	1) destroy	2) hunt	3) produce	4) hurt	مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آبان ۹۷
361	1) take	2) throw	3) protect	4) sell	مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷
362	1) help	2) are going to help	3) going to help	4) will help	مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۴	آزمون: آبان ۹۷

Reading passage: Read the passage and then choose the best one to answer the following questions.

Every living thing goes through changes. Living things grow through different stages. Then they reach the end of their life cycles and die. There are many kinds of plants. Each kind has its own life cycle.

Many plants start their life cycles as a seed. The seed needs certain things or it will not grow into a plant. Sometimes seeds wait in the ground until they can get the things they need. They wait for warmth from the sun. They wait for water. When they have what they need, they start to grow. A tiny little young plant will push out of each seed. The plant pushes up until it comes out of the dirt and into the air.

The plants continue to grow when they get sunshine and water. The stems grow taller and leaves unfold. More leaves and stems grow on the main stems. The adult plants grow flowers. The flowers of many plants make fruit. The fruit has seeds inside it so more new plants can grow.

New plants look like their parent plants. Seeds from a parent plant will grow into the same kind of plant as the parent. When a seed begins to grow, it is the beginning of another plant life cycle.

363 **What is the process of living, growing, changing, and dying called?**

- 1) living things
- 2) tiny little young branches
- 3) life cycle
- 4) parent plants

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

364 **What two things does a seed need to have with it in the ground to be able to grow?**

- 1) dirt and water
- 2) sunshine and water
- 3) dirt and sunshine
- 4) fruit and sunshine

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۱	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

365 **What does the word "seed" mean?**

- 1) the small hard thing in the fruit of a plant from which a new plant can grow
- 2) The stem of a tree from which new leaves grow
- 3) the dirt in which a new plant grow
- 4) a tiny little young plant that comes out of the ground into the air

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

Grammar and Vocabulary: Choose the best option.

366 **Which one of the followings is grammatically wrong?**

- 1) three fish
- 2) a hundred wolves
- 3) humans
- 4) seven thieves

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

367 **My classmate is really smart. Actually, he is ----- person I know in school.**

- 1) as clever as
- 2) cleverer than
- 3) the cleverest
- 4) clever

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

368 **To my knowledge, Pluto is ----- planet in our solar system.**

- 1) farther
- 2) closer
- 3) the closest
- 4) the farthest

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

369 **This ----- sports car costs three hundred thousand dollars.**

- 1) new Italian red large
- 2) new large red Italian
- 3) new red large Italian
- 4) large new Italian red

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	---------	---------------

370 **They took Mohammad's father to the hospital because of a heart -----.**



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

1) accident	2) attack	3) difficulty	4) feeling	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۷	آزمون: آذر ۹۷
371 It is so hot in midsummer and to avoid dehydration one should drink enough -----.							
1) protein	2) antibiotics	3) liquids	4) blood	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: آذر ۹۷
372 "Don't-----, Your blood test result is Ok. And you'll be fine!"							
1) worry	2) carry	3) effect	4) wonder	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۸	آزمون: آذر ۹۷
373 My blood sugar is high and candies are not----- for me.							
1) surprise	2) support	3) suitable	4) comfortable	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۳	آزمون: آذر ۹۷
374 It is the 6 th planet in order from the sun and has large rings around. It is-----.							
1) Saturn	2) Neptune	3) Pluto	4) Uranus	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آذر ۹۷
375 A building from which scientist watch and study stars and planets. It is a/an-----.							
1) satellite	2) circulatory	3) research center	4) observatory	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آذر ۹۷
376 Neil Armstrong was the first ----- who walked on the surface of the Moon.							
1) astronaut	2) inventor	3) astrologist	4) astronomer	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: آذر ۹۷
377 Young soldiers are learning skills to fight against the enemy and.....their country.							
1) attack	2) defend	3) compare	4) carry	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۱	آزمون: آذر ۹۷

Cloze passage: Read the text and then choose the best option to complete each blank.

To donate blood, you must be seventeen or (378) ----- and weigh more than 50 kg. Blood donation starts before you walk in the door of the blood bank. Eat a normal breakfast or lunch, but stay away from (379) ----- foods like burgers or fries and be sure to drink plenty of water, milk, or other liquids . Before donating, you'll need to answer some questions about your medical (380) -----, and have your temperature, pulse, blood pressure, and blood count check. (381) ----- blood gets tested for viruses, including HIV, hepatitis B, and hepatitis C. If any of these things are found, blood is destroyed.

378	1) old	2) older	3) the oldest	4) older than	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: آذر ۹۷
379	1) delicious	2) healthy	3) different	4) fatty	مبحث سوال: آذر ۹۷	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: آذر ۹۷
380	1) story	2) history	3) treatment	4) care	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آذر ۹۷
381	1) Donated	2) Polluted	3) Refined	4) Defined	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: آذر ۹۷

Reading comprehension: Read the passage and then choose the best choice to answer each question.

Mars, sometimes called the red planet, is the fourth planet from the sun. Its surface is made up of iron, which is why it looks red. Mars is only about half of the size of Earth and is too cold for humans to live on, although in some parts of Mars, it can be warm during the day. Like Earth, Mars has been found to have ice at its north and south poles. Unlike Earth, Mars has not one, but two moons! Its moons are named Phobos and Deimos. Mars is also the home of Olympus Mons, the highest mountain in the solar system. It is three times higher than the highest mountain on Earth.

382 How are Earth and Mars alike?

- 1) They both have two moons
2) They are the same size
3) They both have the highest mountain in the solar system
4) They have ice at their poles

382	1) too warm for humans to live on.	2) larger than Earth.	3) the home of the highest mountain on Earth.	4) smaller than Earth.	مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۶	آزمون: آذر ۹۷
-----	------------------------------------	-----------------------	---	------------------------	------------------	------------------	----------	---------------

384 What is true about Olympus Mons?

- 1) It is much higher than the highest mountain on Earth
- 2) It is the highest mountain on Earth
- 3) It is only a little higher than the highest mountain on Earth
- 4) It is the lowest mountain on Mars

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۰	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

385 Why is Mars red?

- 1) Because it is far from the sun
- 2) Because of the iron on its surface
- 3) Because of its two moons
- 4) Because it has ice at its poles

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

Grammar: Choose the best option.

386 Your book looks ----- than mine. Do you want to swap?

- 1) more interesting
- 2) as interesting as
- 3) the most interesting
- 4) interesting

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

387 Last week, I visited a ----- village in the mountains.

- 1) little lovely old
- 2) old lovely little
- 3) lovely little old
- 4) lovely old little

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۵	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

388 Julie: There's no milk.

John: I know. I ----- and get some when this TV program finishes.

- 1) will go
- 2) went
- 3) go
- 4) am going to go

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۷	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

Grammar: Choose the best option.

389 If we continue to ----- the countryside, many more animals will become extinct.

- 1) defend
- 2) destroy
- 3) injure
- 4) hurt

مبحث سوال:	درس ۱ و ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-----------	-------------	------	-------	----	--------	-------

390 The firefighters tried to save the children from the burning house. They put their own life in -----.

- 1) plain
- 2) future
- 3) danger
- 4) alive

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

391 The poachers ----- hunted a few endangered Iranian cheetah. They hunt them for their beautiful fur.

- 1) recently
- 2) hopefully
- 3) greatly
- 4) strangely

مبحث سوال:	درس ۱ و ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

392 Scientists believe that men have a shorter ----- than women.

- 1) lifestyle
- 2) wildlife
- 3) living cell
- 4) lifespan

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

393 His plan is to continue his studies ----- . Then, he wants to return back and help his countrymen.

- 1) around
- 2) abroad
- 3) neighbor
- 4) heaven

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۷	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

394 It's a well-known ----- that smoking can cause health problems.

- 1) fact
- 2) pain
- 3) safe
- 4) organ

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۸۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

395 When we freeze water, we change it from ----- to solid.

- 1) light
- 2) sign
- 3) plasma
- 4) liquid

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

Cloze: Read the text and then choose the best option to complete each blank.

A shark has a very good sense of smell. It can find small amounts of materials in the water, such as blood. Their (71) ----- sense helps them find their food. Sharks eat fish, other sharks, and plants that live in the (72) ----- . Some sharks will eat just about anything. Scientists found many (73) ----- in the stomachs of some tiger sharks, such as shoes, dogs, a cow's foot and metal protective clothing. Scientists are beginning to understand the (74) ----- of sharks to humans. Medical researchers want to learn more about the shark's body defense system against disease. They know that sharks recover quickly from injuries.



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: دی ۹۷
397	1) ugly 2) suitable 3) useful 4) powerful		
مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: دی ۹۷
398	1) ocean 2) heaven 3) plain 4) planet		
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۳	آزمون: دی ۹۷
399	1) unusual thing 2) things unusual 3) unusual things 4) thing unusual		
مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: دی ۹۷
	1) wonder 2) importance 3) creation 4) worry		

Reading: Read the passage and then choose the best choice to answer each question.

Our bodies are wonderful machines. They are far more wonderful than any machines that men have ever built. Like all living things, they are made of tiny blocks of living materials called cells. The cells are made of protoplasm. Protoplasm is a mysterious substance. Scientists know what elements it has in it, but they cannot put these elements together to make it.

There are billions of cells in a person's body. They are tiny that no one can see them without a microscope. The cells are not all alike. There are many different kinds. Our muscles are very different from our bones because they are made of different kinds of cells. Our brains are not all like our stomachs because the cells in them are not alike. Some parts of our bodies are made of cells of several different kinds.

400	The passage is mainly about		
	1) wonderful machines 2) questions and answers 3) living things 4) human body		
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
401	According to the passage, scientists		
	1) know nothing about human body 2) don't know enough to make a human body 3) made our bodies 4) invented mysterious substances		
مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: دی ۹۷
402	The cell, in a person's body		
	1) are not all the same 2) can be seen like the blocks in a building 3) can be found in the muscles 4) are the same in the muscles and bones		
مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۰	آزمون: دی ۹۷
403	Different parts of our bodies are different because		
	1) only some of them have cells 2) some people are stronger than others 3) some parts are bigger than others 4) their cells are different		
مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: دی ۹۷
404	My classmate is really smart. Actually, he is ----- person I know in school.		
	1) as clever as 2) cleverer than 3) the cleverest 4) clever		
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: دی ۹۷
405	Young soldiers are learning skills to fight against the enemy and.....their country.		
	1) attack 2) defend 3) compare 4) carry		
مبحث سوال: درس ۱ و ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: دی ۹۷

PART A: GRAMMAR

406	I told him to take care of		
	1) me 2) him 3) myself 4) himself		
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۲	آزمون: بهمن ۹۷
407	Aria, always remember that you should do the job.		
	1) him 2) yourselves 3) himself 4) yourself		
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: بهمن ۹۷
408	They were working on the job byNobody helped them.		
	1) itself 2) themselves 3) their 4) them		
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: بهمن ۹۷
409	As the little boy the street, he fell on the ground.		
	1) crossed 2) is crossing 3) was crossing 4) is going to cross		
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷

410 They were playing football while he TV.

- 1) watched 2) watches 3) is watching 4) was watching

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

411 I was talking to him when you the room.

- 1) were entering 2) entered 3) are entering 4) will enter

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: ساده	درصد: ۹۳	آزمون: بهمن ۸۱
------------------	------------------	----------	----------------

PART B: VOCABULARY

412 He wanted to quit, but finally he decided not to.....

- 1) give up 2) pass away 3) get around 4) believe in

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

413 A: What are you looking for? B: I'm the lost keys.

- 1) saving 2) quitting 3) losing 4) seeking

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

414 You quite know the beliefs and of our country.

- 1) translations 2) values 3) experiments 4) researches

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۶	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

415 He tried very hard to work the problem." work " here means.....

- 1) invent 2) discover 3) explore 4) solve

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

PART C: CLOZE TEST

Actually, she was one of the famous Iranian416..... of holy Quran. After many years of teaching and studying, she decided to417..... her translation of holy Quran in 1380. When she was working in some universities, she got418..... in doing such things. She also was fond of poetry and she wrote some419..... At the age of 6 she learned how to read and recite the holy Quran.

- 416 1) explorers 2) discoverers 3) inventors 4) translators

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

- 417 1) **find** 2) publish 3) learn 4) work

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۰	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

- 418 1) helpful 2) tired 3) weak 4) interested

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

- 419 1) translations 2) poems 3) readings 4) experiments

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

PART D: PASSAGE

In the days before electricity, people didn't worry much about sleep. They usually went to bed two hours after sunset and woke at sunrise. Even if they stayed up, there wasn't much to do in those days after the sun went down. But then came the electric lightbulb. And now we have the internet, smartphones, stores that are open 24/7, and longer hours at work. How much can we sleep? How much should we sleep?

Like it or not, many of us are sleeping less on average. In 1910, most Americans sleep nine hours a night. That dropped to seven hours by 2001, a study found that the average American got only 6.7 hours of sleep. The news is even worse for people who work at night. They sleep an average of just five hours.

Are we sleeping enough? Not if you believe in the old formula of eight hours of rest, eight hours of work, and eight hours of play. Neil Stanley, a British scientist who studies sleep, believes people's sleep needs differ. Some people need as many as 11 hours, but others need as few as three. How much do you really need? " To find out," he says, " simply sleep until you wake naturally, without the help of an alarm clock. Feel rested? That's your sleep need."

At the same time, other scientists and medicine researchers are searching for new ways to keep us longer and prevent us from sleeping. A group of researchers are developing chemicals that are powerful than caffeine, the chemical found in coffee and tea. One experimental drug, CX717, kept laboratory monkeys



Working happily and doing things right for 36 hours. Future successes may allow people to stay more awake for several days.

The indirect findings of this research are so great. On the one hand, this could show us a world where we work longer and longer hours with less and less sleep. On the other hand, if we needed less sleep, we would have more free time for travel, sports, personal goals, and family. To sleep or not to sleep – that may soon be the question.

420 What is the best topic for this passage?

- 1) Difference in People's Sleep Needs 2) To Sleep or Not to Sleep? 3) Don't Worry Much About Sleep. 4) To Sleep or to Stay More Awake?

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 1: 420, Difference in People's Sleep Needs, 65, 3

421 What does "They" in line 4 of second paragraph go back to?

- 1) most Americans 2) people who work at night 3) the average American 4) hours of sleep

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 2: 421, people who work at night, 73, 3

422 Your sleep needs.....

- 1) is as many as 11 hours 2) is the same as the old formula of eight hours of rest 3) is as few as three hours 4) may differ if compared with other people's

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 3: 422, may differ if compared with other people's, 47, 3

423 We can learn that

- 1) sleep is not an important matter at all 2) nothing is responsible for our staying awake longer 3) to sleep will be the main challenge as well as not to sleep 4) We know the usual amount of sleep

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 4: 423, We know the usual amount of sleep, 56, 3

424 The poachers ----- hunted a few endangered Iranian cheetahs. They hunt them for their beautiful fur.

- 1) recently 2) hopefully 3) greatly 4) strangely

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 5: 424, strangely, 82, 3

425 His plan is to continue his studies ----- . Then, he wants to return back and help his countrymen.

- 1) around 2) abroad 3) neighbor 4) heaven

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 6: 425, abroad, 86, 3

Part A: Grammar

426 David arrived at the meeting -----10 o'clock -----Wednesday.

- 1) in / in 2) at / on 3) in / on 4) at / in

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 7: 426, at / on, 79, 4

427 He wants to do the job by himself, but I don't think he ----- do it alone. He doesn't have the ability.

- 1) should 2) must 3) may 4) can

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 8: 427, should, 81, 4

428 You -----help your mother when she is busy and needs someone to give her a hand.

- 1) may 2) can 3) should 4) might

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 9: 428, can, 89, 4

429 I ----- that success -----hard work, self-confidence, and perseverance.

- 1) think / needs 2) think / is needing 3) am thinking / needs 4) think / need

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 10: 429, think / need, 73, 3

430 Aria, always remember that you ----- should do the job.

- 1) him 2) yourselves 3) himself 4) yourself

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 11: 430, yourself, 47, 3

Part B: Vocabulary

431 They were watching the firefighters who were -----the fire.

- 1) dying out 2) cutting out 3) filling out 4) putting out

Table with 4 columns: Question, Topic, Score, and Level. Row 12: 431, putting out, 59, 3

432 Every year, a lot of ----- spend their holidays in holy cities of Iran.

- 1) pilgrims 2) attractions 3) destinations 4) migrations

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

433 You should decide your ----- first and then buy the tickets.

- 1) imagination 2) education 3) destination 4) passport

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

434 Man must be thankful to God for the ----- of the universe.

- 1) suggestion 2) creation 3) entertainment 4) publication

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

435 Government must make special arrangements to protect the historical.-----

- 1) nations 2) sites 3) agencies 4) embassies

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

436 To get a visa, one should go to the ----- of the foreign country.

- 1) center 2) capital 3) embassy 4) station

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

437 In this store, you can find a wide ----- of things with lower prices.

- 1) range 2) change 3) part 4) building

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

438 You quite know the beliefs and ----- of our country.

- 1) translations 2) values 3) experiments 4) Researches

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

Part C: Cloze passage

The Eiffel Tower moves upwards from an open space in the West of Paris. It was built by the French engineer Alexander Gustav Eiffel, who was by then (74)----- for his building of bridges in France and several countries abroad. The Tower is made of steel bars (75) ----- some 7000 tons. It is 322 meters high from the (76) ----- of the structure, including a 17-meter television antenna. It is a/n (77) -----visiting place for tourists seeking a bird's eye view of Paris and, in addition, serves as an important radio and television station and as an office for the study of weather conditions. There's a restaurant on the second floor.

- 439 1) funny 2) famous 3) formal 4) appropriate

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

- 440 1) carrying 2) protecting 3) weighing 4) forming

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

- 441 1) base 2) middle 3) field 4) organ

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

- 442 1) natural 2) developed 3) attractive 4) effective

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

Part D: Reading passage

The Tower of Pisa is located next to the cathedral in the city of Pisa in Italy. The building of tower of Pisa began in 1173 and was completed in the 14th century in 1399. It is said that four skillful engineers were busy to design this tower.

Pisa got its name in 600 BC from a Greek word meaning "marshy land". There are several other towers in Pisa that also lean, like the Bell Tower at the church of ST. Nicola .

The original completed height of the tower of Pisa is 60 meters. Actually the tower's height is 56.67 m. on the highest side and 55/86 m. on the lowest side. There are 251 steps from the bottom to the top of the tower.

The tower has been leaning for 800 years, but visitors can climb up its steps to the top and take pictures. Engineers say that the visitors are safe in the tower. The Italian engineers are searching for the best plan to save the tower because any plan will take a lot of money.



Many Italians don't believe the old tower is in danger. They say it leans and leans and leans, but it will never fall down.

443 We understand from the passage that.....

- 1) no visitors are allowed to enter the Tower 2) repairing this Tower will be cheap
3) the name of this Tower is not Italian 4) a cathedral is located far from the Tower

مبحث سوال: درس ۴ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۳ آزمون: اسفند ۹۷

444 Based on the passage, took the engineers to finish the building of the Tower .

- 1) a few months 2) over two hundred years
3) only a short time 4) some years

مبحث سوال: درس ۴ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: اسفند ۹۷

445 Which of the following questions didn't the writer answer in this passage?

- 1) How many engineers had designed this Tower?
2) How high is the Tower?
3) What's the Italians` belief about this Tower?
4) Why did the Tower start leaning?

مبحث سوال: درس ۴ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: اسفند ۹۷

PART A: GRAMMAR

446 I told him to take care of

- 5) me 6) him 7) myself 8) himself

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

447 Aria, always remember that you should do the job.

- 5) him 6) yourselves 7) himself 8) yourself

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

448 They were working on the job byNobody helped them.

- 5) itself 6) themselves 7) their 8) them

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

449 As the little boy the street, he fell on the ground.

- 1) crossed 2) is crossing 3) was crossing 4) is going to cross

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

450 They were playing football while he TV.

- 1) watched 2) watches 3) is watching 4) was watching

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

451 They were playing football while he TV.

- 1) watched 2) watches 3) is watching 4) was watching

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

PART B: VOCABULARY

452 He wanted to quit, **but finally** he decided not to.....

- 1) give up 2) pass away 3) get around 4) believe in

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

453 A: What are you looking for? B: I'm the lost keys.

- 1) saving 2) quitting 3) losing 4) seeking

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

454 You quite know the **beliefs and** of our country.

- 1) translations 2) values 3) experiments 4) researches

مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

455 He tried very hard to **work** the problem." work " here means.....

- 5) invent 6) discover 7) explore 8) solve



PART C: CLOZE TEST

Actually, she was one of the famous Iranian71..... of holy Quran. After many years of teaching and studying, she decided to72..... her **translation** of holy Quran in 1380. When she was working in some universities, she got73..... in doing such things. She also was fond of poetry and she wrote some74..... At the age of 6 she learned how to read and recite the holy Quran.

456 1) explorers 2) discoverers 3) inventors 4) translators

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

457 1) **find** 2) publish 3) learn 4) work

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

458 1) helpful 2) tired 3) weak 4) interested

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

459 1) translations 2) poems 3) readings 4) experiments

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

PART D: PASSAGE

In the days before electricity, people didn't worry much about sleep. They usually went to bed two hours after sunset and woke at sunrise. Even if they stayed up, there wasn't much to do in those days after the sun went down. But then came the electric lightbulb. And now we have the internet, smartphones, stores that are open 24/7, and longer hours at work. How much can we sleep? How much should we sleep?

Like it or not, many of us are sleeping less on average. In 1910, most Americans sleep nine hours a night. That dropped to seven hours by 2001, a study found that the average American got only 6.7 hours of sleep. The news is even worse for people who work at night. They sleep an average of just five hours.

Are we sleeping enough? Not if you believe in the old formula of eight hours of rest, eight hours of work, and eight hours of play. Neil Stanley, a British scientist who studies sleep, believes people's sleep needs differ. Some people need as many as 11 hours, but others need as few as three. How much do you really need? " To find out," he says, " simply sleep until you wake naturally, without the help of an alarm clock. Feel rested? That's your sleep need."

At the same time, other scientists and medicine researchers are searching for new ways to keep us longer and prevent us from sleeping. A group of researchers are developing chemicals that are powerful than caffeine, the chemical found in coffee and tea. One experimental drug, CX717, kept laboratory monkeys working happily and doing things right for 36 hours. Future successes may allow people to stay more awake for several days.

The indirect findings of this research are so great. On the one hand, this could show us a world where we work longer and longer hours with less and less sleep. On the other hand, if we needed less sleep, we would have more free time for travel, sports, personal goals, and family. To sleep or not to sleep – that may soon be the question.

460 What is the best topic for this passage?

- 1) Difference in People's Sleep Needs 2) To Sleep or Not to Sleep?
3) Don't Worry Much About Sleep. 4) To Sleep or to Stay More Awake?

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

461 What does "They" in line 4 of second paragraph go back to?

- 1) most Americans 2) people who work at night
3) the average American 4) hours of sleep

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

462 Your sleep needs.....

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

- 1) is as many as 11 hours 2) is the same as the old formula of eight hours of rest
3) is as few as three hours 4) may differ if compared with other people's

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

463 We can learn that

- 1) sleep is not an important matter at all
2) nothing is responsible for our staying awake longer
3) to sleep will be the main challenge as well as not to sleep
4) We know the usual amount of sleep

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

464 The poachers ----- hunted a few endangered Iranian **cheetahs**. They hunt them for their beautiful fur.

- 1) recently 2) hopefully 3) greatly 4) strangely

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

465 His plan is to continue his studies ----- . Then, he wants to return back and help his countrymen.

- 1) around 2) abroad 3) neighbor 4) heaven

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

Part A: Grammar

466 David arrived at the meeting -----10 o'clock -----Wednesday.

- 5) in /in 6) at / on 7) in / on 8) at / in

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

467 He wants to do the job by himself, but I don't think he ----- do it alone. He doesn't have the ability.

- 5) should 6) must 7) may 8) can

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

468 You -----help your mother when she is busy and needs someone to give her a hand.

- 5) may 6) can 7) should 8) might

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

469 I ----- that success -----hard work, self-confidence, and perseverance.

- 5) think / needs 6) think / is needing 7) am thinking / needs 8) think / need

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

470 Aria, always remember that you ----- should do the job.

- 5) him 6) yourselves 7) himself 8) yourself

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

Part B: Vocabulary

471 They were watching the firefighters who were -----the fire.

- 5) dying out 6) cutting out 7) filling out 8) putting out

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

472 Every year, a lot of ----- spend their holidays in holy cities of Iran.

- 5) pilgrims 6) attractions 7) destinations 8) migrations

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

473 You should decide your ----- first and then buy the tickets.

- 5) imagination 6) education 7) destination 8) passport

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

474 Man must be thankful to God for the ----- of the universe.

- 5) suggestion 6) creation 7) entertainment 8) publication

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

475 Government must make special arrangements to protect the historical.-----

- 5) nations 6) sites 7) agencies 8) embassies

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

476 To get a visa, one should go to the ----- of the foreign country.

- 5) center 6) capital 7) embassy 8) station

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

477 In this store, you can find a wide ----- of things with lower prices.

- 5) range 6) change 7) part 8) building

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

478 You quite know the beliefs and of our country.

- 5) translations 6) values 7) experiments 8) Researches

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

Part C: Cloze passage

The Eiffel Tower moves upwards from an open space in the West of Paris. It was built by the French engineer Alexander Gustav Eiffel, who was by then (74)----- for his building of bridges in France and several countries abroad. The Tower is made of steel bars (75) ----- some 7000 tons. It is 322 meters high from the (76) ----- of the structure, including a 17-meter television antenna. It is a/n (77) -----visiting place for tourists seeking a bird's eye view of Paris and, in addition, serves as an important radio and television station and as an office for the study of weather conditions. There's a restaurant on the second floor.

- 479 5) funny 6) famous 7) formal 8) appropriate
 480 5) carrying 6) protecting 7) weighing 8) forming
 481 5) base 6) middle 7) field 8) organ
 482 5) natural 6) developed 7) attractive 8) effective

Part D: Reading passage

The Tower of Pisa is located next to the cathedral in the city of Pisa in Italy. The building of tower of Pisa began in 1173 and was completed in the 14th century in 1399. It is said that four skillful engineers were busy to design this tower.

Pisa got its name in 600 BC from a Greek word meaning "marshy land". There are several other towers in Pisa that also lean, like the Bell Tower at the church of ST. Nicola .

The original completed height of the tower of Pisa is 60 meters. Actually the tower's height is 56.67 m. on the highest side and 55/86 m. on the lowest side. There are 251 steps from the bottom to the top of the tower.

The tower has been leaning for 800 years, but visitors can climb up its steps to the top and take pictures. Engineers say that the visitors are safe in the tower. The Italian engineers are searching for the best plan to save the tower because any plan will take a lot of money.

Many Italians don't believe the old tower is in danger. They say it leans and leans and leans, but it will never fall down.

483 We understand from the passage that.

- 5) no visitors are allowed to enter the Tower 6) repairing this Tower will be cheap
 7) the name of this Tower is not Italian 8) a cathedral is located far from the Tower

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

484 Based on the passage, took the engineers to finish the building of the Tower .

- 5) a few months 6) over two hundred years
 7) only a short time 8) some years

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------



Which of the following questions didn't the writer answer in this passage?

- 5) How many engineers had designed this Tower?
- 6) How high is the Tower?
- 7) What's the Italians' belief about this Tower?
- 8) Why did the Tower start leaning?

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

486 George fell off the ladder while he ----- the ceiling.

- 1) **painting** 2) **painted** 3) **was painting** 4) **is painting**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

487 It's necessary for police officers to take early retirement because of the demands of their job. Police officers----- take early retirement because of the demands of their job.

- 1) **should** 2) **must** 3) **may** 4) **will**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

488 He sat behind a ----- desk .

- 1) big wooden brown 2) big brown wooden
3) wooden big brown 4) brown big wooden

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

489 Andrew didn't think the joke was very funny, but after Karen explained it, he laughed like it was _____ joke he had ever heard.

- 1) **the funniest** 2) **funnier** 3) **the most funny** 4) **as funny as**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

490 He recently joined a saving nature group for the ----- of nature and wildlife.

- 1) **protection** 2) **wonder** 3) **extinction** 4) **plain**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

491 Hopefully, there are still a few number of this endangered animal.-----

- 1) **among** 2) **alive** 3) **injured** 4) **helpful**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

492 It's a great icy land and as far as the eye can reach, there is no -----of life there.

- 1) **power** 2) **wonder** 3) **sign** 4) **orbit**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

493 It's important to drink a lot of ----- when you spend time out in the hot sun.

- 1) **liquids** 2) **metals** 3) **organs** 4) **facts**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

494 Microscope is an especial ----- that makes things larger.

- 1) **device** 2) **science** 3) **ring** 4) **quality**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

495 We were watching the TV program, ----- we heard a loud noise in the yard.

- 1) **really** 2) **suddenly** 3) **orally** 4) **hopefully**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

496 The place where you travel to is your.-----

- 1) **migration** 2) **destination** 3) **invitation** 4) **creation**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

497 The holy shrines in Iran attract millions of both domestic and international.-----

- 1) **agents** 2) **deserts** 3) **cultures** 4) **pilgrims**

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

Fire is responsible for many lives and billions of dollars each and every year. Firefighters help protect people and their things from injury and (73) ----- . Firefighters risk their life every time they respond to a call.

While on duty, firefighters (74) ----- be ready to respond in a matter of minutes to just about any terrible event that may occur. At every fire scene, a superior fire officer (75) ----- command and dictates the jobs of all the personnel at the scene. Some personnel (76) ----- the pumps to send water to the hoses. Teams of firefighters also operate ladders used to reach distances high in the air.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

498 1) damage 2) mistake 3) distance 4) flight

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
499	1) should	2) may	3) can	4) must
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
500	1) takes	2) makes	3) puts	4) catches
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
501	1) repair	2) operate	3) borrow	4) accept
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸

Choose a place you want to go to in a way that the whole family will enjoy. Children lose interest much faster than adults, so when choosing, keep your young ones in mind and make sure there are activities that will keep them busy and interested.

Going on a long road trip with your kids can be quite stressful. Take coloring books, toys, video games, CD's that have audio for children, food and water to last the journey and other things you would think a necessity for your family.

Make sure your family is protected, use seatbelts and child secure seats for children in the back seat to keep kids safe if you run into some trouble on the road. If you plan on going camping remember to carry a first aid kit.

If you are going to a place that has been suggested by a friend or from other travel source and not sure of the how to get there, keep a map of geographic area in hand, it could also be an answer to the most common question from your kid— "Are we there yet"?

When on a long trip, it is safer to carry sandwiches, fruits, bottles of water enough for the entire family. Remember to carry a garbage bag so that you don't have to litter the road; it will also decrease the stops you have to make on the journey, reserving the stops to use the restroom and to stretch your legs.

502 What is the best title for the passage?

1) "Where to Go on a Trip"	2) "Road Trip Ideas for Family"
3) "Protection during a Long Travel"	4) "Advantage of Travel for Children"

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

503 You are advised to take a first aid kit with you -----.

1) if you are going camping
2) because children may get sick easily
3) because roads are not completely safe
4) to help those who may be injured in car accidents

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

504 According to the passage, the question, "Are we there yet?" is one that -----.

1) people ask when they lose their way
2) shows the great interest of children in traveling
3) children ask very often on the way to a place
4) shows children cannot think of one thing for a long time

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

505 According to the last paragraph, on a long trip, you -----.

1) are not as safe as you are on a short trip
2) can't do anything special to decrease the number of stops
3) may not find many restaurants on the way
4) are not to throw away unwanted things on the road

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------



۴۴۶- اگر $0 < a < 1$ — باشد، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) $\sqrt[3]{a} > a^3$ (۲) $a^9 > a^7$ (۳) $\sqrt[3]{a} > \sqrt[5]{a}$ (۴) $a^4 > a^5$

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۳	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-----------

۴۴۷- اگر $x < 0$ باشد حاصل $\sqrt{1-4x} + 4x^2 + \sqrt{9x^2 - 6x + 1}$ برابر است با:

(۱) $2-5x$ (۲) $5x-2$ (۳) $5x$ (۴) x

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۴۸- اگر $3^x = \sqrt{2}$ باشد حاصل $(\frac{1}{9})^{-x}$ کدام است

(۱) ۸ (۲) $\sqrt{8}$ (۳) ۴ (۴) ۲

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-----------

۴۴۹- اگر $x^2 = 23 - 3x$ باشد حاصل $A = (x+7)(x+6)(x-4)(x-3)$ برابر است با:

(۱) ۲۵ (۲) -۲۵ (۳) ۳۶ (۴) -۳۶

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۸۸	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۵۰- اگر $5x^2 + 4y^2 + 4x - 4xy + 1 = 0$ باشد حاصل $2x + 4y$ برابر است با:

(۱) -۱ (۲) -۲ (۳) -۳ (۴) -۴

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۷	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-----------

۴۵۱- حال عبارت $\frac{\sqrt{2-\sqrt{3}} + \sqrt{2+\sqrt{3}}}{-2\sqrt{3} \times (\sqrt{2})^{-1}}$ کدام است؟

(۱) $\sqrt{2}$ (۲) $-\sqrt{2}$ (۳) ۱ (۴) -۱

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۵۲- اگر $x^2 + 3x + 1 = 0$ باشد حاصل $x^3 + \frac{1}{x^3}$ برابر است با:

(۱) ۱۸ (۲) -۱۸ (۳) ۲۷ (۴) -۲۷

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۵۳- مجموع ریشه های معادله $(x+3)^3 - (1-x)^3 = (2x+2)^3$ برابر است با:

(۱) ۳ (۲) -۳ (۳) ۴ (۴) -۴

میث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	شهریور ۹۷
-----------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۵۴- اگر $0 < x < 1$ باشد حاصل $\sqrt{x + x^{-1}} - 2$ برابر است با:

(۱) $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ (۲) $x - \frac{1}{x}$ (۳) $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ (۴) $\frac{1}{\sqrt{x}} - \sqrt{x}$

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۵- حاصل $\sqrt{2\sqrt{2}} - \sqrt{3} \times \sqrt[4]{11+4\sqrt{6}}$ کدام است؟

- (۱) $3\sqrt{5}$ (۲) $\sqrt{10}$ (۳) $\sqrt{5}$ (۴) $2\sqrt{5}$

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۶- اگر تساوی $\frac{1}{x^3+1} = \frac{ax+b}{x^2-x+1} + \frac{c}{x+1}$ با شرط $x \neq -1$ یک اتحاد باشد حاصل $a-b+2c$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $-\frac{1}{3}$ (۳) $-\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{2}{3}$

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۷- اگر $x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$ باشد مقدار $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کدام است؟

- (۱) ± 52 (۲) ± 76 (۳) ± 46 (۴) ± 72

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۸- عدد $\sqrt[3]{-\sqrt{40}}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟

- (۱) -1 و -2 (۲) -2 و -3 (۳) -3 و -4 (۴) 0 و -1

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۹- در تجزیه عبارت $a^2(1-x) + (b^2 + c^2 + 2bc)(x-1)$ کدام عامل وجود ندارد؟

- (۱) $a+b-c$ (۲) $a+b+c$ (۳) $b+c-a$ (۴) $x-1$

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۶۰- با توجه به تساوی $4^{2x-1} \times 3^{y+2} = 96$ مقدار $\frac{9}{4}(x+y)^{-1}$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۹	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-----------------	----------	------------------

۴۶۱- اگر $x = 3^{\sqrt{3}} = 3^{\sqrt{3}}$ باشد مقدار $3^{\frac{1}{\sqrt{3}-2}}$ بر حسب x کدام است؟

- (۱) $\frac{x}{9}$ (۲) $\frac{1}{9x}$ (۳) $3x$ (۴) $9x$

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-----------------	----------	------------------

۴۶۲- اگر $x-y=1$ باشد حاصل $(x^2+y^2)(x^4+y^4)(x^8+y^8)$ برابر است با:

- (۱) $x^8 - y^8$ (۲) $x^{16} - y^{16}$ (۳) $x^{16} + y^{16}$ (۴) $x^{32} - y^{32}$

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۶۳- حاصل عبارت $(2\sqrt{3} - \sqrt{11})^{-10} \times (2\sqrt{3} + \sqrt{11})^{-11}$ کدام است؟

- (۱) $2\sqrt{3} - \sqrt{11}$ (۲) $-2\sqrt{3} - \sqrt{11}$ (۳) $2\sqrt{3} + \sqrt{11}$ (۴) $-2\sqrt{3} + \sqrt{11}$



مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۶۴- حاصل عبارت $\sqrt[6]{12} \times \sqrt[4]{54} \times \sqrt[3]{24\sqrt{6}}$ کدام است؟

- (۱) $6\sqrt{2}$ (۲) $3\sqrt[3]{32}$ (۳) $2\sqrt[3]{9}$ (۴) ۶

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۶۵- در شکل زیر، هر یک از اعداد روی محور بالا به یکی از نقاط مشخص شده روی محور پایین که متناظر با ریشه سوم آن است وصل شده است. چند تا از پیکان‌ها نادرست است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲
(۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۸	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۶۶- حاصل عبارت $(\sqrt[6]{3} - 1)(\sqrt[3]{3} + 1 + \sqrt[3]{9})(\sqrt[6]{3} + 1)$ کدام است؟

- (۱) -۲ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) ۲

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۶۷- در معادله $(2^{2x} + 2 \times 2^x)^2 + (2^{x+1} - 4^x)^2 = 24$ مقدار x برابر است با:

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) ۱ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) ۲

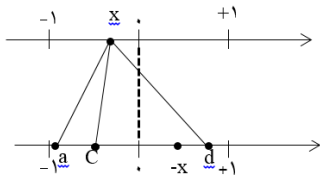
مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۴۶۸- اگر حاصل $2 - \sqrt{3}^{\frac{2}{3}} + \sqrt{3}^{\frac{2}{3}}$ به صورت $\sqrt{A+B\sqrt{3}}$ نوشته شود، $A-B$ کدام است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۰

مبحث سوال:	متوسط	سطح دشواری:	فصل ۳	درصد:	۳۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۶۹- در شکل زیر، نقطه ای از محور بالا به نقاطی از محور پایین وصل شده است. کدام گزینه صحیح است؟



- $a = \sqrt[3]{x}, c = \sqrt[3]{x}, d = x^2$
 $a = \sqrt{x}, c = \sqrt{x}, d = \sqrt{-x}$
 $a = \sqrt[3]{x}, c = \sqrt[3]{x}, d = \sqrt{-x}$
 $a = \sqrt{x}, c = \sqrt[3]{x}, d = x^2$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۴۷۰- با فرض $x^2 + x = 3$ حاصل عبارت $f(x) = x(x+2)(x-1)(x+1)$ کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۶

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۷۱- حاصل $\frac{a^2 - b^2 + c^2 - 2ac}{a^2 - b^2 - c^2 - 2bc} \times \frac{a^2 - b^2 + c^2 + 2ac}{-a^2 + b^2 + c^2 - 2bc}$ کدام است؟

- (۱) $a+b+c$ (۲) $a-b+c$ (۳) $a+b-c$ (۴) -۱

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۴۷۲- اگر $\frac{x}{x^2+x+1} = \frac{1}{5}$ باشد، حاصل $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کدام است؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۵۰ (۳) ۵۲ (۴) ۵۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۴۷۳- عبارت $P = \frac{x+3}{x^2-|x|}$ در کدام مجموعه تعریف شده است؟

- (۱) $\mathbb{R} - \{0\}$ (۲) $\mathbb{R} - \{1\}$ (۳) $\mathbb{R} - \{0, 1\}$ (۴) $\mathbb{R} - \{-1, 0, 1\}$

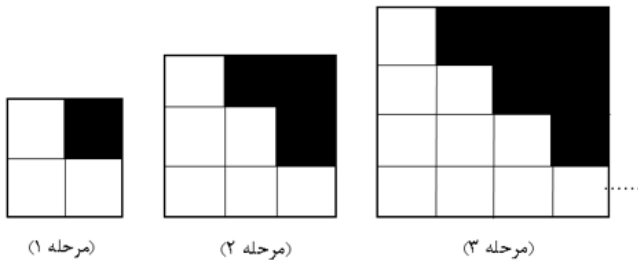
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۷۴- هرگاه $A = (-3, 5]$ ، $B = (4, 7]$ و $C = (0, 8]$ باشند، در این صورت $(A \cup B) - C$ کدام است؟

- (۱) $(-3, 0)$ (۲) $(-3, 0] \cup (7, 8]$ (۳) $(-3, 0) \cup (7, 8]$ (۴) $(-3, 0]$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۷۵- در الگوی مقابل، تعداد مربع های سفید در مرحله دهم چقدر است؟



- (۱) ۵۸
(۲) ۶۴
(۳) ۵۴
(۴) ۶۶

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۷۶- در یک دنباله خطی روابط $t_n = 14 - t_{n-1}$ و $t_n^2 = 20 + t_{n-1}^2$ برقرار است. جمله اول دنباله کدام است؟

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۴۷۷- برای دو مجموعه A و B داریم: $5n(A) = 3n(B) = 7n(A \cap B)$ حاصل $\frac{n(A \cup B)}{n(B) - n(A \cap B)}$ کدام است؟

- (۱) ۳/۰۵ (۲) ۳/۰۱ (۳) ۲/۰۵ (۴) ۲/۰۱

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۴۷۸- تعداد اعداد طبیعی سه رقمی که مضرب ۳ باشند، اما مضرب ۷ نباشند، کدام است؟

- (۱) ۱۸۲ (۲) ۱۸۳ (۳) ۲۵۷ (۴) ۲۵۸

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	------------------	----------	----------------

۴۷۹- جملات اول دو دنباله حسابی و هندسی برابر و جملات دهم و بیستم دنباله حسابی با جملات دوم و چهارم دنباله هندسی برابر است.

قدر نسبت دنباله هندسی کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{5}{3}$ (۳) $\frac{-2}{3}$ (۴) $\pm \frac{1}{3}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۸۰- سه عدد $\frac{3a+5}{2}$ ، $2a$ و $\frac{a-1}{2}$ تشکیل دنباله حسابی می دهند. مقدار قدر نسبت دنباله کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) ۰

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۴۸۱- در دنباله درجه دوم $5, 8, 13, \dots$ جمله هشتم دنباله کدام است؟

- (۱) ۸۲ (۲) ۶۸ (۳) ۴۶ (۴) ۷۴

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۸۲- گر a و $b-a, b$ سه جمله متوالی یک دنباله هندسی با قدر نسبت بزرگتر از یک باشند، مقدار قدر نسبت کدام است؟



دبیرستان ماندگار البرز

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

$1 + \sqrt{5}$ (۴)	$\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$ (۳)	$1 + \sqrt{3}$ (۲)	$\frac{1 + \sqrt{3}}{2}$ (۱)
--------------------	------------------------------	--------------------	------------------------------

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۸۳- اگر $a_n = 2a - 1n^2 + 4a + 1n + b$ جمله عمومی یک الگوی خطی باشد، در صورتی که جمله چهارم ۲۳ باشد، جمله هفتم آن چه عددی است؟

۳۲ (۴)	۳۷ (۳)	۴۳ (۲)	۲۳ (۱)
--------	--------	--------	--------

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۴۸۴- در تجزیه عبارت $a^2(1-x) + (b^2 + c^2 + 2bc)(x-1)$ کدام عامل وجود ندارد؟

$x-1$ (۴)	$b+c-a$ (۳)	$a+b+c$ (۲)	$a+b-c$ (۱)
-----------	-------------	-------------	-------------

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

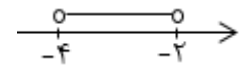
۴۸۵- اگر $x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$ باشد، مقدار $x^2 - \frac{1}{x^2}$ کدام است؟

± 72 (۴)	± 46 (۳)	± 76 (۲)	± 52 (۱)
--------------	--------------	--------------	--------------

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۴۸۶- اگر بازه های $A = [-2, 5]$, $B = (-\infty, 1]$, $C = a, 2$ مفروض باشند، آن گاه نمایش هندسی

بازه $B-A \cap A \cup C$ به صورت خواهد بود. در این صورت a کدام است؟



-۵ (۴)	-۴ (۳)	-۲ (۲)	-۱ (۱)
--------	--------	--------	--------

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۰	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۴۸۷- در یک انجمن تعداد افرادی که مهارت A را دارند، دو برابر افرادی است که مهارت B را دارند. اگر $\frac{1}{5}$ افراد این انجمن هر دو

مهارت را داشته باشند و $\frac{3}{20}$ آن ها هیچ کدام از مهارت ها را نداشته باشند، چند درصد افراد مهارت A را ندارند؟

۶۵ (۴)	۳۰ (۳)	۷۰ (۲)	۳۵ (۱)
--------	--------	--------	--------

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۲۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۸۸- با توجه به الگوی زیر، شکل دهم از چند دایره تشکیل شده است؟

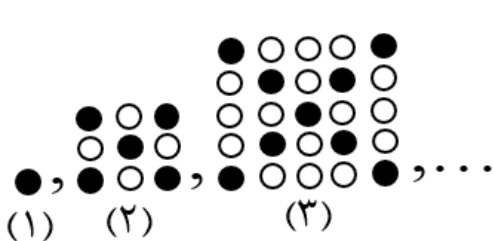


۱۱۰ (۲)	۱۴۲ (۱)
---------	---------

۱۵۶ (۴)	۱۳۲ (۳)
---------	---------

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۴۸۹- در کدام مرحله از الگوی زیر، تعداد گوی های سفید برابر ۱۹۶ خواهد شد؟



۸ (۲)	۷ (۱)
-------	-------

۱۱ (۴)	۹ (۳)
--------	-------

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۴۹۰- چه تعداد از دنباله های زیر حسابی نیست؟

(ب) $a_n = \frac{n-1}{2}$

(الف) $a_1 = 1, a_{n+1} = a_n - \sqrt{2}$

(د) $a_1 = 1, a_{n+1} = n + a_n$

(ج) $a_1 = 1, a_{n+1} = 2 - a_n$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

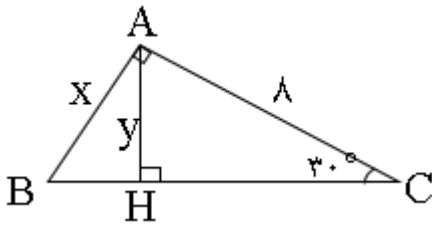
۴۹۱- اعداد ۳، b و c تشکیل دنباله حسابی و اعداد ۳، $b-1$ و $c+1$ تشکیل دنباله هندسی داده اند. قدر نسبت دنباله حسابی، چند برابر قدر نسبت دنباله هندسی است؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۲۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۹۲- سینوس یکی از زاویه های مثلث قائم الزاویه ای برابر $\frac{7}{25}$ و طول ضلع مقابل همان زاویه ۷ سانتی متر بوده، «مساحت مثلث» چند سانی متر مربع است؟

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۲۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۹۳- در شکل زیر مقدار x کدام است؟ $\hat{A} = 90^\circ$



- (۱) ۵
- (۲) $\frac{1\sqrt{3}}{3}$
- (۳) ۳
- (۴) $4\sqrt{3}$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۵۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۴۹۴- مساحت مستطیل ABCD برابر ۱۶ می باشد. اگر زاویه حاده بین دو قطر برابر 30° باشد، طول قطر مستطیل چقدر است؟

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۴	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۹۵- مساحت شش ضلعی منتظم موجود در شکل زیر $18\sqrt{3}$ است. مساحت ناحیه هاشور خورده چقدر است؟



- (۱) ۱۲
- (۲) ۱۸
- (۳) $6\sqrt{3}$
- (۴) $9\sqrt{3}$

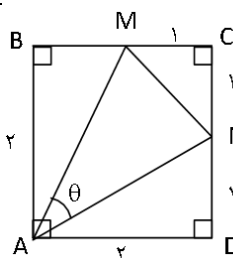
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۲۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۹۶- اگر در مثلث قائم الزاویه ABC، $\hat{A} = 90^\circ$ باشد، مقدار عبارت $\frac{\sin^2 A + \sin^2 B + \sin^2 C}{\cos^2 A + \cos^2 B + \cos^2 C}$ ، کدام است؟

- (۱) صفر
- (۲) $\frac{1}{2}$
- (۳) ۱
- (۴) ۲

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۹۷- با توجه به مربع بودن شکل زیر، حاصل $\sin \alpha$ کدام است؟

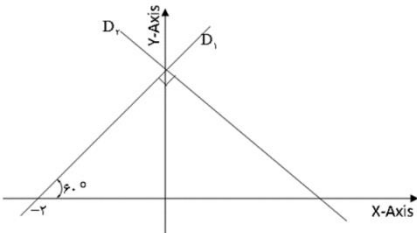


- (۱) $\frac{1}{3}$
- (۲) $\frac{2}{3}$
- (۳) $\frac{3}{5}$
- (۴) $\frac{2}{5}$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------



۴۹۸- با توجه به خط D_1 و D_2 محل برخورد خط D_2 با محور x ها کدام است؟



- (۱) ۶
(۲) ۱۲
(۳) $3\sqrt{3}$
(۴) $2\sqrt{3}$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۱۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۴۹۹- حاصل $(\text{tg}x + \text{Cot}x)^2 - \left(\frac{1}{\text{Sin}x} - \frac{1}{\text{Cos}x}\right)^2 - \frac{2}{\text{Sin}x\text{Cos}x}$ برابر کدام است؟

- (۱) -۲
(۲) -۱
(۳) صفر
(۴) ۱

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۵۰۰- با فرض $\text{Cos}\theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$ حاصل عبارت $\text{Sin}^2\theta - \text{Cos}^2\theta + \frac{1}{1 + \text{tg}^2\theta}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$
(۲) $\frac{4}{9}$
(۳) $\frac{1}{2}$
(۴) $\frac{2}{3}$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۵۰۱- حاصل عبارت $3\sqrt{2} - \sqrt{2}, 3\sqrt{2} - \sqrt{2}, 3\sqrt{2} - \sqrt{3}, \dots, 3\sqrt{2} - \sqrt{2}, 3\sqrt{2} - 1$ کدام است؟

- (۱) $3\sqrt{2} - 20$
(۲) $3\sqrt{2} - \sqrt{2}$
(۳) $3\sqrt{2} - 20$
(۴) صفر

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۵۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۵۰۲- اگر $16^{x+2} = 10$ باشد، مقدار $\sqrt{4^{4x+8}} + 2^{4x+9} + 2^{2^{4x+8}-1}$ کدام است؟

- (۱) ۱۲
(۲) ۱۹
(۳) ۱۱
(۴) ۳۶۱

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۵۰۳- گویا شده کسر $\frac{x-y^2}{\sqrt[3]{x}-\sqrt{y}}$ کدام است؟

- (۱) $\sqrt[3]{x} + \sqrt{y}$
(۲) $\sqrt{x} + y$
(۳) $\sqrt{x} + \sqrt{y}$
(۴) $\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y}$

مبحث سوال: عبارتهای جبری	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۵	آزمون: آذر ۹۷
--------------------------	-------------------	----------	---------------

۵۰۴- اگر $\frac{x}{x^2+x+1} = \frac{1}{5}$ باشد، حاصل $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کدام است؟

- (۱) ۴۸
(۲) ۵۰
(۳) ۵۲
(۴) ۵۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۵۰۵- در دنباله درجه دوم $5, 8, 13, \dots$ جمله هشتم دنباله کدام است؟

- (۱) ۸۲
(۲) ۶۸
(۳) ۴۶
(۴) ۷۴

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۵۰۶- چند عضو از مجموعه $\{1, 2, 3, \dots, 150\}$ بر ۷ بخش پذیر است ولی بر ۱۱ بخش پذیر نیست؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۱۹
(۳) ۲۲
(۴) ۲۱

مبحث سوال: مجموعه‌ها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۵۰۷- جمله عمومی یک دنباله حسابی که در آن $a_1 + a_3 + a_5 = -15$ و $a_7 + a_9 = -4$ است کدام است؟

- (۱) $a_n = 6n - 17$
(۲) $a_n = 6n - 23$
(۳) $a_n = 6n + 23$
(۴) $a_n = 6n + 17$

۵۰۸- مجموع جملات اول و چهارم یک دنباله هندسی ۵۶ و مجموع جمله های دوم و سوم آن برابر ۱۲۴ است. جمله اول آن کدام می تواند باشد؟

میخت سوال: دنباله هندسی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: دی ۹۷
(۱) ۲	(۲) ۳	(۳) ۴	(۴) ۱

۵۰۹- اگر a, b, c به ترتیب تشکیل یک دنباله هندسی دهند، حاصل $\frac{a^2 + b^2 + a}{c^2 + b^2 + c}$ همواره کدام است؟

میخت سوال: دنباله هندسی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: دی ۹۷
(۱) $\frac{c}{a}$	(۲) -۱	(۳) $\frac{a}{c}$	(۴) ۱

۵۱۰- دو زاویه α و β متمم هم هستند و $\frac{4 \tan \alpha - 3 \cot \beta}{\tan^2 \alpha} = \sqrt{3}$. آنگاه حاصل $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$ کدام است؟

میخت سوال: نسبت های مثلثاتی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: دی ۹۷
(۱) ۱	(۲) $-\frac{1}{2}$	(۳) $\frac{1}{2}$	(۴) $\frac{1}{4}$

۵۱۱- گر α و β دو زاویه حاده باشند که $\alpha < \beta$ چه تعداد از نامساوی های زیر درست است؟

میخت سوال: دایره مثلثاتی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: دی ۹۷
(الف) $\sin \alpha < \sin \beta$	(ب) $\cos \alpha < \cos \beta$	(پ) $\tan \alpha < \tan \beta$	(ت) $\cot \alpha < \cot \beta$
(۱) ۱	(۲) ۳	(۳) ۲	(۴) ۴

۵۱۲- مساحت متوازی الاضلاعی به قطر های ۸ و ۶ که زاویه بین قطر های آن 150° است، کدام است؟

میخت سوال: نسبت های مثلثاتی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: دی ۹۷
(۱) ۳۶	(۲) ۱۶	(۳) ۲۴	(۴) ۱۲

۵۱۳- در شش ضلعی منتظم به ضلع ۸ مقابل مساحت ناحیه رنگی کدام است؟



میخت سوال: نسبت های مثلثاتی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: دی ۹۷
(۱) $24\sqrt{3}$	(۲) ۳۲	(۳) $32\sqrt{3}$	(۴) $16\sqrt{3}$

۵۱۴- اگر $\sin^2 2x = \frac{3}{5} - \cos^4 2x$ باشد، حاصل $\sin^2 2x + \cos^2 2x$ چقدر است؟

میخت سوال: اتحادها و نسبت های مثلثاتی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: دی ۹۷
(۱) $\frac{1}{5}$	(۲) $\frac{2}{5}$	(۳) $\frac{3}{7}$	(۴) $\frac{2}{3}$

۵۱۵- با فرض اینکه $180^\circ \leq x \leq 270^\circ$ باشد حاصل $\sqrt{1 + 2\sqrt{\sin^2 x \cdot \cos^2 x}}$ برابر است با:

میخت سوال: دایره مثلثاتی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: دی ۹۷
(۱) $\sin x - \cos x$	(۲) $\cos x - \sin x$	(۳) $-\sin x - \cos x$	(۴) $\sin x + \cos x$

۵۱۶- خط $x = \sqrt{3}y - 1$ محور y ها را با کدام زاویه قطع میکند؟

میخت سوال: نسبت های مثلثاتی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: دی ۹۷
(۱) 30°	(۲) 120°	(۳) 60°	(۴) 45°

۵۱۷- با فرض اینکه $\frac{x^2}{x^4 + 1} = \frac{1}{11}$ است، حاصل $x - \frac{1}{x}$ کدام است؟

میخت سوال: اتحادها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۱	آزمون: دی ۹۷
(۱) ± 11	(۲) ± 9	(۳) ± 3	(۴) ± 6

۵۱۸- حاصل عبارت $(x^2 - x + 1)(x^2 + 2x + 4)(x^2 - x - 2)$ به ازای $x = \sqrt{5}$ کدام است؟



مبحث سوال: اتحادها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
--------------------	-------------------	----------	--------------

۵۱۹- اگر $a^4 + 2a^2 - 5 = 0$ باشد، حاصل $A = (a^2 - 3)(a^2 + 3)(a^2 - 1)(a^2 + 5)$ برابر است با:

(۱) ۱۰	(۲) -۱۰	(۳) ۲۰	(۴) -۲۰
--------	---------	--------	---------

مبحث سوال: اتحادها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: دی ۹۷
--------------------	-------------------	----------	--------------

۵۲۰- اگر تساوی $\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1} + \frac{C}{x+2} = \frac{2x+1}{(x^2-1)(x+2)}$ برای هر عدد حقیقی x از مجموعه $\mathbb{R} - \{-1, 1, -2\}$ برقرار باشد،

حاصل $A+B+C$ برابر است با:

(۱) $\frac{3}{2}$	(۲) ۱	(۳) ۲	(۴) صفر
-------------------	-------	-------	---------

مبحث سوال: عبارتهای گویا	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: دی ۹۷
--------------------------	-----------------	----------	--------------

۵۲۱- گویا شده کسر $\frac{1}{(\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{9}+\sqrt{6}+\sqrt{4})}$ کدام است؟

(۱) $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}+\sqrt{2})$	(۲) $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})$
(۳) $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{9}+\sqrt{4})$	(۴) ۱

مبحث سوال: گویا کردن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: دی ۹۷
----------------------	-------------------	----------	--------------

۵۲۲- به ازای کدام مقادیر m معادله $(x+1)(x^2+x+m+2)$ دارای فقط یک ریشه حقیقی است؟

(۱) $m < \frac{7}{4}$	(۲) $m > \frac{7}{4}$	(۳) $m > -\frac{7}{4}$	(۴) $m < -\frac{7}{4}$
-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

مبحث سوال: معادله درجه دو	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: دی ۹۷
---------------------------	-------------------	----------	--------------

۵۲۳- اگر X_1 و X_2 ریشه های معادله $x^2 - 3x - 5 = 0$ باشند، حاصل $\frac{X_1^2 + X_2^2}{X_1^2 X_2^2 + X_1 X_2^2}$ کدام است؟

(۱) $\frac{25}{26}$	(۲) $\frac{24}{25}$	(۳) $\frac{25}{24}$	(۴) $\frac{26}{25}$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

مبحث سوال: معادله درجه دو	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: دی ۹۷
---------------------------	-------------------	----------	--------------

۵۲۴- اگر α و β ریشه های معادله $x^2 - 2x - 2 = 0$ باشد، ریشه های کدام معادله $2\alpha + \beta$ و $\alpha + 2\beta$ است؟

(۱) $x^2 + 6x - 6 = 0$	(۲) $x^2 - 6x + 6 = 0$
(۳) $x^2 + 2x + 6 = 0$	(۴) $x^2 - 6x - 6 = 0$

مبحث سوال: معادله درجه دو	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۲۹	آزمون: دی ۹۷
---------------------------	-------------------	----------	--------------

۵۲۵- تعداد جواب های معادله $\left(\frac{y}{y+1}\right)^2 + \frac{y}{y+1} - 2 = 0$ کدام است؟

(۱) صفر	(۲) ۲	(۳) ۱	(۴) ۴
---------	-------	-------	-------

مبحث سوال: معادله درجه دو	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: دی ۹۷
---------------------------	-----------------	----------	--------------

۵۲۶- جدول تعیین علامت عبارت $P(x) = 2kx^2 + (k+3)x + 2$ به صورت زیر می باشد. حاصل $(m-k)$ است؟

x	m
$P(x)$	$\begin{array}{c c} + & \bullet \\ \hline + & + \end{array}$

- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) -۱
- (۴) -۲

مبحث سوال: تعیین علامت درجه ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------------------	-------------------	----------	----------------

جدول تعیین علامت عبارت $P = \frac{(x+a)^2(x-b)}{2x-c}$ به صورت زیر است. مقدار $a+b+c$ کدام است؟

X	$-\infty$	-3	-2	4	$+\infty$		
P	+	o	+	-	o	+	

تعریف نشده

مبحث سوال:	تعیین علامت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۳۸- مجموعه جواب نامعادله $\frac{(2+\sqrt{x-1})(|x-2|-3)}{|x^2-4x^2+x-4|} \leq 0$ به صورت $[a, b] - \{c\}$ است. $a+b+c$ کدام است؟

- (۱) ۹ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۱۰

مبحث سوال:	نامعادلات و تعیین علامت	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------------------------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۵۳۹- جواب نامعادله $|9-2x| > 4x$ کدام است؟

- (۱) $x < 0$ (۲) $x < -4/5$ (۳) $x > 1/5$ (۴) $x < 1/5$

مبحث سوال:	قدر مطلق	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۳۰- اگر نامساوی $mx^2 + mx - 1 < 0$ همواره درست باشد، حدود m کدام است؟

- (۱) $m > -4$ (۲) $m \leq 0$ (۳) $m < 0$ (۴) $-4 < m < 0$

مبحث سوال:	تعیین علامت و ناعلامت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----------------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۳۱- مجموعه جواب کدام یک از نامعادلات زیر برابر $(x < -1)$ یا $(x > 3)$ می باشد:

- (۱) $|x-1| > 2$ (۲) $|x+1| > 1$ (۳) $|x-1| > 3$ (۴) $|x-1| < 1$

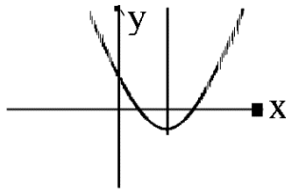
مبحث سوال:	قدر مطلق	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۸۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	----------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۵۳۲- در معادله درجه دوم $ax^2 - (b-3)x + 3 = 0$ ریشه مضاعف معادله برابر -2 است. مقدار $a+b$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) $1/4$ (۳) $1/2$ (۴) $3/4$

مبحث سوال:	معادله درجه دوم	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۷۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----------------	-------------	------	-------	----	--------	---------

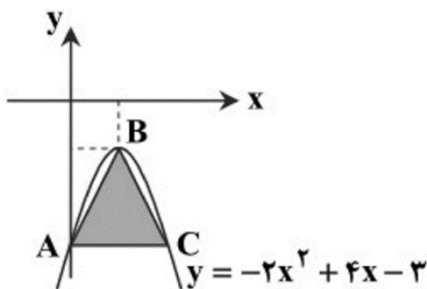
۵۳۳- شکل مقابل نمودار کدام تابع است؟



- (۱) $y = -x^2 + 4x + 3$
 (۲) $y = x^2 + 4x + 3$
 (۳) $y = x^2 - 4x + 4$
 (۴) $y = x^2 - 4x + 3$

مبحث سوال:	سهمی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۳۴- در شکل مقابل، اگر معادله سهمی $y = -2x^2 + 4x - 3$ و AC موازی محور طولها باشد، مساحت مثلث ABC کدام است؟



- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) $3/2$
 (۴) $7/2$

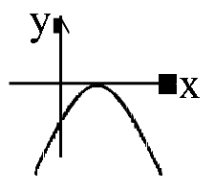
مبحث سوال:	سهمی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۳۵- اگر S راس سهمی $y = -\sqrt{3}x^2 + 4x - \sqrt{3}$ و دو نقطه A و B محل تلاقی این سهمی با محور طولها باشد، مساحت مثلث ASB کدام است؟



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

مبحث سوال: سهمی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۱	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	-----------------	----------	----------------



۵۳۶- به ازای کدام مقدار a شکل مقابل نمودار تابع $y = -2x^2 + 4x + a$ است؟

۱ (۱) -۱ (۲) -۲ (۳) ۱ (۴) ۲

مبحث سوال: سهمی	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۲	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	------------------	----------	----------------

۵۳۷- اگر عرض راس سهمی به معادله $y = x^2 - 2x - 4a$ برابر ۷ باشد، سهمی محور عرض ها را در چه نقطه ای قطع می کند؟

۱ (۱) -۸ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) -۷

مبحث سوال: سهمی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	-------------------	----------	----------------

۵۳۸- مجموعه جواب نامعادله $(x^2 + 2x + 2)(x^2 - 3x + 2) < 0$ کدام است؟

۱ (۱) $x > 2$ یا $x < 1$ (۲) $-2 < x < -1$ (۳) $1 < x < 2$ (۴) هیچکدام

مبحث سوال: نامعادله	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۹	آزمون: بهمن ۹۷
---------------------	------------------	----------	----------------

۵۳۹- اگر α و β ریشه های معادله $x^2 + ax + 4 = 0$ باشند، محدوده a کدام باشد تا رابطه $-1 < \alpha < 2 < \beta$ بین ریشه های معادله برقرار باشد؟

۱ (۱) $a < -4$ (۲) $a < 5$ (۳) $a > 5$ (۴) $-4 < a < 5$

مبحث سوال: معادله درجه ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------------	-----------------	----------	----------------

۵۴۰- اگر $a > b > 0$ و $c < d < 0$ کدام نامساوی همواره صحیح است؟

۱ (۱) $ac > bd$ (۲) $ac < bd$ (۳) $ad < bc$ (۴) $ad > bc$

مبحث سوال: نامساوی ها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------------	-------------------	----------	----------------

۵۴۱- به ازاء چه مقادیر x تساوی $|x^2 - 5x + 6| = -(x^2 - 5x + 6)$ برقرار است؟

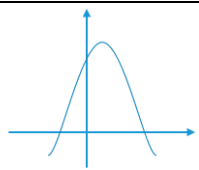
۱ (۱) $x < 2$ (۲) $x > 3$ یا $x < 2$ (۳) $2 \leq x \leq 3$ (۴) $x > 3$

مبحث سوال: قدر مطلق	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷
---------------------	-------------------	----------	----------------

۵۴۲- مجموعه جواب نامعادله $x^4 - 3x^2 < 4$ به کدام صورت است؟

۱ (۱) $|x| > 4$ (۲) $-4 < x < 4$ (۳) $-2 < x < 2$ (۴) $x < -2$ یا $x > 2$

مبحث سوال: نامعادله درجه دوم	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: بهمن ۹۷
------------------------------	-------------------	----------	----------------



۵۴۳- معادله سهمی با نمودار مقابل کدام است؟

۱ (۱) $y = -x^2 + 2x - 1$ (۲) $y = x^2 - 2x + 1$
 ۳ (۳) $y = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$ (۴) $y = x^2 - x + 2$

مبحث سوال: سهمی	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۳	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	------------------	----------	----------------

۵۴۴- به ازای کدام مجموعه مقادیر برای a ، نامعادله $(x^2 + 4)((a - 2)x^2 - x - 2) \geq 0$ برای تمام مقادیر حقیقی x برقرار است؟

۱ (۱) $\left[\frac{15}{8}, 2\right)$ (۲) $(2, +\infty)$ (۳) $\{ \}$ (۴) $\left(-\infty, \frac{15}{8}\right)$

مبحث سوال: نامعادلات	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۵	آزمون: بهمن ۹۷
----------------------	------------------	----------	----------------

۵۴۵- اگر $S(m+1, m-1)$ نقطه می نیم سهمی $y = mx^2 - 12x + 19$ باشد، سهمی از کدام ناحیه مختصاتی عبور نمی کند؟

۱ (۱) سوم و چهارم (۲) سوم (۳) اول و سوم (۴) چهارم

مبحث سوال: سخت	سطح دشواری: سهمی	درصد: ۱۲	آزمون: بهمن ۹۷
----------------	------------------	----------	----------------

۵۴۶- در کدام یک از روابط زیر، y تابع x است؟

۱ (۱) $x = y + 2|y| + 1$ (۲) $x^2 + y^2 + 2y = 1$

$$x^2 + y^2 + 2x = 1 \quad (4)$$

$$x = 2y + |y| + 1 \quad (3)$$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۴۷- در تابع $f = \{(-2, 1), (3, 2), (2, 4), (-6, x), (6, y)\}$ اگر $f(ab) = 4(f(a) + f(b))$ باشد، مقدار $\frac{x}{y}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) ۲ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۴۸- اگر رابطه‌ی $f\{(1, a^2 - 3), (a^2 + 2a, b^2 - 1), (1, -2a - 4), (-1, a^2 - b^2)\}$ تابع باشد، مقدار $a + b$ کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) ۲

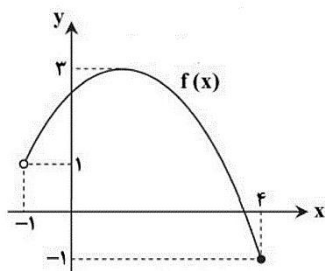
مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۴۹- اگر دامنه‌ی $f(x) = \frac{x+7}{x^2 - kx + b^2}$ برابر $\mathbb{R} - \{-3\}$ باشد، $k + b$ کدام است؟

- (۱) -۱۲ (۲) ۳ (۳) -۹ (۴) ۱۵

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

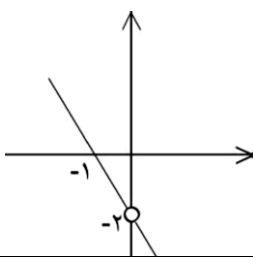
۵۵۰- با توجه به نمودار تابع $y = f(x)$ ، اگر مجموعه‌ی دامنه را با D و مجموعه برد را با R نمایش دهیم، حاصل $R - D$ کدام است؟



- (۱) $[-1, 3]$ (۲) $[3, 4]$
 (۳) $\{-1\}$ (۴) $(3, 4]$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۱- اگر نمودار تابع $y = \frac{ax^2 + bx + c}{x}$ به صورت زیر باشد، حاصل $a + b + c$ کدام است؟



- (۱) -۲ (۲) -۴
 (۳) صفر (۴) ۲

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۵۵۲- گیاهی درون یک چاه با عمق ۱۰ متر در حال رشد است. اگر در ابتدا این گیاه ۶ سانتی‌متر ارتفاع داشته باشد و هر هفته ۷ سانتی‌متر رشد کند، پس از چند هفته گیاه به سطح زمین می‌رسد؟

- (۱) ۱۴۱ (۲) ۱۴۲ (۳) ۱۴۳ (۴) ۱۴۴

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۳- در تابع خطی $f(x)$ اگر $f(x) + 3f(1-x) = 4$ و $f(3x-1) + 3f(1-x) = 4$ باشد، $f(14)$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------



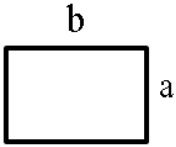
۵۵۴- اگر f یک تابع خطی و $f(x) = 4x + 15$ باشد، در صورتی که g تابع همانی و h تابع ثابت باشد و $g(3) \cdot h(3) = 6$ باشد،

کدام است $f(x) + g(x) + h(x)$ ؟

- (۱) $-x - 12$ (۲) $-x - 13$ (۳) $3x + 8$ (۴) $3x + 10$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۵۵۵- در مستطیل مقابل، اگر اندازه طول ۴ واحد بیش تر از عرض باشد، کدام تابع زیر محیط این مستطیل (P) را بر حسب تابعی از عرض آن به درستی بیان می‌کند؟



(۱) $P(a) = 4a + 8, D = R$ (۲) $P(a) = 4a + 8, D = (0, +\infty)$

(۳) $P(a) = 4a - 8, D = R$ (۴) $P(a) = 4a - 8, D = (0, +\infty)$

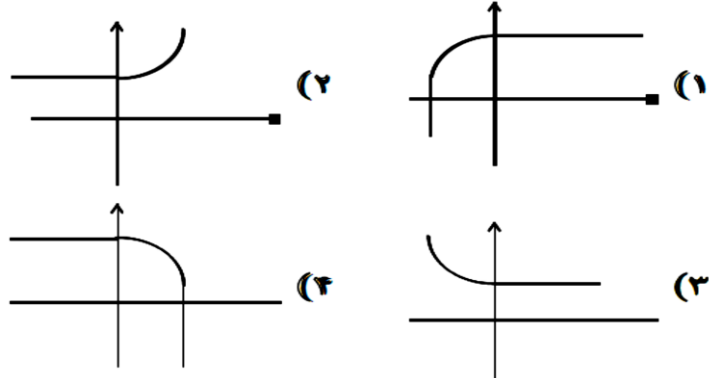
مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۶- مساحت محدود بین دو نمودار تابع $y = |x| + 4$ و $y = -|x| + 4$ کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۶

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۵۷- نمایش هندسی تابع $y = x|x| - x^2 + 1$ شبیه کدام است؟



مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	---	--------	----------

۵۵۸- اگر برد تابع $f(x) = \begin{cases} (x+3)^2 & x \leq -1 \\ -|x|-1 & -1 < x \leq 2 \end{cases}$ به صورت $[a, b] \cup [c, +\infty)$ باشد، $a + b + c$ کدام است؟

- (۱) -۵ (۲) -۴ (۳) -۳ (۴) -۶

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	---	--------	----------

۵۵۹- نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} 2x+1 & x \leq 0 \\ 2+x & 0 < x < 1 \\ 1-x & x \geq 1 \end{cases}$ ، محور x ها را در چند نقطه قطع می‌کند؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۰- نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} 1-|x| & x \leq 1 \\ (x-1)^2 & x > 1 \end{cases}$ از کدام ناحیه نمی‌گذرد؟

- (۱) سوم (۲) چهارم (۳) اول (۴) دوم

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۱- اگر دامنه تابع $f(x)$ به صورت $D_f = [-2, 2]$ باشد، دامنه‌ی تابع $f(3x-1)$ کدام است؟

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

(۱) $\left[\frac{1}{3}, 1\right]$ (۲) $\left[-\frac{1}{3}, 1\right]$ (۳) $\left[-\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right]$ (۴) $\left[-\frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right]$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

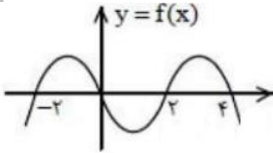
۵۶۲- اگر نمودار تابع $y = |x + 3| - 2$ را در راستای موازی با محور طولها ۶ واحد به راست و سپس در راستای موازی با محور عرضها ۴ واحد به بالا انتقال دهیم، کدام یک از نمودارهای زیر حاصل می‌شود؟

(۱) $y = |x - 3| + 2$ (۲) $y = |x + 9| - 6$ (۳) $y = |x - 3| - 6$ (۴) $y = |x + 9| + 2$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

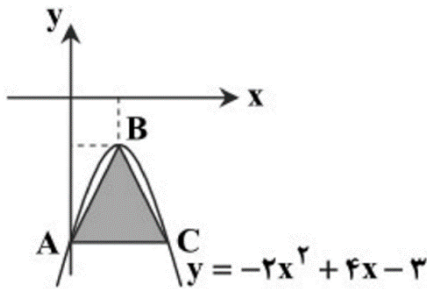
۵۶۳- اگر نمودار تابع f به صورت زیر باشد، دامنه تابع $y = \sqrt{f(x - 2)}$ شامل چند عدد صحیح می‌باشد؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) بی شمار



مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۴- در شکل مقابل، اگر معادله سهمی $y = -2x^2 + 4x - 3$ و AC موازی محور طولها باشد، مساحت مثلث ABC کدام است؟



- (۵) ۱
(۶) ۲
(۷) $\frac{3}{2}$
(۸) $\frac{7}{2}$

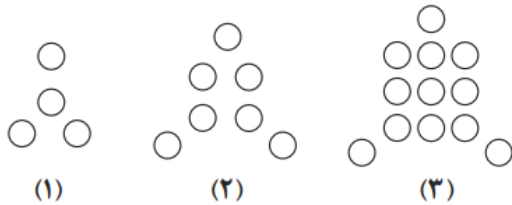
مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۵۶۵- به ازای کدام مجموعه مقادیر برای a ، نامعادله $(x^2 + 4)((a - 2)x^2 - x - 2) \geq 0$ برای تمام مقادیر حقیقی x برقرار است؟

(۵) $\left[\frac{15}{8}, 2\right]$ (۶) $(2, +\infty)$ (۷) $\{ \}$ (۸) $\left(-\infty, \frac{15}{8}\right)$

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۶- در الگوی زیر، تعداد دایره‌های شکل هفدهم کدام است؟



- (۱) ۲۸۹
(۲) ۵۷۸
(۳) ۲۹۲
(۴) ۵۸۱

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۶۷- مجموع سه جمله متوالی از یک دنباله حسابی برابر با ۴۵ و حاصلضرب این جملات برابر با ۳۲۴۰ است. قدر نسبت این دنباله کدام می‌تواند باشد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۶۸- اگر $\sqrt{4x + 8} - \sqrt{4x - 16} = 3$ ، حاصل $\sqrt{4x + 8} + \sqrt{4x - 16}$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) ۸ (۳) ۳ (۴) ۲۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------



نمودار تابع $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$ درباره $(a, +\infty)$ پایین تر از خط $y = 1$ قرار دارد. کمترین مقدار a کدام است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) صفر	(۲) $\frac{-1}{7}$	(۳) -۱	(۴) -۷	

۵۷۰- اگر جواب نامعادله $|x^2 - 4x| < 2x + 1$ را به صورت $(a, b) - \{c\}$ نشان دهیم، آن گاه حاصل $b - a + c$ کدام است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) $\sqrt{10} + 2$	(۲) ۶	(۳) $2\sqrt{10} + 1$	(۴) ۷	

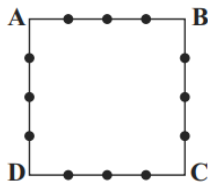
۵۷۱- چند عدد سه رقمی بزرگتر از ۶۴۲ و بدون رقم تکراری وجود دارد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۲۵۳	(۲) ۲۵۴	(۳) ۲۵۵	(۴) ۲۵۶	

۵۷۲- معادله $(x - \sqrt{x})^2 + 2(x - \sqrt{x}) = 0$ چند ریشه حقیقی متمایز دارد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۱	(۲) ۲	(۳) ۳	(۴) ۴	

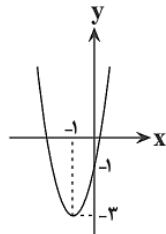
۵۷۳- اگر روی هر ضلع مربع ABCD، ۳ نقطه متمایز مطابق شکل مشخص کنیم، چند مثلث می توان رسم کرد که رأس هایشان منطبق بر این نقاط باشند؟



- (۱) ۱۵۶
- (۲) ۱۹۲
- (۳) ۲۱۶
- (۴) ۲۴۸

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۷۴- مجموع مربعات صفرهای تابع درجه دو مطابق کدام است؟



- (۱) ۳
- (۲) ۴
- (۳) ۵
- (۴) ۶

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۷۵- اگر مجموع مرجع دارای ۴۷ عضو باشد که ۹ تای آنها در هیچ یک از مجموعه های A و B نباشند، با شرط $n(A - B) = 16$ متمم مجموعه B چند عضو دارد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۲۲	(۲) ۲۵	(۳) ۲۷	(۴) ۲۹	

۵۷۶- اگر $A \cap B = (2, 3)$, $B = (m, 3)$, $A = (2, n)$ باشد، آن گاه کدام گزینه صحیح است؟

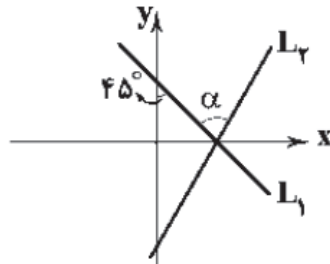
- (۱) $\begin{cases} 2 \leq m \leq 3 \\ n \geq 3 \end{cases}$
- (۲) $\begin{cases} m \leq 2 \\ n \geq 3 \end{cases}$
- (۳) $\begin{cases} n \geq 3 \\ m < 3 \end{cases}$
- (۴) $\begin{cases} m < 0 \\ n \geq 3 \end{cases}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۷۷- چند جفت از جملات دنباله $t_n = -n^2 + 10n - 9$ با هم برابرند؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۴	(۲) ۵	(۳) ۶	(۴) ۷	

در شکل زیر معادله‌ی L_1 به صورت $y = 4 - mx$ و معادله‌ی خط L_2 به صورت $y = x\sqrt{3} + n$ است. سه تایی (m, n, α) کدام است؟



- (۱) $(1, \sqrt{3}, 60^\circ)$
- (۲) $(1, -4\sqrt{3}, 75^\circ)$
- (۳) $(-1, 4\sqrt{3}, 75^\circ)$
- (۴) $(1, -4\sqrt{3}, 60^\circ)$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۷۹- حاصل عبارت $A = \frac{\sqrt[5]{4\sqrt{2}(\sqrt[3]{6-\sqrt{35}} \times \sqrt[3]{6+\sqrt{35}})}}{\sqrt{32}}$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$
- (۲) $\frac{1}{2}$
- (۳) $\frac{1}{3}$
- (۴) $\frac{1}{4}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۸۰- مساحت دایره‌ای $3\pi - \pi\sqrt{8}$ واحد مربع است. محیط آن چند واحد است؟

- (۱) $\pi(\sqrt{2}-1)$
- (۲) $2\pi(\sqrt{2}+1)$
- (۳) $\frac{\pi}{2}(\sqrt{2}-1)$
- (۴) $2\pi(\sqrt{2}-1)$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۸۱- مجموع مکعبات دو عدد طبیعی متوالی از دو برابر مکعب عدد کوچک‌تر، ۱۹ واحد بیش‌تر است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟

- (۱) ۳
- (۲) ۴
- (۳) ۵
- (۴) ۶

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۸۲- اگر جواب کامل نامعادله‌ی $x - 2 > \frac{1}{x-2}$ به صورت $(a, b) \cup (-\infty, 1)$ باشد، آن‌گاه مقدار $b - a$ چقدر است؟

- (۱) ۳
- (۲) ۲
- (۳) ۱
- (۴) ۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۸۳- مجموع جواب نامعادله‌ی $\left| \frac{4x^2 - x - 3}{x-1} \right| < 4$ کدام است؟

- (۱) $(-\frac{5}{4}, 1)$
- (۲) $(-\frac{5}{4}, 2)$
- (۳) $(-\frac{5}{4}, \frac{3}{4})$
- (۴) $(-\frac{3}{4}, \frac{5}{6})$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۸۴- اگر $f = \{(x, x^2 + 1) \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 4\}$ و $g = \{(x, 2x - 1) \mid x \in \mathbb{N}, x < 4\}$ ، آن‌گاه حاصل $f(3 - g(1)) + g(1 + f(1))$ کدام است؟

- (۱) ۸
- (۲) ۷
- (۳) ۹
- (۴) ۱۰

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۸۵- برد تابع $f(x) = \begin{cases} x-3 & x < 0 \\ 2 & 0 \leq x < 2 \\ -1 & 0 \leq x < 2 \\ -x & x > 2 \end{cases}$ کدام است؟

- (۱) $(-\infty, -\frac{3}{2}) \cup \{-1\}$
- (۲) $(-\infty, -\frac{3}{2})$
- (۳) \mathbb{R}
- (۴) $(-\infty, \frac{2}{3}) \cup \{1\}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

نقطه برخورد کدامیک از اجزای فرعی مثلث، از سه راس مثلث به یک فاصله است؟

- (۱) نقطه برخورد سه میانه
(۲) نقطه برخورد سه نیمساز
(۳) نقطه برخورد سه ارتفاع
(۴) نقطه برخورد سه عمود منصف

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
۵۸۷- نقطه O و خط d مفروض اند. چند نقطه در صفحه وجود دارد که از نقطه O به فاصله ۲ و از خط d به فاصله ۵.۲ باشد.				
(۱) ۴	(۲) حداکثر ۴	(۳) ۲	(۴) حداکثر ۲	
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷

۵۸۸- دو خط و برهم عمودند. اگر خط L، این دو خط را در نقاط متمایز A و B قطع کند، حداکثر چند نقطه روی خط L می توان یافت که از و به یک فاصله باشند؟

- (۱) هیچ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) بی شمار

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
۵۸۹- روی اضلاع متوازی الاضلاع ABCD چند نقطه وجود دارد که از قطر های آن به یک فاصله هستند؟				
(۱) صفر	(۲) ۲	(۳) ۴	(۴) بی شمار	
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷

۵۹۰- مثلث OAB مفروض است، عمود منصف پاره خط های OA و OB را رسم می کنیم تا یکدیگر را در نقطه ی T قطع کنند. نقطه T لزوماً
(۱) روی نیمساز زاویه ی AOB قرار دارد
(۲) روی پاره خط AB قرار دارد
(۳) روی عمود منصف پاره خط AB قرار دارد
(۴) درون مثلث است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
۵۹۱- دو نقطه A و B و خط d داده شده اند. می خواهیم مثلث متساوی الساقین رسم کنیم که رأسش روی d و قاعده ی آن پاره خط AB باشد. با توجه به اوضاع A و B و d تعداد جواب های ممکن برای رسم مثلث نمی تواند باشد؟				
(۱) یک جواب	(۲) دو جواب	(۳) هیچ جواب	(۴) بی شمار جواب	
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷

۵۹۲- در کدام مورد زیر، با اطلاعات داده شده، فقط یک شکل قابل رسم است؟

- (۱) متوازی الاضلاعی با طول قطر ۲ و ۷
(۲) مربعی با طول قطر ۶
(۳) لوزی با طول ضلع ۵
(۴) دایره ای با یک وتر به طول ۲ که آن وتر قطر دایره نیست

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
۵۹۳- کدام چهار ضلعی را نمی توان رسم کرد؟				
(۱) مستطیلی که طول یک ضلع آن ۴ و طول قطر آن ۱۰ باشد.	(۲) متوازی الاضلاعی که طول ضلع هایش ۳ و ۵ و طول یک قطر آن ۶ باشد.	(۳) مستطیلی که طول قطر آن ۱۰ و زاویه ی بین دو قطر ۶۰ باشد.	(۴) لوزی که طول ضلع آن ۵ و طول یک قطر آن ۱۲ باشد.	
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷

۵۹۴- اگر دو قطر یک متوازی الاضلاع ۱۲ و ۱۸ باشد و این متوازی الاضلاع را رسم کنیم طول یکی از ضلع های متوازی الاضلاع کدام عدد می تواند باشد.

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۲ (۳) ۳ (۴) ۱۶

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
۵۹۵- چند مثلث متفاوت وجود دارد که در آن $AB=4$ و $AC=3$ و ارتفاع وارد بر ضلع سوم آن $AH=4$ باشد.				
(۱) صفر	(۲) یک	(۳) دو	(۴) بی شمار	
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

۵۹۶- اندازه زوایای مثلثی متناسب با اعداد ۱، ۲ و ۶ است. اندازه کوچکترین زاویه خارجی آن کدام است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: شهریور ۹۷
(۱) 10°	(۲) 20°	(۳) 40°	(۴) 60°

۵۹۷- برای تقسیم یک پاره خط به چهار پاره خط کاملاً مساوی حداقل باید چند دایره رسم کنیم؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: شهریور ۹۷
(۱) ۵	(۲) ۶	(۳) ۳	(۴) ۴

۵۹۸- دو نقطه‌ی دلخواه روی دایره انتخاب کنید و هر دو را به مرکز وصل کرده و امتداد دهید، در دو نقطه‌ی دیگر دایره را قطع کنند. این چهار نقطه یک چهار ضلعی را تشکیل می‌دهد. نوع چهار ضلعی؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: شهریور ۹۷
(۱) مربع	(۲) لوزی	(۳) مستطیل	(۴) دوزنقه

۵۹۹- در یک مثلث نقطه‌ای را یافته ایم که فاصله‌ی آن از سه ضلع مثلث به یک فاصله است. این نقطه:

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: شهریور ۹۷
(۱) محل برخورد نیم‌سازهای مثلث است	(۲) محل برخورد عمود منصف‌های اضلاع مثلث است	(۳) محل برخورد میانه‌های مثلث است	(۴) محل برخورد ارتفاع‌های مثلث است

۶۰۰- دو نقطه A و B به فاصله 10cm از هم قرار دارند. در این صفحه که این دو نقطه هستند، چند نقطه یافت می‌شود که از A به فاصله 6cm و از B به فاصله 7cm باشد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: شهریور ۹۷
(۱) صفر	(۲) ۱	(۳) ۲	(۴) بیشمار

۶۰۱- کدام گزینه در مورد محل برخورد عمود منصف‌های اضلاع یک مثلث درست است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
(۱) حتماً در داخل مثلث قرار دارد	(۲) از سه ضلع یک مثلث به یک فاصله است	(۳) از سه رأس به یک فاصله است	(۴) حتماً در خارج مثلث قرار دارد

۶۰۲- تعداد نقاطی از یک صفحه که از یک نقطه در آن صفحه به فاصله a و از یک خط مفروض در آن صفحه به فاصله l باشد برابر است با:

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
(۱) صفر	(۲) ۳	(۳) ۴	(۴) هر سه مورد میتواند باشد

۶۰۳- «تیم کشتی آزاد ایران در مسابقات خیلی خوب ظاهر شد. از ۸ نفر آنها در دو روز اول مسابقات ۶ نفر مدال گرفته‌اند. بنابراین در روز سوم ۲ نفر دیگر حتماً مدال میگیرند». در این روش از کدام روش نتیجه‌گیری استفاده شده است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
(۱) استقرایی	(۲) استنتاجی	(۳) اثبات مستقیم	(۴) شهودی

۶۰۴- اضلاع یک مثلث با اعداد حقیقی $2x$ ، $3x-1$ ، $5x-4$ متناظرند. حدود x برابر کدام گزینه است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
(۱) $x > 1$	(۲) $x > \frac{3}{4}$	(۳) $\frac{3}{4} < x < 1$	(۴) $x < \frac{3}{4}$

۶۰۵- در مثلثی به محیط ۱۲، کوچکترین ضلع کدام میتواند باشد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
(۱) ۶	(۲) $\frac{5}{5}$	(۳) $\frac{4}{5}$	(۴) $\frac{3}{5}$

۶۰۶- چند لوزی متفاوت می‌توان رسم نمود به گونه‌ای که طول ضلع آن ۵ و طول یکی از قطرهای آن ۷ باشد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
(۱) صفر	(۲) ۱	(۳) ۲	(۴) بیشمار

۶۰۷- در رسم خطی موازی با خط داده شده از یک نقطه‌ی غیر واقع بر آن، کدام یک از موارد زیر به کار نمی‌رود؟

۱) دو خط موازی با یک خط، با هم موازی اند

۲) در صفحه، دو خط عمود بر یک خط، با هم موازی اند

۳) از یک نقطه روی یک خط، می‌توان خطی عمود بر آن رسم کرد

۴) از یک نقطه غیر واقع بر یک خط، می‌توان خطی عمود بر آن رسم کرد

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۰۸- در صفحه یک مثلث چند نقطه می‌توان یافت که از سه ضلع آن مثلث یا امتداد آنها به یک فاصله باشد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۰۹- اگر با رسم چند مثلث مختلف و اندازه گیری مجموع زوایای داخلی آنها به این نتیجه برسیم که مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° است، از چه استدلالی استفاده کرده ایم؟

(۱) استنتاجی (۲) شهودی (۳) استقرایی (۴) محاسباتی

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۰- دو نقطه A و B و خط d داده شده اند. می‌خواهیم مثلث متساوی الساقین رسم کنیم که رأسش روی d و قاعده ی آن پاره خط AB باشد. با توجه به اوضاع A و B و d تعداد جواب های ممکن برای رسم مثلث نمی‌تواند باشد؟

(۱) یک جواب (۲) دو جواب (۳) هیچ جواب (۴) بی شمار جواب

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۱- در مثلث ABC اگر $\hat{B} = 70^\circ$ و $\hat{C} = 35^\circ$ کدام رابطه بین اضلاع برقرار است؟

(۱) $AC = 2AB$ (۲) $BC < AB$ (۳) $AC = BC$ (۴) $AC < BC$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۲- در چهار ضلعی ABCD داریم: $BC = CD$ و $AB = AD$. در مورد این چهار ضلعی کدام گزاره قطعاً درست است؟

(۱) قطر AC روی عمود منصف BD است.
 (۲) قطر BD نیمساز \hat{B} است.
 (۳) قطر BD روی عمود منصف AC است.
 (۴) قطرهای AC و BD برابرند.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۳- چند لوزی به طول ضلع ۳ و قطر ۸ می‌توان رسم کرد؟

(۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

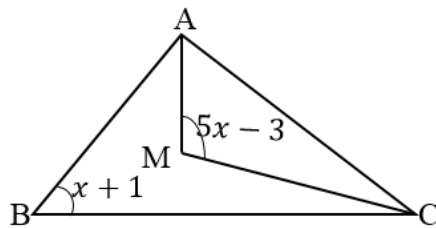
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۴- برای اثبات قضیه (اگر در مثلث ABC، $AB \neq AC$ آنگاه $\hat{B} \neq \hat{C}$) به روش برهان خلف، فرض اولیه اثبات کدام است؟

(۱) $AB > AC$ (۲) $\hat{B} = \hat{C}$ (۳) $AB = AC$ (۴) $\hat{A} > \hat{C}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۵- در مثلث مقابل محدوده x کدام است؟



(۱) $x > 2$
 (۲) $x < 2$
 (۳) $x > 1$
 (۴) $x < 1$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۶- برای رسم عمود منصف پاره خط AB به طول ۱۰، دهانه پرگار را به اندازه R باز میکنیم. R کدام می‌تواند باشد؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: آبان ۹۷
------------	-------------	-------	----------------

۶۱۷- از تقاطع نیم سازهای داخلی یک متوازی الاضلاع، کدام شکل پدید می آید؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
(۱) مربع	(۲) لوزی	(۳) مستطیل	(۴) دوزنقه	

۶۱۸- در مثلث ABC ، اضلاع $AC = x + 7$ و $AB = 2x - 6$ مفروضند. اگر $\angle C < \angle A$ ، کدام رابطه درست است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
(۱) $\hat{C} > \hat{B}$	(۲) $\hat{B} > \hat{C}$	(۳) $\hat{B} = \hat{C}$	(۴) $\hat{C} \geq \hat{B}$	

۶۱۹- در یک n ضلعی محدب تعداد قطر ها با تعداد اضلاع برابر است. در این n ضلعی، از هر رأس چند قطر عبور میکند؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
(۱) ۵	(۲) ۲	(۳) ۳	(۴) ۴	

۶۲۰- نقطه A درون زاویه xOy قرار دارد. چند نقطه درون این زاویه وجود دارد که از نقطه A به فاصله یک سانتی متر و از دو ضلع زاویه

به فاصله برابر باشد؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
(۱) دقیقاً ۱	(۲) دقیقاً ۲	(۳) حداکثر ۲	(۴) صفر	

۶۲۱- اگر $\frac{\Delta a + 10}{a + 5} = \frac{\Delta b + 6}{b + 3}$ باشد، نسبت $\frac{a}{b}$ کدام است؟ $b \neq 0$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
(۱) $\frac{3}{5}$	(۲) $\frac{5}{7}$	(۳) $\frac{5}{3}$	(۴) اطلاعات کافی نیست.		

۶۲۲- مردی به طول قد 180cm به تیر چراغ برقی به طول 6m در حال نزدیک شدن است. در لحظه ای که فاصله این مرد تا تیر چراغ

برق برابر 3m است. طول سایه این فرد چند متر است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
(۱) $\frac{9}{7}$	(۲) $\frac{9}{10}$	(۳) $\frac{7}{9}$	(۴) $\frac{10}{9}$		

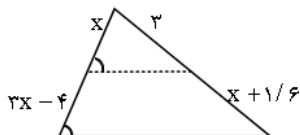
۶۲۳- اگر میانگین هندسی $m + 3$ و 2 برابر 4 باشد، میانگین هندسی $m + 1$ و $m - 2$ کدام است؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
(۱) $3\sqrt{2}$	(۲) $2\sqrt{3}$	(۳) 6	(۴) 3		

۶۲۴- مثلثی با اضلاع 4 ، 7 و 10 با کدام یک از مثلث های زیر متشابه است؟

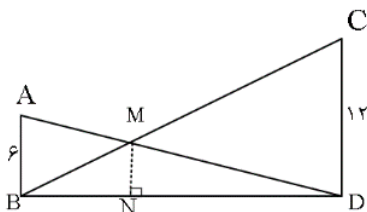
مبحث سوال:	سطح دشواری:	آسان	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
(۱) مثلثی با اضلاع 8 ، 13 و 20	(۲) مثلثی با اضلاع 12 ، 21 و 30	(۳) مثلثی با اضلاع 2 ، 3 و 5	(۴) مثلثی با اضلاع 6 ، 10 و 14		

۶۲۵- در شکل مقابل مقدار x کدام است؟



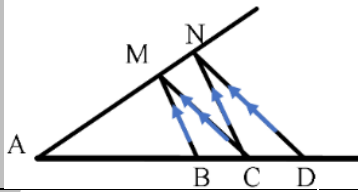
مبحث سوال:	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
(۱) 5 و $2/4$	(۲) 5 و $3/2$	(۳) 4 و $3/6$	(۴) 3 و $4/8$		

۶۲۶- در شکل رو به رو، طول MN کدام است؟ $AB = 6$ ، $CD = 12$



مبحث سوال:	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
(۱) ۴	(۲) ۳	(۳) ۲	(۴) ۵		

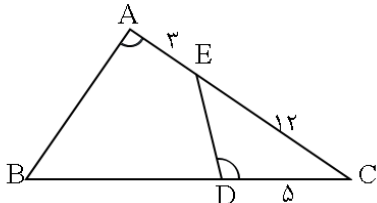
۶۲۷- در شکل مقابل اگر $AB = 3$ و $BD = 9$ آنگاه اندازه AC برابر کدام است؟



- (۱) ۴
(۲) $2\sqrt{3}$
(۳) ۶
(۴) $3\sqrt{2}$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۲۸- در شکل مقابل، $\hat{A} = \hat{D}$ است. اگر $AE = 3$ و $EC = 12$ و $DC = 5$ باشد، طول BD کدام است؟



- (۱) ۲۶
(۲) ۲۹
(۳) ۳۱
(۴) ۳۶

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۲۹- مثلثی به طول اضلاع ۳، ۴ و x با مثلثی به طول اضلاع ۴، ۵ و y متشابه است. اگر دو مثلث هم نهشت نباشند، بیشترین مقدار x کدام است؟

- (۱) $\frac{15}{4}$
(۲) $\frac{16}{5}$
(۳) $\frac{12}{5}$
(۴) ۵

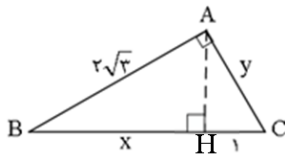
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۱	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۶۳۰- در دوزنقه قائم الزاویه ای قطر ها بر هم عمودند. اگر قاعده بزرگ برابر ۹ و ارتفاع دوزنقه برابر ۶ باشد، طول قاعده کوچک آن کدام است؟

- (۱) ۵
(۲) $\frac{4}{5}$
(۳) ۴
(۴) ۶

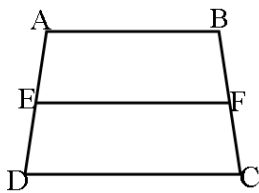
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۶۳۱- در شکل مقابل مثلث ABC در رأس A قائم الزاویه و AH ارتفاع وارد بر وتر است. $x + y$ کدام است؟



- (۱) ۵
(۲) ۹
(۳) ۲
(۴) ۷

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۲۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

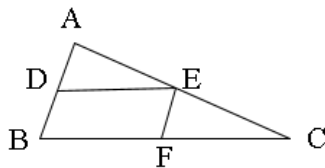


۶۳۲- در دوزنقه مقابل $AB = 5$ ، $DC = 11$ ، $EF \parallel AB$ و $\frac{AE}{ED} = 2$ است. طول EF کدام است؟

- (۱) ۶
(۲) ۷
(۳) ۸
(۴) ۹

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۳۳- در شکل مقابل چهار ضلعی متوازی الاضلاع است. $AD = 8$ و $DE = 6$ و $FC = 3$ است. محیط متوازی الاضلاع کدام است؟



- (۱) ۱۸
(۲) ۲۰
(۳) ۲۱
(۴) ۲۲

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۳۴- کدام دو شکل متشابه هستند؟

- (۱) دو مستطیل
(۲) دو لوزی
(۳) دو شش ضلعی منتظم
(۴) دو دوزنقه متساوی الساقین

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------



۶۳۵- چند لوزی متفاوت می توان رسم نمود به گونه ای که طول ضلع آن ۵ و طول یکی از قطر های آن ۷ باشد؟

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) بیشمار

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۷۵	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۳۶- نقطه O و خط d مفروضند. چند نقطه در صفحه وجود دارد که از نقطه O به فاصله ۲ و از خط d به فاصله ۲/۵ باشد؟

(۱) ۲ (۲) حداکثر ۲ (۳) ۴ (۴) حداکثر ۴

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۳۷- مثلثی با زاویه ۲۰° ، ۳۰° و ۱۳۰° مثال نقض مناسبی برای کدام یک از گزینه های زیر است؟

(۱) هر مثلث، حداقل یک زاویه بزرگتر از ۶۰° دارد.

(۲) محل همرسی ارتفاع های مثلث، خارج از مثلث قرار دارد.

(۳) در هر مثلث، ارتفاع از دو ضلع مجاورش کوتاه تر است.

(۴) در هر مثلث، اندازه بزرگترین زاویه از چهار برابر کوچک ترین زاویه، کوچک تر است.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۳۸- طول دو ضلع متوازی الاضلاع ABCD برابر ۵ و ۴ و طول یک قطر آن $\sqrt{۳}$ است. با این سه طول داده شده چند متوازی الاضلاع می توان رسم کرد؟

(۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) صفر

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۳۹- کدام چهار ضلعی را نمی توان رسم کرد؟

(۱) مستطیلی که طول یک ضلع آن ۴ و طول قطر آن ۱۰ باشد.

(۲) متوازی الاضلاعی که طول ضلع هایش ۳ و ۵ و طول یکی از قطر آن ۶ باشد.

(۳) مستطیلی که طول قطر آن ۱۰ و زاویه بین دو قطر ۶۰° باشد.

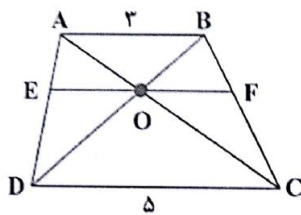
(۴) لوزی که طول ضلع آن ۵ و طول یک قطر آن ۱۲ باشد.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۴۰- از تناسب های $\frac{x-y}{۵} = \frac{۳y-z}{۷} = \frac{۳z+x}{۸} = \frac{۵}{۶}$ مقدار $x+y+z$ کدام است؟

(۱) $۷\frac{۱}{۳}$ (۲) $۸\frac{۲}{۳}$ (۳) $۷\frac{۲}{۳}$ (۴) $۸\frac{۱}{۳}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------



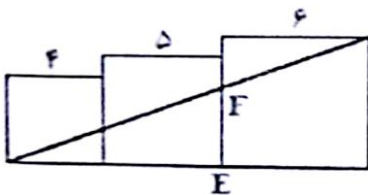
۶۴۱- در ذوزنقه ABCD شکل زیر داریم: $EF \parallel AB$ ، حاصل $\frac{OE}{OF}$ کدام است؟

(۱) ۱ (۲) $\frac{۳}{۵}$ (۳) $\frac{۳}{۸}$ (۴) $\frac{۵}{۸}$

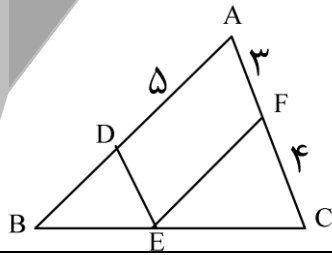
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۴۲- در شکل مقابل، ۳ مربع به اضلاع ۴، ۵ و ۶ در کنار یکدیگر قرار گرفته اند. پارخ EF کدام است؟

(۱) $۳/۲$ (۲) $۳/۴$ (۳) $۳/۶$ (۴) $۳/۸$



مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------



۶۴۳ در شکل مقابل $DE \parallel AC$ و $EF \parallel AB$ ، اندازه BD کدام است؟

- (۱) $\frac{15}{4}$ (۲) ۴ (۳) $\frac{25}{4}$ (۴) ۵

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۴۴ نقطه A از خط d به فاصله $(2x-1)$ قرار دارد. اگر هیچ نقطه ای روی خط d تا نقطه A فاصله ۵ نداشته باشد، x کدام گزینه می تواند باشد؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۶۴۵ کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اگر یک قضیه و عکس آن هر دو درست باشند، به آن قضیه «دو شرطی» می گوئیم.
- (۲) اگر فرض و حکم یک قضیه را جابه جا کنیم، آنچه حاصل می شود «عکس قضیه» است.
- (۳) عکس یک قضیه، ممکن است نادرست باشد.
- (۴) در برهان خلف، فرض را نادرست در نظر می گیریم و به نادرست بودن حکم می رسیم.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۴۶ در مثلث ABC داریم: $\hat{A} = 80^\circ$ و $AB = AC$ ، عمود منصف های دو ساق مثلث، قاعده BC را در M و N قطع می کنند. کوچک ترین زاویه مثلث AMN چند درجه است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۱۵ (۴) ۴۵

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۴۷ اگر فاصله محل برخورد عمود منصف های مثلث از رأس مقابل به ضلع کوچک تر، برابر $m-2$ و از رأس مقابل به ضلع متوسط برابر $2m-9$ باشد، فاصله این نقطه از راس مقابل به بزرگ ترین ضلع کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۵

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

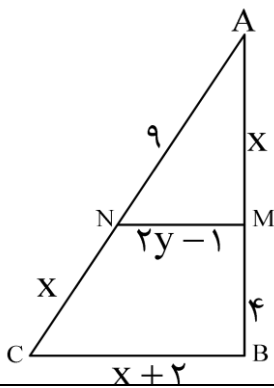
۶۴۸ عدد \sqrt{a} واسطه هندسی بین دو عدد ۴ و m است. اگر عدد ۶ نیز واسطه هندسی بین دو عدد a و m باشد، حاصل $2a-m$ کدام است؟

- (۱) ۲۱ (۲) ۳ (۳) ۱۲ (۴) ۹

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۶۴۹ در شکل مقابل $MN \parallel BC$ ، مقدار y کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) $\frac{2}{9}$ (۴) $\frac{3}{2}$



مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------



۶۵۰ در دوزنقه ای اندازه قاعده ها ۹ و ۴ واحد و طول ساق ها ۶ و ۵ واحد است. محیط مثلثی که از امتداد ساق ها در بیرون دوزنقه تشکیل می شود، کدام است؟

- (۱) $11/4$ (۲) $12/8$ (۳) $12/2$ (۴) $11/6$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

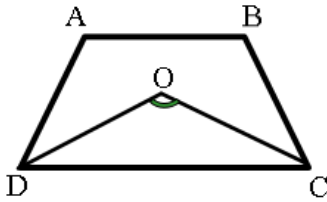
۶۵۱ کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) متوازی الاضلاعی که قطرهایش بر هم عمودند، لوزی است.
 (۲) دوزنقه ای که دو قطرش برابر باشند، متساوی الساقین است.
 (۳) مستطیلی که قطرهایش بر هم عمود باشند، مربع است.
 (۴) هر چهارضلعی که دو ضلعش برابر باشند، دوزنقه است.

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۵۲ در دوزنقه متساوی الساقین مقابل، اگر $DC = 2AB = 2AD$ باشد، اندازه زاویه بین نیمسازهای OC و OD چند درجه است؟

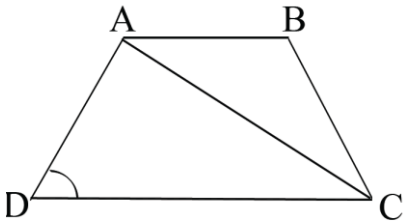
- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۱۰
 (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۳۰



مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۵۳ در دوزنقه متساوی الساقین $ABCD$ ، اگر ساق AD برابر قاعده AB و قطر AC برابر قاعده DC باشد، زاویه D چند درجه است؟

- (۱) ۳۶
 (۲) ۶۰
 (۳) ۵۴
 (۴) ۷۲



مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۴ در مربعی به ضلع ۲ واحد فاصله ی وسط یک ضلع از قطر مربع کدام است؟

- (۱) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\sqrt{2}$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۵ اندازه ی ضلع های یک مستطیل X و $3X$ هستند. اندازه ی مساحت چهار ضلعی ای که از برخورد نیمسازهای زاویه های درونی این مستطیل به دست می آید، کدام است؟

- (۱) $\sqrt{5}X^2$ (۲) $\sqrt{3}X^2$ (۳) $2X^2$ (۴) X^2

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۶ در دوزنقه ای اندازه قاعده ها ۴ و ۹ و اندازه ساق ها ۵ و ۶ است. محیط مثلث کوچکتر که از امتداد ساق ها تشکیل می شود، کدام است؟

- (۱) $11/4$ (۲) $11/6$ (۳) $12/2$ (۴) $12/8$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

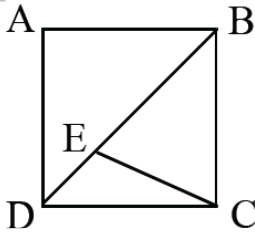
مرکز آموزش و سنجش - در یک دوزنقه‌ی متساوی الساقین اندازه‌ی زاویه‌های روبه‌رو، به ترتیب برابر $2x - 5^\circ$ و $3x - 15^\circ$ است. اندازه‌ی زاویه‌ی حاده در

این دوزنقه چقدر است؟

- (۱) 55° (۲) 65° (۳) 70° (۴) 75°

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۵۸- در شکل مقابل، $ABCD$ مربع، $DE = \sqrt{2}$ و $CE = \sqrt{10}$ است. طول ضلع مربع کدام است؟



- (۱) ۵
(۲) ۴
(۳) ۸
(۴) ۷

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۵۹- در یک دوزنقه قائم الزاویه، مجموع دو ساق از مجموع دو قاعده، ۱۴ واحد بیشتر است. اگر طول قاعده کوچک ۳ و طول ساق کوچک آن ۱۲ باشد، طول قاعده بزرگ دوزنقه کدام است؟

- (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۱۰

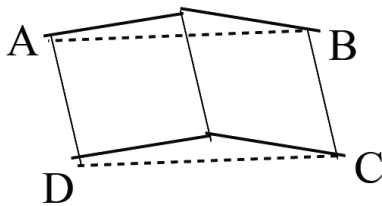
مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۶۰- مجموع زوایای داخلی یک چند ضلعی محدب 900° است. تعداد اقطار آن کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۶۱- در شکل مقابل، یک مربع و یک لوزی با زاویه‌ی 60° درجه، در یک ضلع مشترک‌اند. بزرگ‌ترین زاویه متوازی‌الاضلاع $ABCD$ چند درجه است؟



- (۱) ۱۰۰
(۲) ۱۰۵
(۳) ۱۲۰
(۴) ۱۳۵

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	ساده	درصد:	۶۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۶۲- در متوازی $ABCD$ ، نیمسازهای داخلی دو زاویه‌ی A و B در O متقاطع‌اند. BO را امتداد می‌دهیم تا امتداد AD را در E قطع

کند. اگر $BC = \frac{2}{3}AB = 6$ ، آن‌گاه محیط متوازی‌الاضلاعی که AE و AB دو ضلع آن هستند، کدام است؟

- (۱) ۳۴ (۲) ۴۰ (۳) ۳۶ (۴) ۴۲

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۶۶۳- در پنج ضلعی منتظم $ABCDE$ ، اگر دو قطر BD و CE یکدیگر را در M قطع کنند، چهار ضلعی $ABME$ کدام است؟

- (۱) مربع (۲) مستطیل (۳) لوزی (۴) دوزنقه متساوی الساقین

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۰	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۶۴- چهار ضلعی حاصل از تقاطع نیمسازهای زوایای داخلی هر مستطیل همواره کدام است؟

(۱) لوزی (۲) مربع (۳) مستطیل (۴) متوازی‌الاضلاع

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۶۶۵- در یک مستطیل با اضلاع ۳ و ۴ از یک رأس عمودی بر قطری که از آن راس نمی‌گذرد، عمود کرده‌ایم. طول پارخظ عمود کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۲/۸ (۳) ۲/۵ (۴) ۲/۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۶۶۶- مساحت مثلث متساوی الساقین ۱۲ واحد مربع و قاعده‌ی آن ۸ واحد است. اندازه‌ی نیمساز داخلی زاویه‌ی بین دو ساق آن چند واحد است؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) $2\sqrt{3}$ (۴) ۶

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

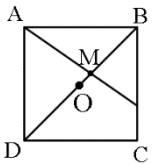
۶۶۷- از یک قطعه سیم به طول $6\sqrt{3}$ یک مثلث متساوی الاضلاع می‌سازیم، ارتفاع این مثلث کدام است؟

(۱) $\sqrt{3}$ (۲) $2\sqrt{3}$ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۶۸- در مربعی به مساحت ۷۲ واحد مربع، خطی که راس مربع را به وسط ضلع مقابل وصل می‌کند قطر مربع را در M قطع می‌کند. فاصله‌ی M تا مرکز مربع کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۲/۴ (۳) ۲/۵ (۴) ۳



مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	---------	-----------------

۶۶۹- نقطه‌ای درون مثلث مثلث متساوی الاضلاع اختیار می‌کنیم. اگر مجموع فواصل این نقطه از سه ضلع $3\sqrt{3}$ باشد، مساحت مثلث کدام است؟

(۱) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ (۲) $9\sqrt{3}$ (۳) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ (۴) $4\sqrt{3}$

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

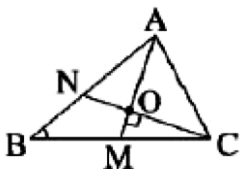
۶۷۰- در دوزنقه شکل داده شده، قاعده بزرگ سه برابر قاعده‌ی کوچک است. مساحت قسمت‌ها شور خورده چه کسری از مساحت دوزنقه می‌باشد؟



(۱) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{16}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴) $\frac{1}{18}$

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

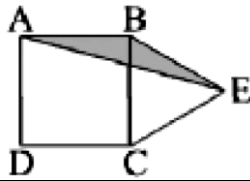
۶۷۱- در مثلث ABC، AM و CN دو میانه عمود بر هم‌اند. اگر $AM = 3$ و $CN = 4/5$ باشد، مساحت مثلث ABC چه قدر است؟



(۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۲

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	---------	-----------------

۶۷۲- در شکل روبرو، ABCD مربعی به ضلع واحد و BCE مثلثی متساوی الاضلاع است. مساحت قسمت هاشور خورده کدام است؟



- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) $\frac{1}{4}$
(۴) $\frac{1}{3}$

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۶۷۳- دوزنقه متساوی الساقین ABCD دارای زاویه 135° است. اگر طول قاعده‌ها به ترتیب ۱ و ۵ واحد باشند، مساحت دوزنقه کدام است؟

- (۱) ۱۲
(۲) ۶
(۳) ۸
(۴) ۳

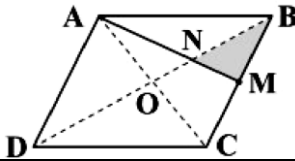
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۴- در یک لوزی اندازه‌ی هر ضلع $2\sqrt{10}$ و نسبت اندازه‌های دو قطر $\frac{1}{3}$ است. مساحت لوزی کدام است؟

- (۱) ۱۲
(۲) $6\sqrt{10}$
(۳) ۲۴
(۴) $12\sqrt{10}$

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۵- در متوازی الاضلاع ABCD به مساحت ۲۴، نقطه‌ی M وسط ضلع BC پارخ AM قطر BD را در نقطه‌ی N قطع کرده است. مساحت قسمت رنگی کدام است؟



- (۱) ۶
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۱۲

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۶۷۶- مساحت یک چند ضلعی شبکه‌ای ۴ است. این چند ضلعی حداکثر چند نقطه‌ی مرزی می‌تواند داشته باشد؟

- (۱) ۶
(۲) ۸
(۳) ۱۰
(۴) ۱۲

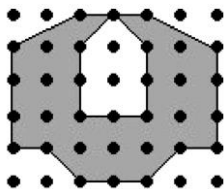
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۷- در مثلثی به اضلاع ۵، ۵ و ۸ واحد نقطه‌ی D ضلع بزرگ‌تر را به نسبت ۱ به ۴ قطع می‌کند. مجموع فواصل نقطه‌ای D از دو ساق مثلث کدام است؟

- (۱) ۳
(۲) $\frac{3}{6}$
(۳) ۴
(۴) $\frac{4}{8}$

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۲۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۸- با توجه به مساحت چند ضلعی‌های شبکه‌ای، مساحت ناحیه سایه زده شده در شکل مقابل، کدام است؟



- (۱) ۱۸
(۲) ۲۰
(۳) ۲۴
(۴) ۲۵

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۹- تعداد اقطار یک چند ضلعی ۲۰ است. از هر راس این چند ضلعی چند قطر می‌گذرد؟

- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۵
(۴) ۶

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------



۶۸۰-

در یک متوازی الاضلاع وسط دو ضلع غیر موازی را به هم وصل می‌کنیم. متوازی الاضلاع به دو قسمت نامساوی تقسیم می‌شود. مساحت قسمت بزرگتر چند برابر مساحت قسمت کوچک‌تر است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۶۸۱-

در مثلث ABC , $\hat{A} = \hat{C} = 80^\circ$ و نقطه D داخل مثلث و روی عمود منصف ضلع AB , طوری واقع شده است که $\hat{ADB} = 110^\circ$. زاویه حاده بین نیمساز داخلی زاویه C با پاره خط AD , چند درجه است؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۵۵ (۳) ۶۰ (۴) ۶۵

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۲-

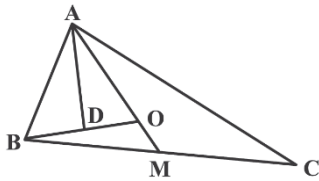
در مثلث ABC , نقطه M از سه ضلع مثلث به یک فاصله است. اگر زاویه‌های AMB , AMC و BMC با اعداد ۷، ۸ و ۹ متناسب باشند، آن گاه نقطه هم‌مرسی ارتفاع‌های این مثلث در کجا واقع است؟

- (۱) داخل مثلث (۲) خارج مثلث (۳) وسط یک ضلع مثلث (۴) روی یک رأس مثلث

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۳-

در شکل مقابل، M نقطه ای دلخواه روی BC است. اگر $AO = 3OM$ و نقطه D وسط BO باشد، آنگاه نسبت مساحت مثلث ABD به مساحت مثلث BOM کدام است؟



- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{4}{3}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۴-

در مثلث قائم‌الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$)، $AC = 8$, $AB = 6$ است. اگر M و N به ترتیب وسط‌های اضلاع AB و AC و K پای ارتفاع وارد بر وتر باشد، آنگاه مساحت مثلث MNK کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۱۲

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۵-

ذوزنقه $ABCD$ به طول قاعده‌های ۴ و ۱۲ مفروض است. از محل تقاطع قطرهای این ذوزنقه خطی موازی قاعده‌ها رسم می‌کنیم تا ساق‌ها را در نقاط E و F قطع کند. اندازه EF کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۶-

قطرهای یک ذوزنقه بر هم عمودند. وسط‌های اضلاع مجاور آن را به هم وصل می‌کنیم تا یک چهارضلعی به محیط ۲۸ تشکیل شود. اگر مساحت ذوزنقه برابر ۹۶ باشد، آنگاه طول پاره‌خطی که وسط‌های ساق‌های ذوزنقه را به هم وصل می‌کند، کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۱۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۷-

در مثلث قائم‌الزاویه‌ای به طول اضلاع قائم ۳ و ۴، فاصله نقطه هم‌مرسی میانه‌ها تا وسط وتر کدام است؟

- (۱) $\frac{4}{5}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{5}{4}$ (۴) $\frac{6}{5}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۸-

یک کایت شبکه‌ای که اندازه قطرهای آن ۴ و ۵ هستند، مفروض است. اگر تعداد نقاط شبکه‌ای درون این کایت برابر ۸ باشد، آن گاه تعداد نقاط شبکه‌ای واقع بر محیط این کایت کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۱۷ (۴) ۲۶

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۸۹-

در یک منشور سه پهلوی به ترتیب چند جفت خط متمایز دو به دو موازی و چند جفت خط متمایز دو به دو متناظر وجود دارد؟

۱۲-۶ (۴)

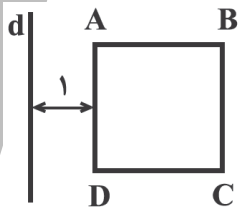
۹-۶ (۳)

۹-۳ (۲)

۶-۳ (۱)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۹۰- در شکل زیر مربع ABCD را حول خط d دوران می دهیم. اگر مساحت سطح مقطع صفحه گذرا بر خط d با شکل حاصل برابر ۱۸ باشد، آن گاه مساحت سطح مقطع صفحه عمود بر خط d با شکل حاصل کدام است؟ (این صفحه از شکل حاصل می گذرد).

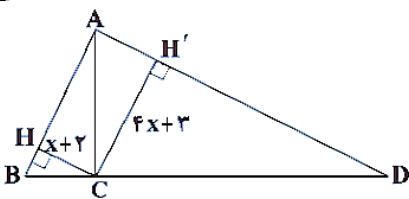


(۲) 9π
(۴) 16π

(۱) 8π
(۳) 15π

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

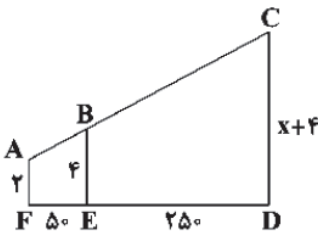
۶۹۱- با توجه به شکل زیر، $\frac{S(\triangle ACD)}{S(\triangle ABC)} = \left(\frac{AD}{AB}\right)^2 = 4$ است. مقدار x چقدر است؟ (مثلث های ACD و ABC متشابهند).



(۱) $\frac{1}{2}$
(۲) ۱
(۳) $\frac{1}{3}$
(۴) ۲

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۹۲- در شکل زیر، $AF \parallel BE \parallel DC$ است. مقدار x چقدر است؟



(۱) ۱۴
(۲) ۱۰
(۳) ۱۲
(۴) ۱۳

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۹۳- اگر یک راس به راس های ضلعی محدب اضافه کنیم، آن گاه تعداد قطرهایش ۱۱ واحد افزایش می یابد. مجموع زوایای n ضلعی چند درجه است؟

۱۸۰۰ (۴)

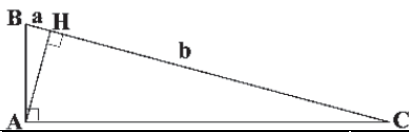
۱۶۰۰ (۳)

۲۱۶۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۹۴- در مثلث قائم الزاویه ی زیر، $\hat{C} = 15^\circ$ ، $a^2 + b^2 = kab$ است. مقدار عددی k چقدر است؟

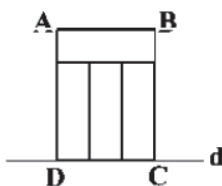


(۲) ۱۴
(۴) ۱۸

(۱) ۱۶
(۳) ۱۲

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۶۹۵- در شکل زیر، چهار مستطیل یکسان مشاهده می شود. اگر چهار ضلعی را دور خط d دوران دهیم، حجم حاصل برابر 6π خواهد بود.



محیط یکی از مستطیل ها چقدر است؟

(۲) ۵
(۴) ۳

(۱) ۲
(۳) ۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------



۶۹۶- کدام گزینه درست است ؟

- (۱) مدل ها و نظریه های فیزیکی در طول زمان معتبرند و دستخوش تغییر نمی شوند
(۲) دقت همواره به معنی درستی نیست

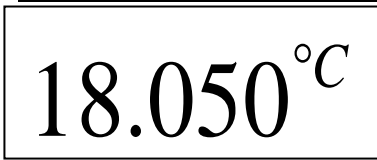
(۳) اگر ضخامت کتابی ۲/۵۴ میلی متر اندازه گیری شود ، عدم قطعیت آن ۰/۰۱ سانتی متر است

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۶۹۷- با استفاده از تخمین مرتبه بزرگی عدد ۴۳۹۵۰ به کدام صورت باید بیان شود ؟

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
(۱) 1.395×10^4	(۲) 13×10^3	(۳) 1.5×10^4	(۴) 10^4	

۶۹۸- نمایشگر یک دماسنج به صورت مقابل است . دقت و خطا در این دماسنج چقدر است ؟



(۱) 0.001°C , 0.001°C (۲) 0.0005°C , 0.0005°C

(۳) 0.0005°C , 0.001°C (۴) 0.005°C , 0.001°C

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۶۹۹- در سقوط یک جسم از ساختمانی با ارتفاع ۸ متر ، و همان جسم از هواپیمایی در ارتفاع ۸۰۰ متری ، کدام مورد زیر را در هیچ کدام از دو حالت نمی توان به عنوان عامل جزئی در مدل سازی نادیده گرفت ؟

- (۱) نیروی مقاومت هوا (۲) نیروی وزن (۳) گردش کره زمین به دور خود (۴) شکل هندسی جسم

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۰- آزمایشگری نتیجه اندازه گیری طول یک جسم را با خط کش مدرجی به صورت ۵۴/۲۶ گزارش کرده است، کدام یک از موارد زیر را می تواند به ترتیب بیانگر دقت و خطای این اندازه گیری باشد ؟

- (۱) $\pm 0.05\text{cm}$, 0.1cm (۲) $\pm 0.01\text{cm}$, 0.2cm (۳) $\pm 0.13\text{cm}$, 0.26cm (۴) $\pm 0.5\text{cm}$, 1cm

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۱- در مدت ۱۰ دقیقه ، ۳ سانتی متر از طول یک شاخه عود می سوزد، آهنگ سوختن بر حسب میکرومتر بر ثانیه کدام است ؟

- (۱) 5×10^{-7} (۲) 2×10^{-3} (۳) ۵۰ (۴) 2×10^3

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۲- حجم آب های روی کره زمین به کدام بر آورد نزدیک تر است ؟ ($R_e = 6400\text{Km}$)

- (۱) 10^{15} liter (۲) 10^{21} liter (۳) 10^{30} liter (۴) 10^{25} liter

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۳- کدام گروه از کمیت های زیر همگی برداری اند ؟

- (۱) توان - چگالی - فشار (۲) کار نیروی وزن - سرعت - جابجایی

- (۳) مسافت طی شده - شدت جریان الکتریکی - نیروی اصطکاک (۴) نیروی وزن - جابجایی - سرعت

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۴- اگر هر گره ی دریایی را معادل $\frac{m}{s}$ ۰/۵ در نظر بگیریم ، وقتی یک کشتی با سرعت $\frac{Km}{h}$ ۵۴ در حال حرکت است ، سرعت آن معادل چند گره ی دریایی است ؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۳۰ (۳) ۴۵ (۴) ۶۰

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۵- ۲۱۵ هکتو متر مربع معادل چند میلی متر مربع است ؟

- (۱) 2.5×10^{12} (۲) 2.5×10^{10} (۳) 2.5×10^8 (۴) 2.5×10^6

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۶- کدام گزینه عبارت رو به رو را کامل می کند ؟ $10^4 \frac{mg}{m^3} = 1 \frac{ng}{\mu m^3}$

mm^2 (۱) Km^2 (۲) cm^2 (۳) dm^2 (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۷- در رابطه ی $V^2 = Ax^3 + Bx$ ، اگر نماد سرعت و یکای آن $\frac{nm}{ms}$ و x نماد طول و یکای آن mm باشد ، در این صورت A و

B به ترتیب از راست به چپ کدامند ؟

$10^3 m.s, 10^{-3} m.s^2$ (۱) $10^{-9} \frac{m}{s^2}, 10^{-3} \frac{1}{m.s^2}$ (۲) $10^3 \frac{m}{s}, 10^{-3} \frac{m}{s^2}$ (۳) $10^{-3} \frac{1}{s^2}, 10^3 m.s^2$ (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۸- در یک ظرف که $40 Kg$ آب در آن جای می گیرد ، حداکثر چند کیلو گرم نفت می توان ریخت ؟ (چگالی آب $\frac{g}{cm^3}$ و چگالی

نفت $\frac{g}{cm^3}$ است)

۴۰ (۱) ۳۲ (۲) ۵۰ (۳) ۳۶ (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۰۹- چگالی یک قطعه مکعبی شکل به ابعاد $4 cm$ برابر $10 \frac{g}{cm^3}$ است . اگر این مکعب فلزی $540 g$ باشد ، چه حجمی در درون آن

فضای خالی وجود دارد ؟

صفر (۱) $15 cm^3$ (۲) $10 cm^3$ (۳) $5 cm^3$ (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۱۰- دو مکعب از آلومینیوم و مس با جرم برابر و به ضلع a موجودند. هرگاه بدانیم یکی تو پر است و دیگری حفره ای در درون خود

دارد ، حجم حفره چه کسری از حجم مکعب خواهد بود ؟

$$(\rho_{Cu} = 9 \frac{g}{cm^3}, \rho_{Al} = 2.7 \frac{g}{cm^3})$$

۰/۳ (۱) ۰/۵۳ (۲) ۰/۷ (۳) ۰/۶۳ (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۱۱- با $2/7 Kg$ مس ، یک سیم استوانه ای به طول $0/4 Km$ ساخته ایم. مساحت مقطع سیم چند میلی متر مربع است ؟

$$(\rho_{Cu} = 9 \frac{g}{cm^3})$$

۰/۲۵ (۱) ۰/۵ (۲) ۰/۷۵ (۳) ۱ (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

$\frac{ng}{hm^3}$

۷۱۲- چگالی گیوه 13600 واحد SI است . چگالی آن بر حسب $\frac{ng}{hm^3}$ چقدر است ؟

1.36×10^3 (۱) 1.36×10^2 (۲) 1.36×10 (۳) 1.36×10^6 (۴)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------------	-------	--------	-----------

۷۱۳

۷۱۴

۷۱۵

۷۱۶- فرض کنید خودرویی در حال حرکت است. خودرو با دیدن یک مانع ترمز می کند و پس از طی مسافتی می ایستد. برای مدل سازی

فیزیکی این پدیده، برخی از عوامل را نادیده می گیریم. نادیده گرفتن کدام موارد زیر باعث می شود نتیجه بررسی مدل با واقعیت

تفاوت آشکاری داشته باشد؟



الف) ابعاد خودرو

ب) اصطکاک خودرو با زمین و هوا

پ) چرخش چرخ‌ها

ت) جرم خودرو و سرنشینان آن

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۱۷- از کمیته‌های اصلی و از کمیته‌های فرعی در SI است؟

(۱) حجم و جرم - زمان و انرژی

(۲) جرم و زمان - طول و نیرو

(۳) طول و جرم - مساحت و نیرو

(۴) نیرو و دما - سرعت و شدت جریان

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۱۸- در رابطه فیزیکی $A = \frac{BC^2}{D}$ ، کمیت A بر حسب نیوتن (N)، D بر حسب ثانیه (s) و C بر حسب متر (m) است. در این صورت واحد کمیت B کدام است؟

(۱) $\frac{N}{s \cdot m^2}$	(۲) $\frac{N \cdot s}{m^2}$	(۳) $\frac{N \cdot s}{m}$	(۴) $\frac{m^2 \cdot s}{N}$
-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۱۹- قد علی دایی، آقای گل جهان، برابر با $6/0 \cdot ft$ و $3/60 \cdot in$ است. قد علی دایی بر حسب سانتی متر برابر کدام گزینه است؟ (هر ft برابر ۱۲in و هر in برابر $2/54$ سانتی متر است.)

(۱) ۱۹۰	(۲) ۱۹۱	(۳) ۱۹۲	(۴) ۱۹۳
---------	---------	---------	---------

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۲۰- شکل زیر صفحه نمایشگر یک آمپرسنج رقمی را نشان می‌دهد. کدام گزینه گزارش درست تری از این اندازه گیری است؟

(۱) $2010mA \pm 1mA$	(۲) $2010mA \pm 0.5mA$
(۳) $2/01mA \pm 0.01A$	(۴) $2/01A \pm 0.01A$

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۲۱- شهر رشت با مساحت $18 \cdot km^2$ در زمینی مسطح در شمال ایران واقع است. در یک روز طوفانی حدود $10mm$ باران در این شهر باریده است. تعداد قطره‌های باران در این روز طوفانی، به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیک تر است؟

(۱) 10^{14}	(۲) 10^{17}	(۳) 10^{20}	(۴) 10^{23}
---------------	---------------	---------------	---------------

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۲۲- درون یک قطعه طلا با حجم ظاهری $12cm^3$ و جرم $199/5g$ حفره‌ای وجود دارد. اگر چگالی طلا $19000kg/m^3$ باشد. حجم حفره خالی چند سانتی متر مکعب است؟

(۱) $0/75$	(۲) $1/5$	(۳) $2/5$	(۴) $3/4$
------------	-----------	-----------	-----------

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۲۳- نیم کره‌ی توپری با شعاع R' را ذوب کرده، با مصالح آن استوانه‌ای با شعاع داخلی R و شعاع خارجی R' می‌سازیم. اگر ارتفاع استوانه برابر R' باشد، نسبت $\frac{R'}{R}$ کدام است؟

(۱) $\sqrt{3}$	(۲) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(۳) $\sqrt{2}$	(۴) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
----------------	--------------------------	----------------	--------------------------

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

۷۲۴- انرژی جنبشی گلوله‌ای ۴J و سرعت آن $4m/s$ است. سرعت آن را به چند متر بر ثانیه برسانیم تا انرژی جنبشی آن ۵J شود؟

(۱) ۵	(۲) ۸	(۳) $2\sqrt{5}$	(۴) $5\sqrt{2}$
-------	-------	-----------------	-----------------

مبحث سوال:	(۱) پ و ت	(۲) الف و پ	(۳) الف و ب	(۴) ب و ت
سطح دشواری:			درصد:	آزمون: آبان ۹۷

اگر تندی خودرویی از صفر تا $10 \frac{m}{s}$ برسد، تغییرات انرژی جنبشی آن برابر ΔK_1 است و اگر تندی آن از $10 \frac{m}{s}$ به $20 \frac{m}{s}$ برسد،

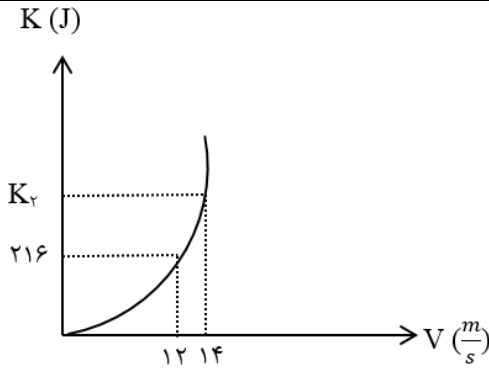
تغییرات انرژی جنبشی آن ΔK_2 خواهد بود. نسبت $\frac{\Delta K_2}{\Delta K_1}$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

میث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
-----------	-------------	-------	--------	---------

۷۲۶- نمودار انرژی جنبشی جسمی بر حسب تندی آن در شکل مقابل رسم

شده است. انرژی جنبشی K_2 چند ژول است؟



(۱) ۲۹۴

(۲) ۳۲۰

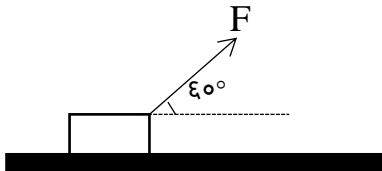
(۳) ۳۲۸

(۴) ۳۶۰

میث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
-----------	-------------	-------	--------	---------

۷۲۷- جعبه ای به جرم 5 kg را مطابق شکل با نیروی F به اندازه d روی سطح افقی جابجا می کنیم و طی این جابجایی 20 J کار روی

جسم انجام می دهیم. اگر همین نیرو را به



(۱) ۱۰۰-

(۲) ۲۰۰

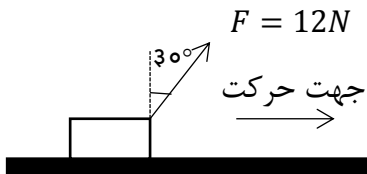
(۳) ۳۰۰

(۴) ۴۰۰

میث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
-----------	-------------	-------	--------	---------

۷۲۸- مطابق شکل جسمی با تندی ثابت $2/5 \frac{m}{s}$ توسط نیروی F در یک مسیر افقی در حال حرکت است. کار این نیرو در مدت 20 s

چقدر است؟



(۱) ۱۵۰J

(۲) $150\sqrt{3} \text{ J}$

(۳) ۳۰۰J

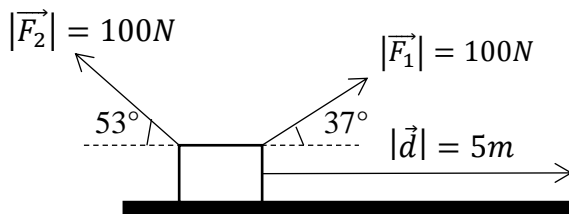
(۴) $300\sqrt{3} \text{ J}$

میث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
-----------	-------------	-------	--------	---------

۷۲۹- در شکل زیر نیروهای \vec{F}_1 و \vec{F}_2 بر جسمی اثر میکنند. و آن را از روی سطح افقی به اندازه ۵ متر جابجا می کنند. در این صورت کل

کار انجام شده روی جسم، چند ژول است؟ ($\sin 37^\circ = 0.6$) و از نیروی اصطکاک صرف

نظر کنید)



(۱) ۱۰۸۰

(۲) ۳۱۲۰

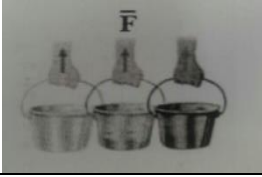
(۳) ۱۲۰

(۴) ۷۰۰

میث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
-----------	-------------	-------	--------	---------



۷۳۰- فردی مطابق شکل سطل آبی به جرم 4kg را به اندازه 10 متر به صورت افقی جابجا می کند. کار نیروی وزن آب در این جابجایی



چقدر است؟

- (۱) صفر
(۲) 4J
(۳) 40J
(۴) 400J

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۷۳۱- بر جسمی نیروی F_1 در جهت حرکت آن و نیروی F_2 در خلاف جهت حرکت آن وارد می شود. به طوری که کار این نیروها به ترتیب W_1 و W_2 است. کدام گزینه تغییر انرژی جنبشی جسم را درست نشان می دهد؟

- (۱) $K_2 - K_1 = W_1 - W_2$
(۲) $K_2 - K_1 = W_2 - W_1$
(۳) $K_2 - K_1 = W_1 + W_2$
(۴) $K_2 - K_1 = -W_1 - W_2$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۷۳۲- مطابق شکل خودرویی به جرم $1/5$ تن با نیروی محرکه 3000N و شتاب $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ حرکت می کند. کار نیروهای مقاوم در برابر حرکت



اتومبیل در مسیری به طول 80m چند ژول است؟

- (۱) -40
(۲) 60
(۳) -120
(۴) -200

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۷۳۳- مطابق شکل، جسمی تحت تاثیر دو نیروی F_1 و F_2 روی سطح افقی در حال حرکت است. در یک جابه جایی مشخص، کار نیروی F_1

چند برابر کار نیروی F_2 است؟ $(\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos 60^\circ = \frac{1}{2})$

$F_1 = 16\text{N}$

$F_2 = 24\text{N}$

(۱) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
(۲) $\sqrt{3}$
(۳) $2\sqrt{3}$
(۴) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۷۳۴- حجم آب های روی کره زمین به کدام بر آوردنزدیک تر است؟

- (۱) 10^{15} liter
(۲) 10^{21} liter
(۳) 10^3 liter
(۴) 10^{25} liter

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

۷۳۵- با $2/7\text{Kg}$ مس، یک سیم استوانه ای به طول $0/4\text{Km}$ ساخته ایم. مساحت مقطع سیم چند میلی متر مربع است؟

- (۱) $0/25$
(۲) $0/5$
(۳) $0/75$
(۴) 1

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------------	-------	--------	---------

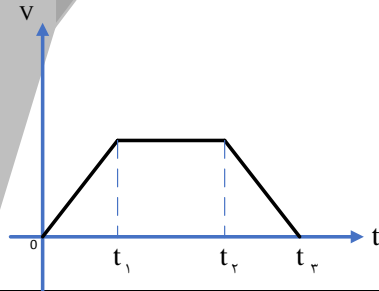
۷۳۶- اگر سطلی را در دست بگیرید و در مسیر افقی حرکت کنید، کدام گزینه در مورد کار نیروی دست شما بر روی سطل درست است؟

- (۱) مثبت است.
(۲) منفی است.
(۳) صفر است.
(۴) هر سه گزینه قبل می تواند درست باشد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------------	-------	--------	--------

۷۳۶- نمودار تندی - زمان حرکت جسمی که بر روی یک خط راست در حال حرکت است، مطابق شکل زیر می باشد. کل کار انجام شده بر

روی جسم در کدام بازه زمانی منفی است؟



- (۱) صفر تا t_1 (۲) t_1 تا t_2
 (۳) صفر تا t_3 (۴) t_2 تا t_3

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۷۳۸- کاهش انرژی پتانسیل جسمی بر اثر سقوط از ارتفاع ۶ متری، ۴۰ ژول و افزایش انرژی جنبشی آن، ۲۵ ژول است. متوسط نیروی

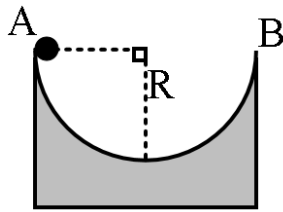
مقاومت هوا در برابر حرکت جسم، چند نیوتن است؟

- (۱) ۲/۵ (۲) ۱۵ (۳) ۲۵ (۴) ۹۰

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۷۳۹- گلوله شکل زیر، از نقطه A با تندی V مماس بر سطح پرتاب می شود. اگر نیروی اصطکاک بین سطح و توپ f_k باشد. توپ پس از

جدا شدن از سطح در نقطه B، تا چه ارتفاعی نسبت به B صعود می کند؟



- (۱) $\frac{V^2}{mg} - \frac{f_k \pi R}{mg}$ (۲) $\frac{V^2}{2mg} - \frac{f_k \pi R}{mg}$
 (۳) $\frac{2V^2}{g} - \frac{f_k \pi R}{2mg}$ (۴) $\frac{V^2}{2g} - \frac{f_k \pi R}{mg}$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۷۴۰- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- (۱) پلاسما در فضای بین ستارگان و در دماهای بسیار پایین وجود دارد.
 (۲) اگر چند قطره آب را روی سطح شیشه چرب بریزیم، آب روی شیشه پخش می شود.
 (۳) هر چه قطر لوله موئین باریک تر باشد، ارتفاع جیوه در آن بیشتر می شود.
 (۴) کروی بودن قطره آب در هنگام سقوط از شاخه برگی بر روی زمین به دلیل کشش سطحی آب است.

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۷۴۱- فشار وارد بر کف دریاچه ای ۹۰cmHg است. اگر فشار هوا ۷۰cmHg باشد، عمق دریاچه چند متر است؟ (چگالی آب $\frac{g}{cm^3}$)

و چگالی جیوه $\frac{g}{cm^3} = 13/5$

- (۱) ۲/۷ (۲) ۶/۸ (۳) ۲۷ (۴) ۶۸

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۷۴۲- یک ظرف پر از مایعی به چگالی ρ است. اگر مساحت قاعده همین ظرف، دو برابر و ارتفاع مایع نصف شود، فشار حاصل از مایع و

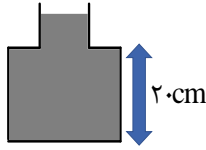
نیروی که مایع بر کف ظرف وارد می کند به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

- (۱) نصف - بدون تغییر (۲) بدون تغییر - نصف
 (۳) نصف - نصف (۴) بدون تغییر - بدون تغییر

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------



سطح مقطع ظرف نشان داده شده در قسمت باریک 10 cm^2 و در قسمت پهن تر 40 cm^2 است. اگر یک لیتر آب به چگالی $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ درون ظرف خالی بریزیم فشار وارد بر ته ظرف از طرف مایع چند پاسکال می شود؟ (از فشار هوا صرف نظر می شود و



$$g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$$

- (۱) ۱۰۰۰
(۲) ۲۰۰۰
(۳) ۲۵۰۰
(۴) ۴۰۰۰

مبحث سوال: فشار	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: آذر ۹۷
-----------------	-------------------	----------	---------------

چتر بازی از ارتفاع ۸۰۰ متری از حال سکون رها می شود. جرم چتر باز به همراه چترش 80 kg است. اگر او با تندی $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به زمین برسد، کار نیروی مقاومت هوا در مسیر سقوط چند کیلو ژول است؟

- (۱) -۶۳۹
(۲) -۶۲۵
(۳) -۶۷۵
(۴) -۶۸۵

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

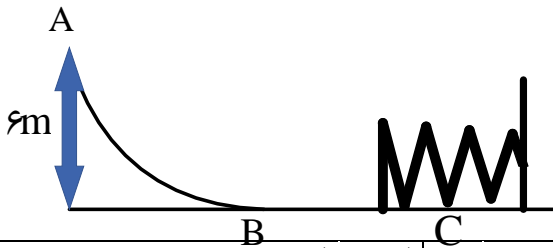
روی یک سطح افقی بر جسمی به جرم M که با سطح دارای اصطکاک است نیروی افقی F را وارد می کنیم. جسم از حال سکون به حرکت در آمده و پس از مدتی به تندی V می رسد. اگر کار نیروی F در این مدت W و انرژی جسم در این لحظه K باشد، کدام گزینه درست است؟

- (۱) $W \leq K$
(۲) $W > K$
(۳) $W = K$
(۴) $W < K$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

گلوله ای به جرم 200 گرم از نقطه A رها می شود و پس از برخورد به فنری در سطح افقی آن را متراکم می کند. اگر کار نیروی اصطکاک در مسیر AB برابر -2 J باشد و سطح افقی بدون اصطکاک باشد، حداکثر انرژی پتانسیل کشسانی فنر چند ژول خواهد شد؟

$$g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$



- (۱) ۱
(۲) ۸
(۳) ۱۰
(۴) ۱۲

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

یک ماشین برای بالا بردن یک جسم 2 kg از سطح زمین به ارتفاع معین، 100 ژول انرژی مصرف کرده است. اگر جسم از این ارتفاع در شرایط خلاء سقوط کند و سرعت آن هنگام رسیدن به زمین $4\sqrt{5} \frac{\text{m}}{\text{s}}$ باشد، بازده ماشین کدام است؟

- (۱) ۰/۷
(۲) ۰/۷۵
(۳) ۰/۸
(۴) ۰/۸۵

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

-۷۴۸ کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

- (۱) آهنگ انجام کار را توان گویند.
(۲) به مجموع انرژیهای ذرات تشکیل دهنده یک ماده انرژی درونی گویند.
(۳) وقتی می گوئیم بازده این دستگاه ۶۰ درصد است یعنی ۴۰ درصد آن به صورت انرژی مفید خارج می شود.
(۴) کار نیروی وزن به مسیر حرکت بستگی ندارد.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

-۷۴۹ اتومبیلی با بازده ۲۰ درصد هنگامی که با تندی ثابت $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ حرکت می کند، در هر 100 km مقدار ۵ لیتر سوخت مصرف می کند.

انرژی شیمیایی بنزین $4 \times 10^7 \frac{\text{J}}{\text{L}}$ می باشد. توان مفید اتومبیل چند کیلووات است؟

- (۱) ۸۰
(۲) ۸
(۳) ۴۰
(۴) ۴

مبحث سوال:	بازده و توان	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۵	آزمون:	آذر ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

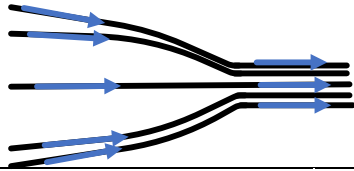
۷۵۰- شخصی توپی ۵۰ گرمی از روی زمین برداشته و تا ارتفاع ۲m بالا می برد و سپس آن را با تندی $10 \frac{m}{s}$ پرتاب میکند. کار انجام

شده توسط شخص روی توپ چه قدر است؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$

- (۱) ۱۰J (۲) ۳/۵J (۳) ۱J (۴) ۰/۵J

مبحث سوال:	کار - انرژی جنبشی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------------------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۷۵۱- در شکل زیر قطر دهانه پهن تر لوله پنج برابر قطر دهانه باریک تر آن است. اگر در هر دقیقه ۲ لیتر آب از دهانه بزرگ تر وارد شود، چند لیتر آب در پنج دقیقه از مقطع کوچک تر خارج می شود؟



- (۱) ۵۰ (۲) ۲۵ (۳) ۱۰ (۴) ۲

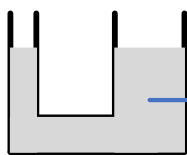
مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۷۵۲- یک توپ پلاستیکی با جداره محکم را در عمقی از استخر رها می کنیم تا بالا بیاید. تا قبل از رسیدن به سطح آب، نیروی شناوری چگونه تغییر میکند؟

- (۱) افزایش می یابد. (۲) کاهش می یابد. (۳) ثابت می ماند. (۴) به وزن توپ بستگی دارد.

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۱	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۷۵۳- در شکل زیر سطح مقطع شاخه راست ۴ برابر سطح مقطع شاخه چپ است. اگر به شاخه راست ۱۰cm روغن اضافه شود، آب در



شاخه چپ چقدر بالا می آید؟ (چگالی آب و روغن به ترتیب $1 \frac{gr}{cm^3}$ و $0.6 \frac{gr}{cm^3}$ است)

- (۱) ۶ (۲) ۱/۲ (۳) ۴/۸ (۴) ۱/۵

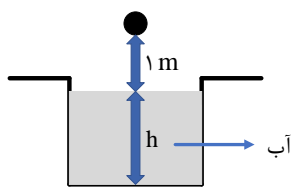
مبحث سوال:	فشار	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۷۵۴- عددی که به عنوان فشار توسط فشار سنج بردون اندازه گیری می شود، بیانگر است.

- (۱) فشار مطلق (۲) فشار پیمانه ای (۳) هم فشار مطلق و هم فشار پیمانه ای (۴) هیچ کدام

مبحث سوال:	فشار	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۷۵۵- یک کره چوبی به شعاع ۱۰cm را از ارتفاع ۱m بالاتر از سطح آب به داخل استخری رها می کنیم. حداقل عمق آب چقدر باشد تا کره



به کف استخر برخورد نکند؟ $(\rho_{ball} = 0.8 \frac{g}{cm^3}, \rho_{water} = 1 \frac{g}{cm^3}, \pi = 3)$

- (۱) ۴m (۲) ۲m (۳) ۶m (۴) ۸m

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۷۵۶- از بین کمیت های «جرم، طول، سرعت، شتاب، وزن، زبان و جابجایی» چند کمیت نرده ای و چند کمیت برداری هستند؟

- (۱) ۳ و ۴ (۲) ۵ و ۲ (۳) ۲ و ۵ (۴) ۳ و ۴

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۷۵۷- مساحت یک قطعه زمین $764m^2$ است. اگر این مساحت به صورت $7/64 \times 10^{11} \mu m^2$ نمایش داده شود، n کدام است؟

- (۱) -۸ (۲) -۱۰ (۳) +۸ (۴) +۱۴

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۷۵۸- جسمی که در هوا سقوط کند:

(۱) انرژی مکانیکی آن مرتباً کاهش می یابد.

(۲) انرژی مکانیکی ثابت می ماند.

(۳) کاهش انرژی پتانسیل آن برابر است با گرمایی که در اثر اصطکاک جسم با هوا تولید می شود.

(۴) تمام انرژی مکانیکی آن به گرما تبدیل می شود.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

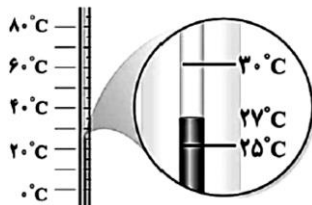
۷۵۹- اگر چند قطره آب روی سطح شیشه چرب شده بریزیم، آب زیرا نیروی دگر چسبی از نیروی هم چسبی است.

(۱) به صورت کروی در می آید - بیش تر از (۲) به صورت کروی در می آید - کمتر از

(۳) روی سطح پهن می شود - بیش تر از (۴) روی سطح پهن می شود - کمتر از

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۷۶۰- کدام گزینه می تواند حاصل اندازه گیری برحسب سلسیوس نشان داده شده در شکل باشد؟



(۱) 27 ± 3

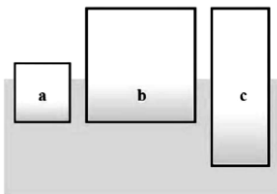
(۲) $27 / 2 \pm 2 / 5$

(۳) $27 \pm 2 / 5$

(۴) $27 / 2 \pm 3$

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۷۶۱- سه جسم a, b و c با چگالی های متفاوت، مطابق شکل روبرو درون آب شناورند. با توجه به شکل



کدام گزینه صحیح است؟

(۱) $\rho_b < \rho_c < \rho_a$

(۲) $\rho_a < \rho_c < \rho_b$

(۳) $\rho_c < \rho_b < \rho_a$

(۴) $\rho_c < \rho_a < \rho_b$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۷۶۲- اگر بر تندی یک خودرو به اندازه $3 \frac{m}{s}$ افزوده شود، انرژی جنبشی آن $\frac{9}{4}$ مقدار اولیه می شود. تندی اولیه خودرو چقدر بوده است؟

(۱) 6 (۲) 9 (۳) 12 (۴) 3

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۷۶۳- جسمی از ارتفاع ۲۰ متری از سطح زمین سقوط می کند. اگر کاهش انرژی پتانسیل آن در این مسیر $40J$ و افزایش انرژی جنبشی آن $24J$ باشد، متوسط نیروی مقاومت هوا در مقابل حرکت جسم چند نیوتن است؟

(۱) $0/6$ (۲) $0/7$ (۳) $0/8$ (۴) $0/9$

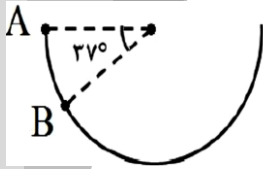
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۷۶۴- گلوله ای در شرایط خلاء از بالای ساختمان بلندی سقوط می کند. اگر در هر متر سقوط انرژی جنبشی آن ۵ ژول افزایش یابد، جرم

آن چند گرم است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$

(۱) ۵ (۲) ۵۰ (۳) ۵۰۰ (۴) ۰/۵

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------



۷۶۵- وزنه ای به جرم $50 \cdot g$ درون نیمکره ای به شعاع $R = 1m$ از **A** به **B** می لغزد. اگر در اثر اصطکاک یک ژول انرژی در مسیر **AB** به گرما تبدیل شود، کار نیروی وزن در این جابجایی چند ژول است؟

$$\left(g = 10 \frac{m}{s^2} \right)$$

- (1) +1 (2) +2 (3) +3 (4) +4

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۶۶- در ظرفی که $4 \cdot kg$ آب در آن جای میگیرد، حداکثر چند کیلوگرم نفت می توان ریخت؟

$$\left(\rho_{water} = 1 \frac{g}{cm^3}, \rho_{oil} = 0.8 \frac{g}{cm^3} \right)$$

- (1) ۴۰ (2) 32 (3) 50 (4) ۳۶

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۶۷- مرتبه بزرگی تعداد تنفس های یک انسان عادی در طول زندگی خود به کدام یک از گزینه های زیر نزدیک تر است؟

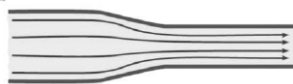
- (1) 10^{11} (2) 10^5 (3) 10^8 (4) 10^{14}

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۶۸- توان مصرفی یک موتور الکتریکی 400 وات و بازده آن 75 درصد است. در هر دقیقه چند کیلوژول انرژی الکتریکی در این موتور به گرما تبدیل می شود؟

- (1) 10 (2) 12 (3) 6 (4) 8

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------



۷۶۹- در شکل زیر قطر دهانه پهن تر لوله 5 برابر قطر دهانه باریکتر آن است. اگر در هر دقیقه 2 لیتر از دهانه بزرگ تر وارد شود، چند لیتر آب در 5 دقیقه از دهانه کوچکتر خارج می شود؟

- (1) 25 (2) 10 (3) ۴۰ (4) ۳۰

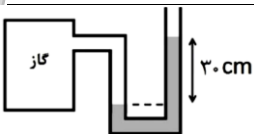
مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۷۷۰- شهر تهران به طور میانگین به اندازه $60 \cdot m$ پایین تر از شهر مراغه قرار دارد. اگر فشار هوا در تهران 68 cmHg باشد، فشار هوا در مراغه چند cmHg است؟

$$\left(\rho_{water} = 1/3 \frac{kg}{m^3}, \rho_{Hg} = 13 \frac{g}{cm^3}, g = 10 \frac{N}{kg} \right)$$

- (1) ۶۲ (2) ۴۸ (3) ۷۴ (4) ۳۵

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------



۷۷۱- در شکل مقابل مایع درون مانومتر آب می باشد. فشار پیمانه ای گاز درون مخزن چند cmHg است؟

- (1) ۴/۴ (2) ۷۳/۸ (3) ۷۷/۲ (4) ۲/۲

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۷۷۲- اگر در اثر انبساط، حجم مقدار معینی ماده 30 درصد افزایش یابد، چگالی آن چند درصد و چگونه تغییر می کند؟

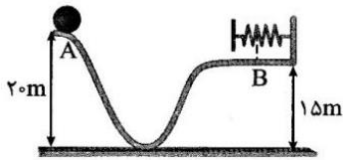
(۱) ۳۰ درصد افزایش (۲) ۳۰ درصد کاهش (۳) ۱۳ درصد افزایش (۴) ۱۳ درصد کاهش

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۷۳- دو ماده با چگالی ρ_1 و ρ_2 و جرم های برابر را با یکدیگر مخلوط می کنیم. اگر کاهش حجمی رخ ندهد، چگالی مخلوط کدام است؟

- (۱) $\frac{\rho_1 \rho_2}{\rho_1 + \rho_2}$ (۲) $\frac{2\rho_1 \rho_2}{\rho_1 + \rho_2}$ (۳) $\frac{\rho_1 + \rho_2}{2}$ (۴) $\rho_1 + \rho_2$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۱	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

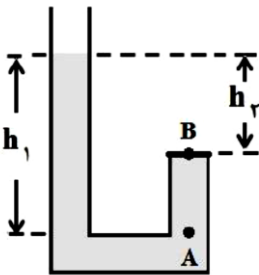


۷۷۴- در شکل مقابل گلوله ای به جرم ۲kg از نقطه A رها شده و در مسیر بدون اصطکاک در نقطه B فنری را کاملاً فشرده می سازد. حداکثر انرژی پتانسیل کشسانی ذخیره شده در فنر چند ژول است؟

- (۱) 100 (۲) 200 (۳) 300 (۴) 400

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۷۷۵- درون ظرف مطابق شکل آب به چگالی $\frac{1}{3} \frac{g}{cm^3}$ ریخته ایم. اگر سطح مقطع B، 10 cm^2 باشد، نیرویی که از طرف آب به مقطع B وارد می شود، چند نیوتن است؟ ($P = 10^5 \text{ pa}, h_2 = 25 \text{ cm}, h_1 = 50 \text{ cm}$)



- (۱) 102/5 (۲) 1025000 (۳) 102500 (۴) 1025

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۷۷۶- کدام یک جزء جامدهای بی شکل (آمورف) است؟

- (۱) شیشه (۲) نمک طعام (۳) الماس (۴) آهن

مبحث سوال: ویژگی های فیزیکی مواد	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
----------------------------------	------------------	----------	----------------

۷۷۷- یک قطره از مایع A را روی ظرف مسطح B می ریزیم. اگر نیروی دگر چسبی بین A و B بیش تر از نیروی هم چسبی بین مولکول های A باشد مایع A

- (۱) ظرف B را تر نمی کند. (۲) دیگر از ظرف جدا نمی شود. (۳) به صورت گلوله روی ظرف B باقی می ماند. (۴) به صورت لایه نازکی در ظرف B پخش می شود.

مبحث سوال: نیروهای بین مولکولی	سطح دشواری: ساده	درصد: ۷۲	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------------------	------------------	----------	----------------

۷۷۸- یک توپ پلاستیکی با جداره محکم را در عمق ۲ متری استخر رها می کنیم تا بالا بیاید. تا قبل از رسیدن به سطح آب نیروی شناوری چگونه تغییر می کند؟

- (۱) افزایش می یابد. (۲) کاهش می یابد. (۳) ثابت می ماند. (۴) به وزن توپ بستگی دارد.

مبحث سوال: نیروی شناوری و اصل ارشمیدس	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۷	آزمون: بهمن ۹۷
---------------------------------------	-------------------	----------	----------------

مرکز آموزش و سنجش - ۷۷۹- درون ظرفی مقداری جیوه موجود و یک گلوله آهنی بر سطح آن شناور است. اگر به تدریج آب روی جیوه بریزیم، در وضع گلوله

آهنی چه تغییری حاصل می‌شود؟

- (۱) کمی پایین‌تر می‌رود.
- (۲) کمی بالاتر می‌رود.
- (۳) تغییری حاصل نمی‌شود.
- (۴) به علت فشار آب کاملاً در جیوه فرو می‌رود.

مبحث سوال: نیروی شناوری	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------------	-------------------	----------	----------------

۷۸۰- اگر در آز مایش توریچلی به جای جیوه از آب استفاده می‌شود، طول لوله آز مایش حداقل چند متر باید انتخاب می‌شود؟

$$\left(P_0 = 76 \text{ cmHg}, \rho_{\text{H}_2\text{O}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}, \rho_{\text{Hg}} = 13.6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right)$$

- (۱) ۱۵/۸۲
- (۲) ۱۷/۲۵
- (۳) ۱۲/۴۷
- (۴) ۱۰/۳۴

مبحث سوال: بارومتر	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------	------------------	----------	----------------

۷۸۱- فشار لاستیک باد شده‌ای توسط فشارسنج بردون $22 \cdot \text{kPa}$ اندازه‌گیری می‌شود. این فشارسنج است.

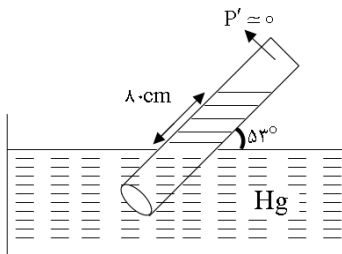
$$\left(\rho_{\text{Hg}} = 13.6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}, g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \right)$$

- (۱) فشار مطلق بوده و معادل ۲۲ اتمسفر است.
- (۲) فشار پیمانه‌ای بوده و معادل ۲۲ اتمسفر است.
- (۳) فشار پیمانه‌ای بوده و تقریباً معادل 162 cmHg است.
- (۴) فشار مطلق بوده و تقریباً معادل 162 cmHg است.

مبحث سوال: فشار	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	-------------------	----------	----------------

۷۸۲- لوله‌ی بارومتری مطابق شکل به طور مایل قرار داده شده است. فشار هوا در این محل چند cmHg است؟

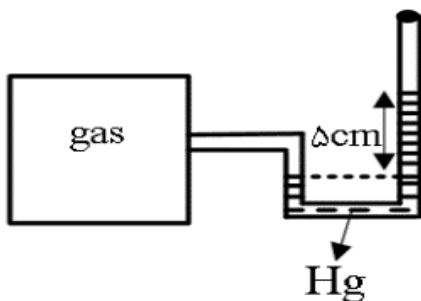
$$\left(\cos 53^\circ = 0.4, \sin 53^\circ = 0.8 \right)$$



- (۱) ۴۸
- (۲) ۶۴
- (۳) ۷۷
- (۴) ۸۰

مبحث سوال: بارومتر	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۷۸۳- در شکل روبه‌رو، فشار پیمانه‌ای گاز چند پاسکال است؟ $\left(\rho_{\text{Hg}} = 13.6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}, g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \right)$



- (۱) ۵
- (۲) ۸۱
- (۳) ۶۸۰۰
- (۴) ۱۰۶۸۰۰

مبحث سوال: فشار	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	------------------	----------	----------------

۷۸۴- شیلنگی دارای ۲ سطح مقطع متفاوت می‌باشد. اگر قطر یک سطح آن ۳ برابر دیگری باشد و جریان لایه‌ای در آن برقرار کنیم و

تندی آب در قسمت بزرگ $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ باشد، تندی آب در قسمت کوچک چند $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ واهد شد؟



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

$\frac{2}{3}$ (۴) ۱۸ (۳) ۶ (۲) $\frac{2}{9}$ (۱)

میحث سوال: معادله پیوستگی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: بهمن ۹۷
---------------------------	-------------------	----------	----------------

۷۸۵- دو مایع A و B که چگالی آن‌ها $\rho_A = 1/2 \frac{g}{cm^3}$ و $\rho_B = 0/6 \frac{g}{cm^3}$ است را با یکدیگر مخلوط کرده و در یک ظرف استوانه‌ای

می‌ریزیم. اگر $\frac{1}{3}$ حجم مخلوط، از مایع A و بقیه از مایع B و ارتفاع مخلوط در ظرف ۷۵cm باشد، فشار وارد از طرف مخلوط بر

کف ظرف چند پاسکال است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$

۶۰۰۰ (۱) ۶۷۵۰ (۲) ۹۰۰۰ (۳) ۹۷۵۰ (۴)

میحث سوال: فشار	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------	-----------------	----------	----------------

۷۸۶- دمای بدن شخصی $40^{\circ}C$ است. دمای بدن این شخص به ترتیب برحسب کلوین و فارنهایت کدام است؟

(۱) $10.4^{\circ}F, 313K$ (۲) $10.4^{\circ}F, 40K$ (۳) $72^{\circ}F, 273K$ (۴) $273^{\circ}F, 98K$

میحث سوال: دما و دماسنج	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------------	------------------	----------	----------------

۷۸۷- کمیت دماسنجی در دماسنج ترموکوپل و دماسنج الکلی به ترتیب کدام است؟

- (۱) طول سیم - ارتفاع مایع
 (۲) ولتاژ - ارتفاع مایع
 (۳) مقاومت الکتریکی - رنگ مایع
 (۴) شدت تابش - جنس مایع

میحث سوال: دما و دماسنجی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------------	-------------------	----------	----------------

۷۸۸- در یک ظرف استوانه‌ای مقداری آب $4^{\circ}C$ وجود دارد. اگر دمای آب را به $0^{\circ}C$ تقلیل دهیم و ضریب انبساط ظرف ناچیز باشد،

فشار وارد بر کف ظرف و ارتفاع آب درون آن چگونه تغییر می‌کند؟

- (۱) فشار ثابت و ارتفاع کم می‌شود.
 (۲) فشار ثابت و ارتفاع زیاد می‌شود.
 (۳) هر دو کاهش می‌یابند.
 (۴) هر دو افزایش می‌یابند.

میحث سوال: انبساط غیر واقعی آب	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------------------	-------------------	----------	----------------

۷۸۹- کدام یک از فرایندهای زیر گرماگیر هستند؟

- (۱) چگالش، تبخیر (۲) انجماد، میعان (۳) ذوب، میعان (۴) تصعید، ذوب

میحث سوال: تغییر فاز	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۷	آزمون: بهمن ۹۷
----------------------	------------------	----------	----------------

۷۹۰- ضریب انبساط طولی میله‌ای $\frac{1}{K} \times 10^{-5}$ است. اگر دمای این میله $50^{\circ}C$ افزایش یابد، طول آن چند درصد افزایش می‌یابد؟

(۱) ۰/۱ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۲۰

میحث سوال: انبساط	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------	------------------	----------	----------------

۷۹۱- در درون یک مکعب فلزی به ضلع ۲۰cm حفره خالی به شعاع ۵cm وجود دارد. اگر در اثر افزایش دما ضلع مکعب به اندازه‌ی

$0/04$ میلی‌متر افزایش یابد، شعاع حفره می‌یابد.

- (۱) $0/001$ میلی‌متر کاهش
 (۲) $0/001$ میلی‌متر افزایش
 (۳) $0/003$ میلی‌متر کاهش
 (۴) $0/003$ میلی‌متر افزایش

میحث سوال: انبساط‌های حرارتی	سطح دشواری: دشوار	درصد: ۱۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------------------------	-------------------	----------	----------------

۷۹۲- در یک باک بنزین ۶۵ لیتری بنزین $12^{\circ}C$ می‌ریزیم تا باک کاملاً پر شود. اگر دمای بنزین به $42^{\circ}C$ برسد، تقریباً چه مقدار بنزین

سر ریز می‌شود؟ (از افزایش حجم باک صرف نظر کنید) $(\beta = 10^{-3} \frac{1}{K})$

۱L (۱) ۲/۵L (۲) ۲L (۳) ۴L (۴)

مبحث سوال: انبساط های حرارتی سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: بهمن ۹۷
 ۷۹۳- درون ظرف عایقی ۲kg آب ۱۰°C وجود دارد. اگر یک گرمکن برقی در مدت ۱۰۰s درون آب قرار بگیرد، دمای آب را به

$$C_{H_2O} = 4200 \frac{J}{kg.K}$$

۳۰°C می‌رساند. توان متوسط گرمکن برقی چند وات است؟
 ۱) ۱۶۸ (۲) ۱۶۸۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۸۴۰

مبحث سوال: گرما سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: بهمن ۹۷
 ۷۹۴- مقدار گرمایی که لازم است تا دمای ۳ مول مس را به اندازه ۲۰°C بالا ببرد، تقریباً چند برابر مقدار گرمایی است که دمای ۲ مول آلومینیم را ۱۰°C بالا ببرد؟

۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) باید گرمای ویژه‌ی آن را بدانیم.

مبحث سوال: گرما و گرماسنجی سطح دشواری: متوسط درصد: ۳۷ آزمون: بهمن ۹۷
 ۷۹۵- درون یک سماور برقی با توان ۲kW آب در حال جوشیدن می‌باشد. در مدت ۹ دقیقه و ۲۵ ثانیه تقریباً چند گرم از آب تبخیر

$$L_v = 2/26 \times 10^6 \frac{J}{kg}$$

۱) ۲۵۰ (۲) ۳۵۰ (۳) ۵۰۰ (۴) ۷۰۰

مبحث سوال: گرما سطح دشواری: متوسط درصد: ۳۹ آزمون: بهمن ۹۷
 ۷۹۶- انرژی درونی مقدار معینی گاز کامل فقط تابع می‌باشد.

۱) حجم (۲) چگالی (۳) دما (۴) فشار

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: آسان درصد: ۷۳ آزمون: اسفند ۹۷
 ۷۹۷- دمای مقدار معینی گاز کامل را از ۲۷°C به ۱۲۷°C می‌رسانیم. انرژی درونی آن چند برابر می‌شود؟

۱) ۳/۴ (۲) ۴/۳ (۳) ۱۲۷/۲۷ (۴) ۲۷/۱۲۷

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: آسان درصد: ۷۴ آزمون: اسفند ۹۷
 ۷۹۸- اگر در یک دستگاه ترمودینامیکی ۴۰۰J گرما از محیط بگیرد و ۲۲۰ ژول کار روی محیط انجام دهد. انرژی درونی دستگاه می‌یابد.

۱) ۱۸۰، کاهش (۲) ۱۸۰، افزایش (۳) ۶۲۰، افزایش (۴) ۶۲۰، کاهش

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: آسان درصد: ۷۵ آزمون: اسفند ۹۷
 ۷۹۹- اگر جرم مولی گاز M باشد، در این صورت چگالی گاز برابر است با:

۱) $\frac{PMR}{T}$ (۲) $\frac{RT}{PM}$ (۳) $\frac{P}{MRT}$ (۴) $\frac{PM}{RT}$

مبحث سوال: درس ۵ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۹ آزمون: اسفند ۹۷
 ۸۰۰- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- ۱) مخلوط آب و یخ را هیچگاه نمی‌توان به عنوان منبع گرمایی در نظر گرفت.
- ۲) هنگامی که دستگاه از یک حالت تعادل به حالت تعادل دیگر رود، گفته می‌شود یک فرایند ترمودینامیکی انجام شده است.
- ۳) اتاق برای یک فنجان چای داغ منبع گرمایی محسوب می‌شود.
- ۴) به فرایندی که دستگاه همواره بسیار نزدیک به حالت تعادل می‌ماند، فرایند ایستاوار گویند.



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۸-۱ دمای هوای درون اتاقی 20°C است. دمای این جسم فارنهایت و کلوین است.

(۱)	۲۵۳,۶	(۲)	۲۹۳,۶۸	(۳)	۲۹۳,۵۲	(۴)	۲۵۳,۶۸
-----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	--------

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۸-۲ دماسنج‌های معیار عبارتند از:

(۱) جیوه‌ای و الکی - گازی - تف سنج
 (۲) گازی - مقاومت پلاتینی - تف سنج
 (۳) گازی - ترموکوپل - نواری
 (۴) ترموکوپل - جیوه‌ای و الکی - تف سنج

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۸-۳ ضریب انبساط طولی میله‌ای $\frac{1}{k} \times 10^{-5}$ است. اگر دمای میله 50°C افزایش یابد، طول آن چند درصد افزایش می‌یابد؟

(۱)	۰/۱	(۲)	۱	(۳)	۲	(۴)	۲۰
-----	-----	-----	---	-----	---	-----	----

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۸-۴ دو میله‌ی فلزی A و B در دمای 20°C به ترتیب دارای طول‌های 50cm و 70cm می‌باشند. دمای دو میله را 30°C افزایش دهیم، بازهم اختلاف طول آن‌ها 20cm می‌شود. نسبت ضریب انبساط طولی میله‌ی A به میله‌ی B کدام است؟

(۱)	$\frac{3}{7}$	(۲)	$\frac{7}{3}$	(۳)	$\frac{5}{7}$	(۴)	$\frac{7}{5}$
-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۸-۵ به یک میله آن‌قدر گرما می‌دهیم تا طول آن یک درصد افزایش یابد، حجم آن تقریباً چند درصد افزایش می‌یابد؟

(۱)	۰/۵	(۲)	۱	(۳)	۲	(۴)	۳
-----	-----	-----	---	-----	---	-----	---

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۸-۶ اگر دمای آب را از 8°C به 4°C برسانیم، چگالی آب و حجم آب می‌یابد.

(۱) کاهش - کاهش
 (۲) کاهش - افزایش
 (۳) افزایش - کاهش
 (۴) افزایش - افزایش

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۸-۷ 50 گرم جیوه 360 ژول گرما از دست می‌دهد. اگر دمای اولیه جیوه 52°C باشد، دمای ثانویه‌ی آن چند درجه سلسیوس است؟

$$\left(C_{\text{Hg}} = 150 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}} \right)$$

(۱)	۴۸	(۲)	۸	(۳)	۴	(۴)	۲
-----	----	-----	---	-----	---	-----	---

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۸-۸ بازده یک گرمکن برقی 80 درصد و توان آن 840 وات است. این گرمکن در مدت 100 ثانیه چند گرم آب 10 درجه سلسیوس را به 60 درجه سلسیوس می‌رساند؟

(۱)	۳۲	(۲)	۳۲۰	(۳)	۶۴	(۴)	۶۴۰
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۸-۹ اگر به 100 گرم آب صفر درجه سلسیوس 1680 ژول گرما بدهیم، حجم آب: $\left(C_{\text{water}} = 4200 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C}} \right)$

(۱) کاهش می‌یابد.
 (۲) افزایش می‌یابد.
 (۳) ابتدا کاهش سپس افزایش می‌یابد.
 (۴) ابتدا افزایش سپس کاهش می‌یابد.

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۸۱۰- دو جسم در تماس با هم به تعادل گرمای رسیده‌اند. کدام کمیت مربوط به آن‌ها با هم برابر است؟

- (۱) دما (۲) انرژی درونی (۳) گرمای ویژه (۴) انرژی درونی و دما

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۸۱۱- برفکی که در صبح‌های سرد زمستان روی گیاهان یا روی بدنه اتومبیل ایجاد می‌شود، نتیجه‌ی کدام تغییر حات است؟

- (۱) میعان (۲) تصعید (۳) تبخیر (۴) چگالش

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۸۱۲- بر اثر تبخیر سطحی و با صرف گرمای Q_1 مقداری آب در دمای 10°C تبخیر می‌شود. اگر همین مقدار آب بر اثر تبخیر سطحی در

دمای 50°C تبخیر می‌شد گرمای Q_2 لازم بود. $\frac{Q_2}{Q_1}$ کدام است؟

- (۱) یک (۲) کوچکتر از یک (۳) بزرگ‌تر از یک (۴) بستگی به مقدار آب درون ظرف دارد.

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۸۱۳- اگر در فشار ثابت دمای ۳ مول هیدروژن از 27°C به 42°C برسد، حجم گاز چند درصد افزایش می‌یابد؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۲۵ (۳) ۱۰ (۴) ۵

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۸۱۴- مخزنی به حجم ۵ لیتر حاوی گاز اکسیژن در فشار 10^5 pa و دمای 27°C است. جرم گاز موجود در مخزن چند گرم است؟

$$(R = 8 \text{ J/mol.K}, M_{(\text{O}_2)} = 32 \text{ g/mol})$$

- (۱) $\frac{10}{3}$ (۲) $\frac{5}{3}$ (۳) $\frac{20}{3}$ (۴) $\frac{5}{24}$

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۸۱۵- حداقل چند گرم یخ -20°C را داخل ۲۰۰ گرم آب صفر درجه سلسیوس بیندازیم تا تمام آب یخ ببندد؟

$$(C_{\text{ice}} = 2100 \text{ J/kg.K}, L_F = 336 \text{ kJ/kg})$$

- (۱) ۱۶۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۱۲۰۰ (۴) ۱۶۰۰

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۸۱۶- دقت اندازه گیری یک ترازوی رقمی (دیجیتال) برابر با 0.01 g است. کدام یک از گزارش‌های زیر می‌تواند نتیجه اندازه گیری با این ترازو باشد؟

- (۱) $25.01 \text{ g} \pm 0.01 \text{ g}$ (۲) $25.0 \text{ g} \pm 0.05 \text{ g}$
 (۳) $25.00 \text{ g} \pm 0.01 \text{ g}$ (۴) $25.00 \text{ g} \pm 0.05 \text{ g}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

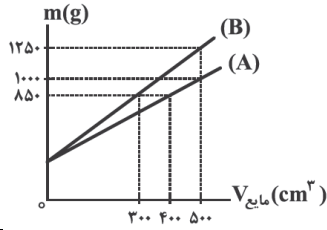
۸۱۷- درون یک کره فلزی به شعاع 10 cm حفره ای خالی و کروی شکل به شعاع 5 cm قرار دارد. اگر چگالی فلز $\frac{\text{kg}}{\text{L}}$ باشد، جرم کره چند کیلوگرم است؟ ($\pi = 3$)

- (۱) ۲۸ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) ۲۴ (۴) $\frac{2}{4}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------



۸۱۸- در ظرفی به جرم m به طور مجزا یک بار مایع A و بار دیگر مایع B می ریزیم و نمودار جرم کل مجموعه بر حسب حجم هر کدام از مایع ها به صورت شکل زیر است. جرم ظرف، بر حسب گرم و نسبت چگالی مایع A به چگالی مایع B به ترتیب از راست به چپ کدام است؟ (دما ثابت و یکسان است).



- (۱) $0 / 8, 500$
 (۲) $0 / 75, 500$
 (۳) $0 / 8, 250$
 (۴) $0 / 75, 250$

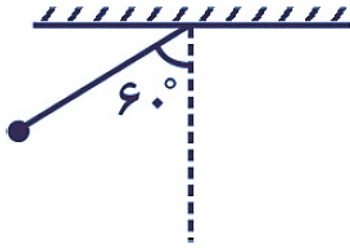
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۱۹- جسمی را با نیروی ثابتی به بزرگی $20N$ به مدت Δs با تندی ثابت $4 \frac{m}{s}$ در راستای قائم به طرف بالا می کشیم. طی این جابه جایی چند ژول کار انجام می دهیم؟

- (۱) ۴۰۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۰۰

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۰- مطابق شکل زیر، آونگی به جرم m و طول L را از راستای قائم به اندازه 60° منحرف کرده و از حال سکون رها می کنیم. اندازه سرعت آونگ هنگامی که از وضعیت قائم می گذرد کدام است؟ (g شتاب گرانشی در محل آزمایش است و از جرم نخ و اتلاف انرژی صر فنظر شود).



- (۱) $\sqrt{\frac{gl}{2}}$
 (۲) \sqrt{gl}
 (۳) $\sqrt{2gl}$
 (۴) $2\sqrt{gl}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۱- بازده یک دستگاه بالابر برابر با ۷۰ درصد است. اگر بتوانیم اتلاف انرژی در این دستگاه را ۱۰ درصد کاهش دهیم، بازده آن چند درصد می شود؟

- (۱) ۸۰ (۲) ۷۳ (۳) ۷۵ (۴) ۷۸

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۲- چه تعداد از عبارات های زیر نادرست است؟

الف) ذرات دود در درون یک ظرف در یک مسیر مستقیم حرکت می کنند.

ب) مولکول های هوا به صورت کاتوره ای در حرکت اند.

پ) پخش شدن بوی عطر در هوا به دلیل برخورد مولکول های هوا به مولکول های عطر است.

ت) پدیده پخش در گازها سریع تر از مایع ها رخ می دهد.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

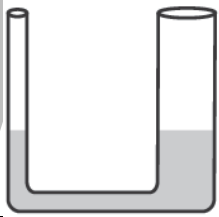
۸۲۳- در دو ظرف استوانه ای A و B که مساحت کف آن ها به ترتیب برابر با $15cm^2$ و $5cm^2$ است، به ترتیب تا ارتفاع های $10cm$ و $5cm$ از یک نوع مایع می ریزیم. اگر از فشار هوا صر فنظر کنیم، اندازه نیرویی که مایع به کف ظرف A وارد می کند چند برابر اندازه نیرویی است که به کف ظرف B وارد می کند؟

- (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) ۳

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۴- در لوله U شکل زیر که در آن قطر شاخه سمت راست، سه برابر قطر شاخه سمت چپ است، مقداری جیوه در حالت تعادل قرار دارد. اگر به ارتفاع $3/4 \text{ cm}$ آب به جیوه موجود در شاخه سمت چپ اضافه کنیم، بعد از ایجاد تعادل، افزایش ارتفاع جیوه در شاخه

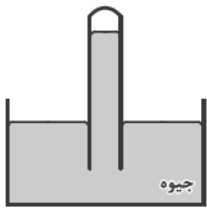
سمت راست نسبت به حالت اولیه آن چند سانتیمتر خواهد بود؟ $\left(\rho_{\text{water}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}, \rho_{\text{Hg}} = 13/6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right)$



- (۱) ۰/۲۵
(۲) ۰/۰۵
(۳) ۰/۰۲۵
(۴) ۰/۰۰۵

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۵- فشارسنج شکل زیر را در مکانی که فشار هوا 72 cmHg است قرار می دهیم. اگر روی سطح جیوه درون ظرف، جریان شدید افقی هوا ایجاد شود، ارتفاع جیوه درون لوله فشارسنج چند سانتیمتر می شود؟



- (۱) ۷۲
(۲) کم تر از ۷۲
(۳) بیشتر از ۷۲
(۴) بسته به شرایط و تندی باد، هر یک از سه گزینه م میتواند درست باشد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۶- ضریب انبساط طولی یک میله فلزی برابر با $1/2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ می باشد. اگر طول میله در دمای 20°C برابر با 60 cm باشد، در چه دمایی بر حسب درجه فارنهایت، 36 mm بر طول میله افزوده می شود؟

- (۱) ۵۰
(۲) ۷۰
(۳) ۱۲۲
(۴) ۱۵۸

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۷- فلزی به جرم 60 g با دمای 60°C را درون 100 g آب با دمای 20°C قرار می دهیم. اگر نصف گرمایی که فلز از دست می دهد به محیط اطراف منتقل شود، دمای تعادل چند درجه سلسیوس خواهد بود؟ $\left(c_{\text{water}} = 4200 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot ^\circ \text{C}}, c_{\text{metal}} = 400 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot ^\circ \text{C}} \right)$

- (۱) $\frac{230}{7}$
(۲) $\frac{260}{9}$
(۳) $\frac{370}{4}$
(۴) $\frac{390}{11}$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۸- درون یک کتری برقی با توان $3/6$ کیلووات، 40 g آب 40°C موجود است. پس از چند ثانیه 100 g آب درون ظرف باقی می ماند؟ $\left(c_{\text{water}} = 4200 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot ^\circ \text{C}}, L_V = 2256 \frac{\text{J}}{\text{g}} \right)$

- (۱) ۲۷۸
(۲) ۱۵۱
(۳) ۲۱۶
(۴) ۲۸۷

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۸۲۹- در ظرف کوچکی 134 g آب 0°C وجود دارد. اگر بر اثر تبخیر سطحی مقداری از آب موجود در ظرف تبخیر شود و بقیه یخ ببندد، جرم آب یخ زده چند گرم است؟ $(L_V = 590 \cdot c_{\text{water}}, L_F = 80 \cdot c_{\text{water}})$ و تمام اعداد در SI هستند.

- (۱) ۱۱۸۰
(۲) ۵۹۰
(۳) ۸۰
(۴) ۱۶۰

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------



۸۳۰- مطابق شکل زیر سه میله هم طول A، B و C با سطح مقطع یکسان بین دو منبع گرمایی قرار گرفته‌اند. اگر رسانندگی گرمایی

میله‌های A، B و C به ترتیب $k_A, k_B = 3k_A, k_C = \frac{5}{3}k_B$ باشد و آهنگ رسانش گرمایی در میله‌ها یکسان باشد، دمای سطح

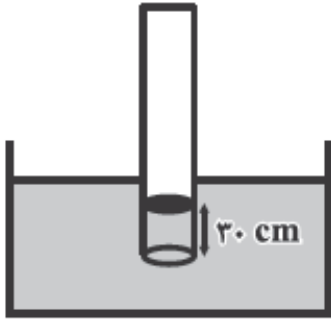
مشترک بین میله‌های B و C چند درجه سلسیوس است؟

	<p>(۱) ۴۰</p> <p>(۲) ۲۰</p> <p>(۳) ۱۵</p> <p>(۴) ۳۰</p>
مبحث سوال:	سطح دشواری:
اردیبهشت ۹۸	آزمون:
درصد:	درصد:

۸۳۱- مطابق شکل لوله ای به طول L را به صورت وارونه در ظرف محتوی جیوه فرو می‌بریم. اگر

اختلاف فشار هوای درون لوله و فشار هوای محیط ۳۸cmHg باشد، طول لوله چند سانتی‌متر است؟ (هوا گاز کامل و دما در این تغییر وضعیت ثابت فرض شود و فشار هوای

محیط ۷۶cmHg می‌باشد.)



<p>(۱) ۶۰</p> <p>(۲) ۱۱۴</p> <p>(۳) ۷۶</p> <p>(۴) ۹۰</p>
مبحث سوال:
سطح دشواری:
درصد:
اردیبهشت ۹۸

۸۳۲- در یک فرایند ترمودینامیکی، دمای ۸ گرم گاز کامل اکسیژن از ۲۰°C به ۸۰°C می‌رسد. انرژی درونی اکسیژن چند ژول تغییر

می‌کند؟ $(C_V = \frac{5}{2}R, R = 8 \frac{J}{mol.K}, M_{O_2} = 32 \frac{g}{mol})$

<p>(۱) ۱۵۰</p> <p>(۲) ۳۰۰</p> <p>(۳) ۹۶۰۰</p> <p>(۴) ۹/۶</p>
مبحث سوال:
سطح دشواری:
درصد:
اردیبهشت ۹۸

۸۳۳- ۰/۵ مول گاز کامل تک اتمی با دمای ۲۰۰K را طی دو فرایند ترمودینامیکی مجزا، یک بار طی فرایندی هم دما و یک بار طی

فرایندی بی دررو تا حجم معینی متراکم می‌کنیم. اگر در فرایند بی‌دررو دمای مطلق گاز به ۳۰۰K برسد، فشار نهایی گاز در فرایند بی‌دررو چند برابر فشار نهایی گاز در فرایند هم دما خواهد شد؟

<p>(۱) ۱/۲</p> <p>(۲) ۲</p> <p>(۳) ۳/۲</p> <p>(۴) ۲/۳</p>
مبحث سوال:
سطح دشواری:
درصد:
اردیبهشت ۹۸

۸۳۴- اگر دمای چشمه سرد یک ماشین گرمایی فرضی را که با چرخه کارنو کار می‌کند، ۱۰۰ کلوین کاهش دهیم، بازده آن برحسب

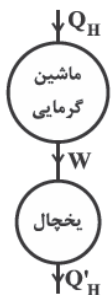
درصد از $\eta + 20$ به η تبدیل می‌شود. دمای چشمه گرم این ماشین چند درجه سلسیوس است؟

<p>(۱) ۵۰۰</p> <p>(۲) ۳۲۷</p> <p>(۳) ۳۰۰</p> <p>(۴) ۲۲۷</p>
مبحث سوال:
سطح دشواری:
درصد:
اردیبهشت ۹۸

۸۳۵- مطابق شکل زیر، کار مورد نیاز برای عملکرد صحیح یک یخچال با ضریب عملکرد ۵ توسط یک ماشین گرمایی با بازده ۲۵ در صد

تأمین می‌شود. در این حالت مقدار گرمایی که یخچال به محیط بیرون می‌دهد، چند برابر مقدار گرمایی است که ماشین

گرمایی از چشمه با دمای بالا دریافت می‌کند؟



- (۱) ۵/۴
- (۲) ۵/۳
- (۳) ۳/۲
- (۴) ۱





۸۳۶- در یک واکنش هم جوشی هسته ای مقدار $10^8 \times 1/8$ انرژی آزاد شده است. در این واکنش چند گرم ماده به انرژی تبدیل شده است؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آبان ۹۷
(۱) ۰/۰۲g	(۲) ۰/۰۱g	(۳) ۰/۰۰۲g	(۴) ۰/۰۰۱g

۸۳۷- چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

- (الف) برخی از واکنش های هسته ای در دمای بسیار بالا انجام می شوند.
 (ب) مولکولها حاصل کارخانه ای به نام ستاره ها هستند.
 (پ) مجموعه ای از گاز های متراکم از H و He که محل زایش ستاره ها هستند، سحابی نام دارند.
 (ت) در سیاره مشتری و زمین، به ترتیب هیدروژن و آهن فراوانترین عناصر هستند.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: آبان ۹۷
(۱) ۱	(۲) ۲	(۳) ۴	(۴) ۳

۸۳۸- در یون فرضی X^{4+} ، اختلاف شمار نوترون با الکترون برابر ۱۶ است. این ذره چند الکترون دارد؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: آبان ۹۷
(۱) ۳۶	(۲) ۳۸	(۳) ۴۰	(۴) ۴۲

۸۳۹- نیمه عمر عنصری ۸ روز است. پس از ۴۰ روز $3g$ از آن باقی مانده است. مقدار اولیه این عنصر چند گرم بوده است؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۶	آزمون: آبان ۹۷
(۱) ۴۸	(۲) ۶۴	(۳) ۷۲	(۴) ۹۶

۸۴۰- عنصر فرضی A دارای ۲ ایزوتوپ با جرم های $64/7$ (درصد فراوانی ۶۰٪) و جرم $66/7$ است. جرم اتمی A به طور میانگین چقدر است؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: آبان ۹۷
(۱) $65/3$	(۲) $65/5$	(۳) $65/7$	(۴) $65/8$

۸۴۱- تعداد اتم ها در $9/2g$ فلز سدیم با تعداد مولکول ها در چند گرم گاز نیتروژن برابر است؟ $Na = 23, N = 14$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷
(۱) $5/6$	(۲) $0/56$	(۳) $11/2$	(۴) $1/12$

۸۴۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) هیدروژن پنج ایزوتوپ پرتوزا دارد.
 (۲) هیدروژن سه ایزوتوپ پایدار دارد.
 (۳) پایداری ایزوتوپ تریتم $3H$ از $2H$ کمتر است.
 (۴) در طبیعت تنها دو ایزوتوپ از هیدروژن موجود است.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۸۴۳- در طیف نشری خطی سه عنصر هیدروژن، نئون و هلیم، در ناحیه مرئی، کمترین طول موج در عنصر و بیشترین طول موج در عنصر دیده می شود.

(۱) هیدروژن - هلیم

(۲) هلیم - نئون

(۳) نئون - هلیم

(۴) هیدروژن - نئون

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۸۴۴- در آرایش الکترونی بیست و سومین عنصر جدول تناوبی به ترتیب چند لایه و چند زیر لایه، از الکترون اشغال شده است؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۷	آزمون: آبان ۹۷
(۱) چهار و هفت	(۲) چهار و شش	(۳) سه و هفت	(۴) سه و شش

مرکز آموزش و پيش ۸۴۸- آرايش الكتروني فشرده براي عنصري كه عدد جرمي آن ۷۰ بوده و اختلاف تعداد p با n آن ۲ است، کدام است؟



مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۸۴۶- کدام جمله درست است؟

- (۱) براساس قاعده آفبا، در بیرونی ترین زیر لایه اتم عنصر کروم Cr_{24} ، یک الکترون مشاهده می شود.
- (۲) براساس داده های طیف سنجی، در بیرونی ترین زیر لایه اتم عنصر مس Cu_{29} ، یک الکترون مشاهده می شود.
- (۳) آرايش الكتروني همه عناصر دوره اول تا چهارم، از قاعده آفبا پیروی می کنند.
- (۴) آرايش الكتروني همه عناصر دوره سوم به np ختم می شود.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۷	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۸۴۷- اگر پنجمین زیر لایه فرعی الکترونی را g بنامیم، حداکثر گنجایش آن، چند الکترون از حداکثر گنجایش زیر لایه قبل از خود بیشتر است؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| (۱) ۴ | (۲) ۶ | (۳) ۸ | (۴) ۱۲ |
|-------|-------|-------|--------|

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۸۴۸- عنصري از دوره چهارم، در لایه ظرفیت ۹ الکترون دارد؛ عدد اتمی آن کدام است؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۲۵ | (۲) ۲۶ | (۳) ۲۷ | (۴) ۲۸ |
|--------|--------|--------|--------|

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۸۴۹- کدام مقایسه از نظر جرم درست است؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| $amu < p < n$ (۱) | $p < n < amu$ (۲) |
| $n < p < amu$ (۳) | $amu < n < p$ (۴) |

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۸۵۰- کدام گزینه درست است؟

- (۱) علامت اختصاری اولین عنصري كه ساخت بشر است Tk می باشد.
- (۲) ایزوتوپ پرتوزای اورانیوم با عدد جرمی ۲۳۵ حدود ۷ درصد فراوانی دارد.
- (۳) از ایزوتوپ فسفر برای تشخیص توده سرطانی استفاده می شود.
- (۴) ۲۶ عنصر از عناصر جدول را عناصر ساختگی تشکیل می دهد.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۸۵۱- فرمول شیمیایی کدامیک درست نوشته شده است؟

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| MnS (۱) منیزیم سولفید | $CaBr$ (۲) کلسیم برمید |
| KN_3 (۳) پتاسیم نیتريد | AlF_3 (۴) آلومینیم فلئوئورید |

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۸۵۲- فرمول ترکیب عنصر A از دوره چهارم و گروه ۲ با عنصر B از دوره سوم و گروه ۱۷ به کدام صورت است؟

- | | | | |
|----------|------------|------------|--------------|
| AB (۱) | AB_2 (۲) | A_2B (۳) | A_2B_3 (۴) |
|----------|------------|------------|--------------|

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۸۵۳- یون X^{3-} دارای m الکترون و $m+6$ نوترون است. چند مورد از اتم های زیر میتواند ایزوتوپ اتم X باشند؟

- | | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ${}_{m-3}^{2m+6}F$ | ${}_{m-3}^{2m}E$ | ${}_{m-3}^{2m}D$ | ${}_{m-3}^{2m+3}C$ | ${}_{m+3}^{2m+6}B$ | ${}_{m+3}^{2m+3}A$ |
|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۳۵	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۸۵۴- اگر اتم X با ${}^{a+b}_{Z}X$ دو نوترون بیشتر از اتم X با ${}^{a+b}_{Z}X$ داشته باشد و این دو اتم ایزوتوپ یکدیگر باشند، مجموع تعداد الکترون ها، نوترون ها و پروتون ها در ایزوتوپ سبکتر کدام است؟ (a و b عدد های مثبتی هستند).

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۹	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۸۵۵- کدام دو ذره تعداد الکترون برابری دارند؟

(۱) ${}_{11}Na^+$, ${}_{19}K^+$	(۲) ${}_{7}N^{3-}$, ${}_{12}Mg^{2+}$	مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آبان ۹۷
(۳) ${}_{22}Ti$, ${}_{20}Ca^{2+}$	(۴) ${}_{17}Cl^{-}$, ${}_{17}Cl$				

۸۵۶- اتم سدیم ${}_{11}Na$ هنگام واکنش با آب به یون Na^+ تبدیل می شود. اتم کدام عنصر زیر می تواند کاتیونی با بار الکتریکی همانند یون سدیم تشکیل دهد؟

(۱) ${}_{20}Ca$	(۲) ${}_{9}F$	(۳) ${}_{37}Rb$	(۴) ${}_{12}Mg$	مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۹	آزمون: آذر ۹۷
-----------------	---------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	----------	---------------

۸۵۷- در متن زیر چند اشتباه وجود دارد؟

در جدول دوره ای (تناوبی) امروزی، عنصرها بر اساس افزایش عدد جرمی قرار گرفته اند، به طوری که جدول دوره ای عنصرها از عنصر هیدروژن آغاز و به عنصر شماره ۱۰۸ ختم می شود. این جدول ۸ دوره و ۱۷ گروه دارد. هر ردیف افقی، خانواده و هر ستون، گروه نام دارد.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۸۵۸- با توجه به جدول زیر به جای موارد "الف تا ت" به ترتیب از راست به چپ، اطلاعات کدام گزینه باید قرار بگیرد؟

الف	p	نماد زیر لایه
۱۰	پ	حداکثر گنجایش
ب	۱	ت

(۱) d - ۶ - ۳ - f - عدد کوانتومی فرعی (۲) f - ۳ - ۳ - ۶ - عدد کوانتومی اصلی

(۳) d - ۲ - ۲ - f - عدد کوانتومی اصلی (۴) f - ۲ - ۲ - ۲ - عدد کوانتومی فرعی

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۸۵۹- جرم مخلوطی از ۰/۸ مول گاز اکسیژن O_2 و $3/0 \times 10^{22}$ مولکول SO_2 است؟ ($S = 32, O = 16 : g \cdot mol^{-1}$)

(۱) ۲۵/۶ گرم	(۲) ۴۰ گرم	(۳) ۲۹/۶ گرم	(۴) ۴۱/۶ گرم	مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: آذر ۹۷
--------------	------------	--------------	--------------	------------------	------------------	----------	---------------

۸۶۰- در کدام گزینه، عناصر از هر سه دسته s, p و d بوده و متعلق به یک تناوب جدول هستند؟

(۱) ${}_{26}Fe$, ${}_{35}Br$, ${}_{11}Na$	(۲) ${}_{30}Zn$, ${}_{28}Ni$, ${}_{20}Ca$	(۳) ${}_{18}Ar$, ${}_{15}P$, ${}_{12}Mg$	(۴) ${}_{29}Cu$, ${}_{32}Ge$, ${}_{19}K$	مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: آذر ۹۷
---	---	--	--	------------------	-------------------	----------	---------------

۸۶۱- اگر آرایش الکترونی یون های A^+ , B^{2+} , C^- همگی به $3p^6$ ختم شوند، چه تعداد از عبارت های زیر نادرست هستند؟

(الف) عنصر A متعلق به گروه اول و دوره چهارم جدول تناوبی است.

(ب) عنصر B با عنصر A ترکیبی یونی با فرمول AB_2 می دهد.

(پ) اختلاف تعداد الکترون های A و C برابر ۲ است.

(ت) عنصر B با اکسیژن هم گروه بوده و در جدول، خانه پایینی آن را اشغال می کند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال: فصل ۱ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۹ آزمون: آذر ۹۷

۸۶۲- در یون A^{-} تعداد نوترون ها با تعداد الکترون ها ۹ واحد اختلاف دارد. کدام عبارت در مورد این اتم نادرست است؟

(۱) در آخرین زیرلایه اتم آن ۵ الکترون وجود دارد.

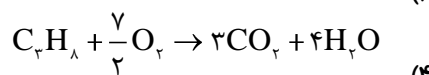
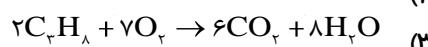
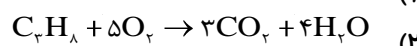
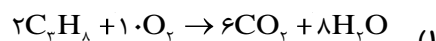
(۲) آرایش الکترونی یونی آن مشابه B^{2+} می باشد.

(۳) مجموع عدد کوانتومی اصلی و فرعی الکترون های ظرفیتی اتم آن ۳۰ است.

(۴) با اتم C^{19} در یک دوره از جدول تناوبی قرار دارد.

مبحث سوال: فصل ۱ سطح دشواری: سخت درصد: ۲۲ آزمون: آذر ۹۷

۸۶۳- معادله موازنه شده سوختن کامل گاز پروپان، کدام است؟



مبحث سوال: فصل ۱ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۳ آزمون: آذر ۹۷

۸۶۴- اگر 2 mol آلومینیم، ۱۰۰۰ میلی گرم گاز هیدروژن و ۱۵ گرم گاز نیتروژن داشته باشیم، کدام مقایسه در مورد مول این سه ماده درست است؟

(۱) مول نیتروژن > مول هیدروژن > مول آلومینیم

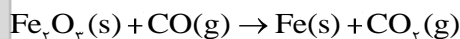
(۲) مول آلومینیم > مول هیدروژن > مول نیتروژن

(۳) مول هیدروژن > مول نیتروژن > مول آلومینیم

(۴) مول هیدروژن > مول آلومینیم > مول نیتروژن

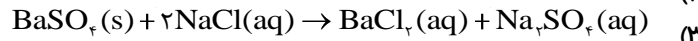
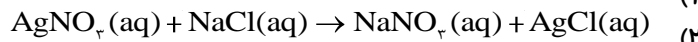
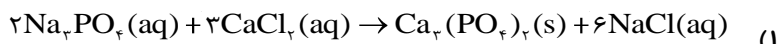
مبحث سوال: فصل ۱ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۵ آزمون: آذر ۹۷

۸۶۵- نسبت مجموع ضرایب فرآورده ها به واکنش دهنده ها، پس از موازنه واکنش زیر کدام است؟



مبحث سوال: فصل ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۵۳ آزمون: آذر ۹۷

۸۶۶- در کدام گزینه واکنش نوشته شده و حالت های فیزیکی آن ها به طور کامل درست است؟



مبحث سوال: فصل ۲ سطح دشواری: سخت درصد: ۲۱ آزمون: آذر ۹۷

۸۶۷- کدام عبارت زیر درست است؟

(۱) در جدول دوره ای، هر عنصر با نماد یک، دو یا سه حرفی نمایش داده می شود.

(۲) در ردیف دوم جدول دوره ای عناصر، ۸ عنصر قرار گرفته است.

(۳) شیمی دان ها ۱۱۸ عنصر شناخته شده را براساس افزایش جرم اتمی آن ها سازماندهی کرده اند.

(۴) دوره اول و گروه اول به ترتیب کوتاه ترین دوره و گروه جدول می باشند.

مبحث سوال: فصل ۱ سطح دشواری: متوسط درصد: ۵۶ آزمون: آذر ۹۷



در ظرفی به تعداد $3/0 \times 10^{23}$ اتم اکسیژن و دو برابر این تعداد اتم کربن وجود دارد. در مجموع چند گرم ماده در این ظرف

موجود است. $1 \text{ mol O} = 16 \text{ g O}, 1 \text{ mol C} = 12 \text{ g C}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

به دو جسم ۱ و ۲ حرارت می دهیم تا به ترتیب به دماهای T_1, T_2 برسند. جسم اول در دمای T_1 نوری زردرنگ با طول موج λ_1 از خود گسیل می کند. باتوجه به اینکه T_1 از T_2 بزرگ تر است، کدام گزینه درست است؟

(۱) $\lambda_2 < \lambda_1$ ، جسم دوم نوری قرمز رنگ گسیل می کند. (۲) $\lambda_2 > \lambda_1$ ، جسم دوم نوری آبی رنگ گسیل می کند.

(۳) $\lambda_2 < \lambda_1$ ، جسم دوم نوری آبی رنگ گسیل می کند. (۴) $\lambda_2 > \lambda_1$ ، جسم دوم نوری قرمز رنگ گسیل می کند.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

کدام یک از عبارات های زیر در مورد الکترون های لایه ظرفیت اتم ها درست است؟

(الف) الکترون های لایه ظرفیت، رفتار شیمیایی اتم را تعیین می کنند.

(ب) الکترون های لایه ظرفیت شامل الکترون های بیرونی ترین لایه در آرایش الکترونی اتم ها می باشند.

(پ) مجموع الکترون های ظرفیت هر اتم، شماره گروه آن اتم در جدول را مشخص می کند.

(ت) اگر لایه ظرفیت اتمی همانند آرایش الکترونی یک گاز نجیب و یا هشتایی باشد، آن اتم واکنش پذیری چندانی ندارد.

(۱) الف - ت (۲) الف - ب (۳) پ - ت (۴) ب - پ

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

کدام گزینه به ترتیب مراحل تقطیر جزء به جزء هوای مایع را به درستی نشان می دهد؟

(الف) کاهش دما و به دست آوردن هوای مایع

(ب) جداسازی رطوبت هوا

(پ) عبور هوا از صافی جهت جداسازی گردوغبار

(ت) جداسازی کربن دی اکسید

(ث) عبور هوای مایع از ستون تقطیر و جداسازی گازهای سازنده

(۱) الف - ت - پ - ب - ث (۲) پ - ت - الف - ب - ث

(۳) الف - ب - ت - پ - ث (۴) پ - ب - ت - الف - ث

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

از گاز هلیوم در، و مهم تر از همه در استفاده می شود.

(۱) خنک کردن قطعات الکترونیکی - کپسول غواصی - جوشکاری

(۲) جوشکاری - کپسول غواصی - خنک کردن قطعات الکترونیکی دستگاه MRI

(۳) کپسول غواصی - بالون هواشناسی - برش فلزها

(۴) جوشکاری - خنک کردن قطعات الکترونیکی - کپسول غواصی

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

کدام گزینه ویژگی های کربن مونوکسید را به درستی نشان می دهد؟

(۱) بی رنگ - بی بو - غیرسمی (۲) بی رنگ - چگال تر از هوا - سمی

(۳) پایدارتر از کربن دی اکسید - چگال تر از هوا - غیرسمی (۴) قابلیت انتشار بالا در محیط - قابل سوختن - سمی

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

در مورد آمونیاک کدام گزینه درست است؟

(۱) دارای مولکول هایی با ۴ اتم است که همه آن ها به آرایش هشتایی رسیده اند.

۲) متشکل از یون های N^{3-} و H^+ است.

۳) در هر یک از مولکول های آن سه پیوند اشتراکی دیده می شود.

۴) جرم مولی آن برابر با مجموع جرم مولی N و H است.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------

۸۷۵- هرگاه اتم های سدیم و کلر کنار هم قرار گیرند، زیرا

۱) اتم سدیم یک الکترون از دست می دهد - همه فلزات با از دست دادن الکترون به آرایش الکترونی گاز نجیب می رسند.

۲) اتم کلر یک الکترون می گیرد - به آرایش الکترونی هشتایی گاز نجیب نئون می رسد.

۳) اتم سدیم به یونی با اندازه کوچک تر تبدیل می شود - Na^{11+} نسبت به Na^{11} یک لایه الکترونی کمتر دارد.

۴) اتم کلر به یونی با اندازه بزرگ تر تبدیل می شود - Cl^{17-} نسبت به اتم Cl^{17} یک لایه الکترونی بیشتر دارد.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۸۷۶- ضریب اکسیژن در کدام یک از واکنش های زیر پس از موازنه بزرگ تر خواهد بود؟



مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۷۷- کدام گزینه همواره صحیح است؟

۱) در نتیجه جابه جایی الکترون بین لایه های الکترونی، انرژی با طول موج معین جذب می شود.

۲) مدل اتمی بور، قادر به توجیه طیف نشری خطی همه اتم ها می باشد.

۳) هر چه انرژی دریافت شده توسط الکترون بیشتر باشد، در هنگام بازگشت به حالت پایه، نور با طول موج **کوتاه تر** را نشر می دهد.

۴) هنگامی که به اتم های یک عنصر، در حالت فیزیکی استاندارد آن، گرما بدهیم، الکترون ها از لایه ای به لایه بالاتر منتقل می شوند.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۷۸- باتوجه به آرایش الکترونی اتم Cu_{29} عبارت های زیر صحیح است؟

الف) در لایه سوم آن ۱۷ الکترون وجود دارد.

ب) در اتم آن ۷ زیرلایه از الکترون اشغال شده است.

پ) برای بیرونی ترین زیرلایه آن، مقدار $n + l$ برابر ۴ می شود.

ت) تعداد الکترون های موجود در زیرلایه با $l = 2$ در آن، ۹ عدد است.

۱) ب - پ

۲) ب - ت

۳) الف - ت

۴) الف - پ

مبحث سوال: آرایش الکترونی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: دی ۹۷
---------------------------	-------------------	----------	--------------

۸۷۹- در میان موارد داده شده، چند مورد بین دو عنصر لیتیم و هیدروژن مشترک است؟

- تعداد نوار رنگی موجود در ناحیه مرئی در طیف نشری خطی

- تعداد ایزوتوپ های پایدار

- تعداد الکترون های لایه ظرفیت

- قابلیت توجیه طیف نشری خطی با مدل اتمی بور

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------



۸۸۰- در کدام گزینه نسبت شمار آنیون ها به کاتیون ها در یک مول از ترکیب، بیشترین مقدار است؟

- (۱) کلسیم نیتريد
(۲) نمک خوراکی
(۳) آلومینیم سولفید
(۴) سدیم اکسید

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۱- کدام عنصرها، در ناحیه مرئی طیف نشری خطی خود دارای چهار خط رنگی می باشند؟

- (۱) لیتیم و هلیوم
(۲) هیدروژن و لیتیم
(۳) نئون و هلیوم
(۴) هلیوم و هیدروژن

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۲- عدد اتمی چهار عنصر A, B, C, D به ترتیب ۱۲، ۸، ۱۱ و ۱۷ است. چه تعداد از عبارات های زیر درست است؟

- (الف) فرمول ترکیب یونی دوتایی C B می تواند به صورت C_۲B باشد.
(ب) A در واکنش ها تمایل دارد ۲ الکترون بگیرد و به آرایش هشتایی پایدار دست یابد.
(پ) نسبت شمار کاتیون به آنیون در ترکیب یونی پایدار حاصل از A و D برابر ۲ است.
(ت) شمار الکترون های مبادله شده به ازای تشکیل یک مول ترکیب حاصل از C و D برابر یک است.

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۳- چند مورد از عبارات های زیر درست هستند؟

(الف) ۱amu برابر است با $\frac{1}{12}$ جرم ایزوتوپ کربن-۱۲

(ب) با تعریف amu، مقیاسی به دست آمد که با آن جرم همه اتم ها اندازه گیری شد.

(ج) جرم پروتون و نوترون در حدود ۱amu و جرم الکترون $\frac{1}{1836}$ amu می باشد.

(د) باتوجه به تعریف amu، جرم اتمی عنصری با ۳ پروتون و ۴ نوترون برابر با ۷amu و نماد آن 7_3X می باشد.

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۲

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۴- فرض کنید در طبیعت برای عنصر ${}^{33}X$ سه ایزوتوپ X_1, X_2, X_3 وجود دارد که به ترتیب از راست به چپ جرم شان افزایش می

یابد و فراوانی X_1 ، ۲ برابر X_2 و ۳ برابر X_3 است، اختلاف تعداد نوترون های ایزوتوپ X_3 با هر یک از دو ایزوتوپ دیگر برابر

با ۳ می باشد. اگر جرم اتمی میانگین این عنصر به تقریب برابر با ۷۰amu باشد، جرم اتمی ایزوتوپ سبک تر به تقریب برابر با

چند amu است؟

- (۱) ۶۸/۰۹ (۲) ۷۱ (۳) ۶۹/۲ (۴) ۶۷/۸

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۸۸۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) هنگام گرما دادن به شکر، زمانی که رنگ آن تغییر کند، دچار تغییر شیمیایی شده است.

(۲) هر تغییر شیمیایی همواره شامل یک واکنش شیمیایی است و آن را با یک معادله نشان می دهند.

(۳) تغییر شیمیایی می تواند با تغییر رنگ، مزه، بو یا آزادسازی گاز و تشکیل رسوب همراه باشد.

(۴) همه واکنش های شیمیایی همواره از قانون پایستگی جرم پیروی می کنند.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۶- کدام یک از مطالب زیر صحیح می باشد؟

(۱) عنصری که در دوره ۴ و گروه ۶ جدول دوره ای عناصر قرار دارد، دارای ۸ الکترون با $I = 0$ است.

(۲) اگر زیرلایه ها فقط به ترتیب شماره II آن ها پر شوند، دوره چهارم باید دارای ۳۲ عنصر باشد.

۳) تمامی گازهای نجیب به آرایش الکترونی هشتایی می رسند.

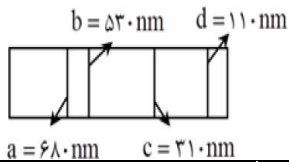
۴) نخستین عنصری که شامل ۱۸ الکترون با $n = 3$ می باشد دارای عدد اتمی ۳۰ می باشد.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۷- اگر تعداد الکترون های گونه X^{2+} ${}_{m-2}^{m+1}X^{2+}$ ، ۲ برابر تعداد نوترون های گونه Y^{-} ${}_{m}^{n}Y^{-}$ ، باشد، تعداد نوترون های گونه Z ${}_{n+2}^{m-1}Z$ چقدر است؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۸۸- طیف نشری خطی عنصری به صورت زیر است. کدام یک از خطوط این طیف دارای انرژی بیشتری است؟



- b (۱)
- c (۲)
- d (۳)
- a (۴)

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۸۸۹- هرگاه مجموع $(n+1)$ برابر ۴ باشد، آن را به چند زیرلایه می توان نسبت داد؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

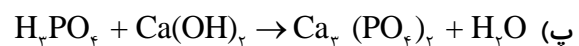
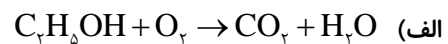
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۰- مجموع تعداد ذرات زیراتمی در یک گونه برابر با ۴۹ می باشد. اگر تفاوت تعداد پروتون ها و نوترون های آن یک واحد و تفاوت تعداد نوترون ها و الکترون ها در آن دو واحد باشد، می توان گفت که یون پایدار این گونه فرضی به صورت بوده و در ساختار خود دارای نوترون می باشد.

- (۱) ${}_{17}X^{+}$ (۲) ${}_{16}X^{+}$ (۳) ${}_{17}X^{3-}$ (۴) ${}_{16}X^{3-}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۱- در کدام دو معادله، پس از موازنه، ضریب های H_2O با هم برابر است؟



- (۱) الف - ب
- (۲) ب - ت

- (۳) الف - پ
- (۴) پ - ت

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۲- شمار الکترون های لایه سوم عنصری ۱۳ برابر شمار الکترون های لایه چهارم آن است. کدام گزینه در مورد این عنصر درست است؟

(۱) در گروه ۵ جدول دوره ای قرار دارد.

(۲) عدد اتمی آن ۲۵ است.

(۳) آرایش الکترونی آن به صورت $[Ar] 3d^1 4s^2 4p^1$ است.

(۴) شمار الکترون های ظرفیت آن برابر شمار الکترون های ظرفیت O است.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۳- از گاز هلیوم در و مهم تر از همه در استفاده می شود.

(۱) کپسول غواصی - بالون هواشناسی - برش فلزها

(۲) جوشکاری - کپسول غواصی - خنک کردن قطعات الکترونیکی دستگاه MRI

(۳) خنک کردن قطعات الکترونیکی - کپسول غواصی - جوشکاری



۴ جوشکاری - خنک کردن قطعات الکترونیکی - کپسول غواصی

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۴- کدام گزینه ویژگی های کربن مونوکسید را به درستی نشان می دهد؟

- (۱) بی رنگ - چگال تر از هوا - سمی (۲) پایدارتر از کربن دی اکسید - چگال تر از هوا - غیر سمی

۳ بی رنگ - بی بو - غیر سمی (۴) قابلیت انتشار بالا در محیط - قابل سوختن - سمی

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۵- در مورد آمونیاک کدام گزینه درست است؟

- (۱) دارای مولکول هایی با ۴ اتم است که همه آن ها به آرایش هشتایی رسیده اند.
 (۲) در هر یک از مولکول های آن سه پیوند اشتراکی دیده می شود.
 (۳) متشکل از یون های N^{3-} و H^+ است.
 (۴) جرم مولی آن برابر با مجموع جرم مولی N و H است.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۸۹۶- لایه اوزون در کدام یک از لایه های هواکره است؟

- (۱) استراتوسفر (۲) ترموسفر (۳) مزوسفر (۴) ترموسفر

مبحث سوال: لایه های هواکره	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۲	آزمون: بهمن ۹۷
----------------------------	------------------	----------	----------------

۸۹۷- علت افزایش دما در استراتوسفر، کدام مورد زیر است؟

- (۱) نزدیکی خورشید نسبت به تروپوسفر
 (۲) وجود ذرات پرانرژی در استراتوسفر
 (۳) کاهش جرم هواکره و نفوذ نور خورشید
 (۴) جذب اشعه ی پر انرژی خورشید توسط اوزون

مبحث سوال: لایه های هواکره	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: بهمن ۹۷
----------------------------	-------------------	----------	----------------

۸۹۸- اگر در دمای $100^{\circ}C$ حجم یک نمونه گاز برابر ۲ لیتر باشد، با افزایش دما به میزان $100K$ ، حجم این نمونه گاز چند میلی لیتر افزایش می یابد؟ (فشار در طی فرایند ثابت است.)

- (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۵۳۶ (۳) ۶۳۵ (۴) ۱۵۷۷

مبحث سوال: رادیکالهای گازی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
----------------------------	-------------------	----------	----------------

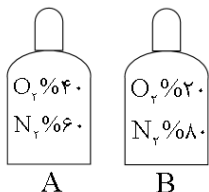
۸۹۹- چند مورد از مطالب زیر درست است؟

- سوختن، واکنش شیمیایی سریع اکسیژن با ماده سوختنی است.
- در واکنش سوختن، انرژی شیمیایی مواد، به انرژی گرمایی و نور تبدیل می شود.
- تامین انرژی از چربی و قندها در سوخت و ساز یاخته ای نیز به کمک اکسیژن انجام پذیر است.
- فساد مواد غذایی، فرسایش خاک و زنگ زدن اشیای آهنی، نمونه هایی از واکنش اکسیژن با مواد دیگر است.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: واکنش پذیری اکسیژن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------------------	-------------------	----------	----------------

۹۰۰- اگر ۹ لیتر از نمونه هوای A را با ۱۶ لیتر از نمونه هوای B مخلوط کنیم، درصد حجمی نیتروژن در مخلوط حاصل، چند برابر درصد حجمی اکسیژن است؟



- (۱) ۲/۷۳ (۲) ۲/۵۹ (۳) ۲/۵۲ (۴) ۲/۶۸

مبحث سوال: ترکیب	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: بهمن ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

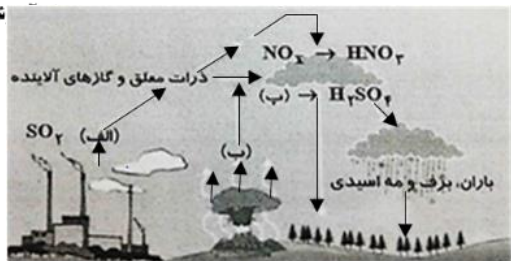
۹۰۱- از سوختن کامل نیم مول گاز پروپان (C_3H_8) ، چند مول فراورده حاصل می شود؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۳/۵ (۴) ۷

مبحث سوال: استوکیومتری واکنش	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۴	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۲- ۱۴۰ گرم گاز نیتروژن در شرایط استاندارد چند لیتر حجم دارد؟ (N=۱۴)			
(۱) ۱۱۲	(۲) ۸۴	(۳) ۵۶	(۴) ۲۸
مبحث سوال: استوکیومتری	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۳- کدام یک از عبارات زیر درست است؟			
(۱) در معادله‌های شیمیایی، مواد جامد، گاز، مایع و محلول آبی را به ترتیب با s، g، aq و l نشان می‌دهیم.			
(۲) نماد $\xrightarrow{1500^{\circ}\text{C}}$ یعنی واکنش در دمای 1500°C گرما آزاد می‌کند.			
(۳) معادله‌ی نوشتاری واکنش تولید کربن‌دی‌اکسید به صورت $\text{C}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g})$ می‌باشد.			
(۴) یکی از ویژگی‌های مهم واکنش شیمیایی این است که همه‌ی آنها از قانون پایستگی جرم پیروی می‌کنند.			
مبحث سوال: ترکیبی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۴- در روزهای خشک و آفتابی کدام مورد منجر به ایجاد رنگ قهوه‌ای روشن هوای شهر می‌شود؟			
(۱) اوزون تروپوسفری تولیدی	(۲) خروجی از آگزوز خودروها		
(۳) نابودی مولکول‌های سودمند اکسیژن	(۴) NO حاصل از تابش نور خورشید بر NO_2		
مبحث سوال: گاز اوزون	سطح دشواری: ساده	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۵- پس از موازنه، نسبت ضریب O_2 و H_2O در واکنش (۱) چند برابر این نسبت در واکنش (۲) است؟			
(۱): $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$			
(۲): $\text{C}_2\text{H}_5(\text{NO}_2)_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{N}_2 + \text{O}_2$			
(۱) ۰/۱	(۲) ۱۰	(۳) ۵	(۴) ۰/۲
مبحث سوال: موازنه واکنش‌های شیمیایی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۶- از واکنش کامل ۱/۹۶ گرم سولفوریک اسید با پتاسیم هیدروکسید اگر واکنش به طور کامل انجام شود، چند گرم نمک حاصل می‌شود؟			
$2\text{KOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ (K=۳۹, O=۱۶, H=۱, S=۳۲)			
(۱) ۱۷/۴	(۲) ۳/۴۸	(۳) ۰/۴۹	(۴) ۱/۷۴
مبحث سوال: استوکیومتری واکنش	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۷- کدام یک از موارد زیر صحیح نمی‌باشد؟			
(۱) انحلال مقادیر کمی از گاز SO_2 در آب باران بی‌ضرر است.			
(۲) باران اسیدی سبب مرگ آبزیان دریاها می‌شود.			
(۳) برای جلوگیری از اسیدی شدن آب دریاچه‌ها به آن گرد منیزیم اکسید می‌افزایند.			
(۴) pH آب باران حدود ۶ است.			
مبحث سوال: ترکیبی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۸- ۴۵ گرم گلوکز ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)، شامل چند مول از آن است و برای سوختن این مقدار گلوکز، چند لیتر هوا در شرایطی که حجم مولی گازها برابر ۲۵ لیتر است، مورد نیاز است؟ (۲۰ درصد حجم هوا را اکسیژن در نظر بگیرید)			
$(\text{H}=۱, \text{C}=۱۲, \text{O}=۱۶: \text{g}\cdot\text{mol}^{-1})$			
(۱) ۳۷/۵,۰/۲۰	(۲) ۱۷۸/۵,۰/۲۰	(۳) ۳۷/۵,۰/۲۵	(۴) ۱۸۷/۵,۰/۲۵
مبحث سوال: استوکیومتری	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: بهمن ۹۷
۹۰۹- بسیاری از جنگل‌های جهان هر ساله نابود می‌شوند. این موضوع چه اثری روی کربن دی‌اکسید هوا و چه اثری روی میانگین دمای هوا می‌گذارد؟			
(۱) افزایش - افزایش	(۲) کاهش - افزایش		
(۳) کاهش - کاهش	(۴) افزایش - کاهش		
مبحث سوال: رد پای انسان در هوا کره	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: بهمن ۹۷



ش و سنجش



۹۱۰- موارد «الف، ب و پ» را با گزینه مناسب کامل کنید.

- (۱) $SO_2 - SO_3 - NO_2$
- (۲) $SO_2 - SO_3 - NO_x$
- (۳) $SO_2 - SO_2 - NO_2$
- (۴) $SO_2 - SO_2 - NO_x$

مبحث سوال: چرخه‌ها	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------	-----------------	----------	----------------

۹۱۱- در موازنه واکنش، $H_3PO_4 + Ba(OH)_2 \rightarrow Ba_3(PO_4)_2 + H_2O$ به روش وارسی، موازنه را از عنصر در ترکیب شروع می‌کنیم.

- (۱) $Ba(OH)_2, Ba$ (۲) H_3PO_4, P (۳) $Ba_3(PO_4)_2, Ba$ (۴) H_3PO_4, O

مبحث سوال: موازنه	سطح دشواری: ساده	درصد: ۸۴	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------	------------------	----------	----------------

۹۱۲- در کدام گزینه، نقطه جوش گاز نیتروژن در مقایسه با گازهای دیگر، به درستی مقایسه نشده است؟

- (۱) $O_2 > N_2 > H_2$
- (۲) $O_2 > O_3 > N_2$
- (۳) $N_2 > Ar > He$
- (۴) $N_2 > Ne > He$

مبحث سوال: نقطه جوش گازها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: بهمن ۹۷
---------------------------	-------------------	----------	----------------

۹۱۳- هرگاه مجموع $(n+1)$ برابر ۴ باشد، آن را به چند زیرلایه می‌توان نسبت داد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: زیرلایه‌ها	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: بهمن ۹۷
-----------------------	-------------------	----------	----------------

۹۱۴- مجموع تعداد ذرات زیراتمی در یک گونه برابر با ۴۹ می‌باشد. اگر تفاوت تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های آن یک واحد و تفاوت تعداد نوترون‌ها و الکترون‌ها در آن دو واحد باشد، می‌توان گفت که یون پایدار این گونه فرضی به صورت بوده و در ساختار خود دارای نوترون می‌باشد.

- (۱) $17, X^+$ (۲) $16, X^+$ (۳) $17, X^{3-}$ (۴) $16, X^{3-}$

مبحث سوال: ذرات زیراتمی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۰	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------------	-----------------	----------	----------------

۹۱۵- در کدام دو معادله، پس از موازنه، ضریب‌های H_2O با هم برابر است؟

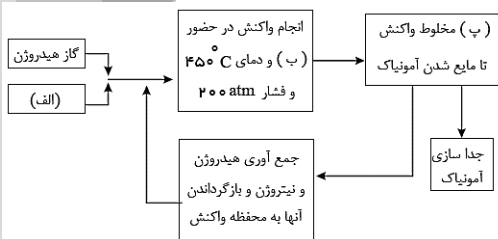
- (الف) $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
 - (ب) $MnO_2 + HCl \rightarrow MnCl_2 + Cl_2 + H_2O$
 - (پ) $H_3PO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow Ca_3(PO_4)_2 + H_2O$
 - (ت) $Fe(OH)_3 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + H_2O$
- (۱) الف - ب (۲) ب - ت
 - (۳) الف - پ (۴) پ - ت

مبحث سوال: موازنه	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: بهمن ۹۷
-------------------	-----------------	----------	----------------

۹۱۶- کدام گزینه به ترتیب موارد الف، ب و پ را در شکل داده شده کامل می‌کند؟

- (۱) گاز نیتروژن - ورقه‌ی آهنی - گرم کردن
- (۲) نیتروژن مایع - ورقه‌ی آلومینیومی - گرم کردن
- (۳) گاز نیتروژن - ورقه‌ی آهنی - سرد کردن

مرکز آموزش و سنجش ۴) نیتروژن مایع - ورقه ی آلومینیومی - سرد کردن



مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۱۷- چه تعداد از عبارات های زیر درست است؟

- (الف) هیدروژن به شدت واکنش پذیر است و در حضور جرقه و کاتالیز گر با نیتروژن واکنش می دهد.
 (ب) برای پر کردن و تنظیم باد تایر خودرو به جای هوا می توان از گاز نیتروژن استفاده کرد.
 (پ) در محیط هایی که گاز اکسیژن عامل ایجاد تغییر شیمیایی است، به جای آن از هیدروژن استفاده می شود.
 (ت) نیتروژن همانند هیدروژن دارای مولکول های دو اتمی با سه پیوند اشتراکی است.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۱۸- چه تعداد از عبارات های زیر درباره فرآیند هابر (تولید آمونیاک) درست است؟

- (الف) گاز نیتروژن واکنش پذیری ناچیزی دارد به طوری که واکنش $N_2(g) + H_2(g)$ در دما و فشار اتاق انجام نمی شود.
 (ب) یکی از چالش های هابر برای تولید آمونیاک جدا کردن آمونیاک از مخلوط واکنش بود.
 (پ) دمای محفظه دارای گازهای NH_3, N_2, H_2 را اگر به $-50^\circ C$ برسانیم، آمونیاک به صورت مایع در می آید.
 (ت) واکنش $N_2(g) + H_2(g)$ به ترتیب در دما و فشار $450^\circ C$ و 200 اتمسفر انجام می شود.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۹۱۹- کدام گزینه در مورد فرایند هابر صحیح است؟

- (۱) در حضور فلز آهن و در شرایط STP، می توان مقدار قابل توجهی آمونیاک تولید کرد.
 (۲) انجام دادن واکنش در دما و فشارهای متفاوت برای کسب شرایط بهینه، تنها چالش این فرایند است.
 (۳) اگر دمای مخلوط واکنش را به تدریج کاهش دهیم، بعد از آمونیاک، نیتروژن و سپس هیدروژن به صورت مایع خارج می شوند.
 (۴) در دما و فشار بهینه و در حضور کاتالیز گر همه واکنش دهنده ها به فراورده تبدیل می شود.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-----------------	----------	-----------------

۹۲۰- در پایان فرآیند هابر اگر مخلوط واکنش را تا دمای سرد کنیم گاز(های) به حالت مایع در می آیند.

- (۱) $-30^\circ C$ ، آمونیاک (۲) $-36^\circ C$ ، نیتروژن
 (۳) $-198^\circ C$ ، آمونیاک و نیتروژن (۴) $-198^\circ C$ ، آمونیاک و هیدروژن

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

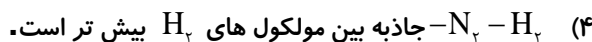
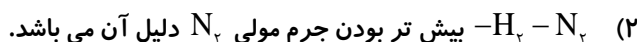
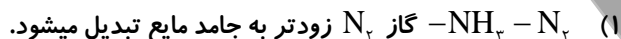
۹۲۱- مخلوط گازهای هیدروژن و با یکدیگر واکنش داده و با زدن جرقه و وجود کاتالیز گر مناسب، سرعت واکنش میان آن ها است.

- (۱) نیتروژن - بسیار زیاد (۲) اکسیژن - کند
 (۳) اکسیژن - بسیار کند (۴) اکسیژن - بسیار زیاد

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------



۹۲۲- دمای جوش گاز بیش تر از گاز بوده و می توان گفت که



میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-----------------	----------	-----------------

۹۲۳- تمام موارد زیر صحیح هستند، به جز

(۱) غلظت یون نیترات (NO_3^-) در آب آشامیدنی باید کمترین مقدار ممکن باشد.

(۲) برای استخراج و جداسازی فلز منیزیم از آب دریا، ابتدا آن را به $Mg(OH)_2(aq)$ تبدیل می کنند.

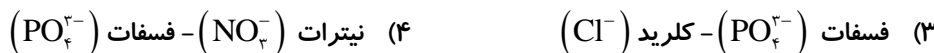
(۳) با افزودن مقداری حل شونده به یک محلول سیر نشده در حجم ثابت، غلظت محلول افزایش می یابد.

(۴) تأثیر دما بر انحلال پذیری پتاسیم کلرید بیشتر از تأثیر آن بر انحلال پذیری سدیم کلرید است.

میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-----------------	----------	-----------------

۹۲۴- برای شناسایی کاتیون های Ca^{2+} و Ag^+ در داخل یک نمونه آب آشامیدنی، از تشکیل رسوب سفیدرنگ با آنیون های

..... و استفاده می شود.



میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-----------------	----------	-----------------

۹۲۵- در کدام یک از ترکیب های یونی زیر، نسبت تعداد کاتیون ها به تعداد آنیون ها بیشتر است؟

(۱) آمونیوم کربنات (۲) آلومینیم نیترات (۳) منیزیم سولفات (۴) آهن (II) فسفات

میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-------------------	----------	-----------------

۹۲۶- کدام گزینه به ترتیب موارد الف، ب، پ و ت را در جدول مقابل کامل می کند؟

نام ترکیب	فرمول شیمیایی	آنیون سازنده	کاتیون سازنده
پتاسیم نیترات	الف	ب	پ
ت	$(NH_4)_2SO_4$	SO_4^{2-}	NH_4^+



میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۷	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-----------------	----------	-----------------

۹۲۷- کدام گزینه مقایسه مقدار یون های حل شده در آب دریا را به درستی نشان نمی دهد؟



میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-----------------	----------	-----------------

۹۲۸- غلظت چند مورد از یون های زیر بیش از یک گرم در هر کیلوگرم آب دریا می باشد؟

« کلرید - سولفات - کربنات - سدیم - منیزیم - کلسیم - برمید »

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۳

میث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: اسفند ۹۷
-----------------	-----------------	----------	-----------------

- فراوان ترین یون چند اتمی در آب دریا SO_4^{2-} می باشد.
- فراورده های حاصل از واکنش محلول های سدیم فسفات و کلسیم کلرید در آب نامحلول هستند.
- تفاوت شمار اتم ها در آمونیوم کربنات و کلسیم فسفات برابر یک می باشد.
- نسبت شمار جفت الکترون های ناپیوندی به پیوندی در یون های سولفات و کربنات یکسان است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۳۰- در کدام گزینه تمامی یون های نام برده شده چند اتمی هستند و بار آن ها یکسان می باشد؟

- (۱) سولفات - هیدروکسید
(۲) سولفات - کربنات
(۳) نیترات - سولفید
(۴) کلرید - اکسید

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۳۱- در کدام موارد، نام و فرمول ترکیب های مورد نظر درست است؟

- الف) $(NH_4)_3NO_3$: آمونیوم نیترات
ب) Li_4CO_3 : لیتیم کربنات
پ) $MgSO_4$: منیزیم سولفید
ت) $FePO_4$: آهن (III) فسفات
- (۱) الف و ب (۲) الف و پ (۳) ب و ت (۴) پ و ت

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۳۲- چند مورد از عبارات های زیر درست است؟

- الف) آب آشامیدنی مخلوطی ناهمگن بوده که حاوی مقدار کمی از یون های گوناگون است.
ب) برای حفظ سلامت دندان به آب آشامیدنی مقدار بسیار کمی یون فلوئورید اضافه می کنند.
پ) تفاوت آب آشامیدنی و دیگر آب ها در نوع و مقدار حل شونده های آن هاست.
ت) یون های کلسیم، کلرید، منیزیم و هیدروکسید در آب آشامیدنی وجود دارند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۳۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) جرم کل مواد حل شده در آب کره ثابت نمی باشد.
(۲) کره ی زمین شامل سه بخش هواکره، آب کره و سنگ کره است.
(۳) بیش از نیمی از جمعیت جهان در خشک ترین و پهناورترین قاره زندگی می کنند.
(۴) پویا بودن زمین به معنای وجود برهم کنش های شیمیایی بین بخش های گوناگون آن است.

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۳۴- در کدام گزینه، نقطه جوش گاز نیتروژن در مقایسه با گازهای دیگر، به درستی مقایسه نشده است؟

- (۵) $O_2 > N_2 > H_2$
(۶) $O_2 > O_3 > N_2$
(۷) $N_2 > Ar > He$
(۸) $N_2 > Ne > He$

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۹۳۵- هرگاه مجموع $(n+1)$ برابر ۴ باشد، آن را به چند زیرلایه می توان نسبت داد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



۹۳۶- کدام عبارتها نادرست هستند؟

- (آ) بر اثر مهبانگ گونه‌هایی همچون الکترون، نوترون، پروتون، هیدروژن و هلیم پدید آمدند.
 (ب) مرگ ستاره‌ها و کهکشان‌ها سبب شد تا مجموعه‌هایی به نام سحابی ایجاد شود.
 (پ) بخشی از ^{99}Tc موجود در جهان باید به طور مصنوعی ساخته شود.
 (ت) در بین ۷ ایزومر ساختگی و طبیعی هیدروژن، ۵ رادیوایزوتوپ وجود دارد.

(۱) آ-ب-پ (۲) ب-پ (۳) آ-پ-ت (۴) ب-ت

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۹۳۷- تعداد مولکول‌های موجود در $1/7$ گرم NH_3 چند برابر تعداد الکترون‌های موجود در $2/3$ گرم سدیم است؟

$$(\text{Na} = 23, \text{NH}_3 = 17 : \text{g.mol}^{-1})$$

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۹۳۸- همه گزینه‌های زیر درست‌اند به جز گزینه

- (۱) تعداد خطوط طیف نشری خطی هیدروژن و لیتیم در ناحیه مرئی با هم برابر هستند.
 (۲) طیف نشری خطی هیدروژن در ناحیه مرئی دارای ۴ خط می‌باشد و خطی با کمترین طول موج بنفش رنگ است.
 (۳) در طیف نشری خطی هیدروژن خط سبز رنگ مربوط به انتقال الکترون از لایه چهارم به لایه دوم است.
 (۴) برای الکترون در اتم برانگیخته جذب نور مناسب‌ترین شیوه برای از دست دادن الکترون است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۹۳۹- شکل روبرو بیانی از قاعده آفا است و هر دایره بیانگر یک زیرلایه است. کدام مطلب درباره آن **نادرست** است؟



- (۱) اتم عنصری که دارای ۱۳ الکترون با $n+l=5$ است، دارای ۵ الکترون ظرفیت است.
 (۲) زیرلایه D در لایه پنجم قرار دارد.
 (۳) اگر آخرین الکترون یک عنصر، طبق این قاعده وارد زیرلایه C شود، یک عنصر واسطه است.
 (۴) سطح انرژی زیرلایه W از D بیش‌تر است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۹۴۰- آرایش الکترونی یون A^{2+} به زیرلایه $3d^6$ ختم می‌شود. مجموع دو عدد کوانتومی اصلی و فرعی الکترون‌های ظرفیت در یون A^+ ،

حدوداً چند برابر شماره گروه عنصر A است؟

(۱) ۴/۱۳ (۲) ۴/۳۳ (۳) ۲/۶۶ (۴) ۲/۷۵

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۹۴۱- اتم عنصر A دارای ۶ الکترون با $n=3$ و اتم عنصر B دارای ۷ الکترون با $l=0$ است. این دو عنصر با هم چه نوع پیوندی تشکیل می‌دهند و فرمول شیمیایی ترکیب حاصل کدام است؟

(۱) کووالانسی - B_3A (۲) کووالانسی - A_3B

(۳) یونی - B_3A (۴) یونی - A_3B

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۹۴۲- چند مورد از عبارتهای زیر درست است؟

- آرایش الکترونی $1s^2 2s^2 2p^6$ را می‌توان هم به یک کاتیون، هم به یک آنیون و هم به یک گاز نجیب نسبت داد.
- عناصر گروه ۱۷ با دریافت یک الکترون به آرایش پایدار هشتایی می‌رسند.
- درصد فراوانی هر ایزوتوپ می‌تواند معیاری از پایداری آن باشد.

در ترکیب شیمیایی کلاسیم نیتريد نسبت شمار کاتیون به آنیون مشابه نسبت اندازه بار آنیون به کاتیون در آلومینیم اکسید است.

جرم اتمی ${}^4_2\text{He}$ برابر 4amu است؛ بدین معنی که جرم هر اتم ${}^4_2\text{He}$ ، 4 برابر جرم $\frac{1}{12}$ اتم کربن-12 است.

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵



مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۴۳- کدام مطلب نادرست است؟

- (۱) کربن مونوکسید گازی ناپایدارتر از کربن دی‌اکسید و میل ترکیبی آن با هموگلوبین خون بیش از ۲۰۰ برابر اکسیژن است.
- (۲) فلز آلومینیم به صورت ترکیب بوکسیت و فلز آهن، به صورت هماتیت در طبیعت وجود دارند که هر دو همراه ناخالصی هستند.
- (۳) از گاز هلیم برای خنک کردن قطعات الکترونیکی در دستگاه MRI استفاده می‌شود و آن را مقیاس صنعتی از هواکره تهیه می‌کنند.
- (۴) شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی در نیتروژن تری فلوئورید، $2/5$ برابر شمار جفت الکترون‌های پیوندی در کربن دی‌سولفید است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۴۴- کدام مطلب نادرست است؟

- (۱) در گروه گازهای کمیاب، از بالا به پایین، درصد حجمی آنها در هوای خشک و پاک افزایش می‌یابد.
- (۲) از میان دو نمونه هوا  و  که متعلق به لایه تروپوسفر هستند، b فاصله کم‌تری از استراتوسفر دارد.

(۳) در هنگام تهیه هوای مایع، در میان سه گاز اصلی آن، ابتدا نیتروژن مایع می‌شود.

(۴) لایه‌ای که کم‌ترین ضخامت را در هواکره دارد، بیش‌ترین جرم را نسبت به لایه‌های دیگر دارد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۴۵- کدام مطالب نادرست هستند؟

- (آ) تعداد زوج الکترون‌های ناپیوندی در ساختار گوگرد دی‌اکسید با تعداد الکترون‌های پیوندی در CH_2O برابر است.
- (ب) ساختار کربن مونواکسید از لحاظ تعداد جفت الکترون‌های پیوندی با نیتروژن دی‌اکسید و از لحاظ تعداد جفت الکترون‌های ناپیوندی با H_2O مشابه است.
- (پ) تعداد الکترون‌های ظرفیت در مولکول تری‌اکسید $1/25$ برابر تعداد این الکترون‌ها در مولکول کربن دی‌اکسید است.
- (ت) در ساختار مولکول‌های CH_2O و HCN ، تمام اتم‌ها از قاعده‌ی هشتایی پیروی کرده‌اند.

(۱) آ-پ-ت (۲) پ-ت (۳) ب-پ-ت (۴) ب-ت

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) از فراوان‌ترین گاز نجیب موجود در هوای پاک و خشک در بسته‌بندی مواد خوراکی استفاده می‌شود.
- (۲) مجموع ضرایب استوکیومتری مواد واکنش‌دهنده در معادله سوختن کامل پروپان برابر ۷ است.
- (۳) در هر سه واکنش مربوط به تشکیل اوزون تروپوسفری، اکسیژن به عنوان واکنش‌دهنده حضور دارد.
- (۴) در بین فلزهای آلومینیم، آهن و روی، واکنش فلز آهن از دو فلز دیگر بیش‌تر است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

۹۴۷- پس از موازنه واکنش: $\text{CaCN}_2(s) + \text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow \text{CaCO}_3(s) + \text{NH}_3(g)$ ، مجموع ضرایب استوکیومتری واکنش دهنده‌ها تقریباً چند برابر فراورده‌هاست و با ۱۰ گرم کلسیم کربنات، چند میلی‌لیتر گاز آمونیاک در شرایط استاندارد به دست می‌آید؟
(در شرایط STP یک مول گاز ۲۲/۴ Lit حجم دارد.)
($\text{Ca} = 40, \text{C} = 12, \text{O} = 16: \text{g.mol}^{-1}$)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۴۴۸۰-۰۰/۷۵	(۲) ۴۴۸۰-۱/۳۳	(۳) ۲۲۴۰-۰۰/۷۵	(۴) ۲۲۴۰-۱/۳۳	

۹۴۸- در شرایطی که دما، صفر درجه سانتیگراد و فشار، یک اتمسفر باشد، حجم ۷ گرم گاز نیتروژن، چند لیتر است و اگر در فشار ثابت

دمای آن را به 91°C برسانیم، حجم گاز حدوداً چند لیتر خواهد بود؟ (اعداد را از راست به چپ بخوانید) ($\text{N} = 14 \text{g.mol}^{-1}$)

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۱۴/۹۳-۱۱/۲	(۲) ۷/۴۷-۵/۶	(۳) ۱۴/۹۳-۵/۶	(۴) ۷/۴۷-۱۱/۲	

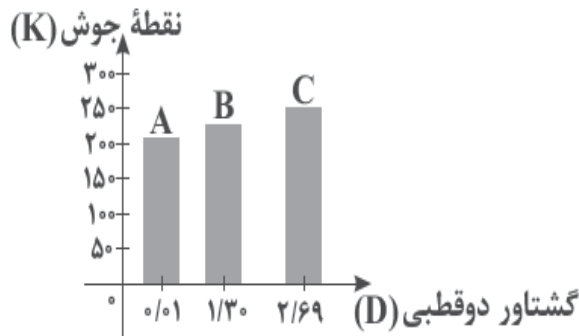
۹۴۹- کدام عبارتهای زیر نادرست است؟

- (آ) استون حلال چربی و رنگ است، در میدان الکتریکی جهت‌گیری می‌کند و به هر نسبت در آب حل می‌شود.
(ب) دلیل بیش‌تر بودن نقطه‌ی جوش آب از هیدروژن سولفید، مشابه دلیل بیش‌تر بودن نقطه جوش ید در آب است.
(پ) همواره محلول حاصل از ترکیب مولکول‌های قطبی، رسانای یونی است.
(ت) عنصر نافلز دوره سوم با آخرین زیرلایه نیم‌پر، می‌تواند با فراوانترین عنصر سیاره مشتری ترکیب قطبی دهد.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) آ-ب	(۲) ب-پ	(۳) پ-ت	(۴) آ-ب-ت	

۹۵۰- با توجه به نمودار زیر که مربوط به سه ترکیب آلی با جرم مولی تقریباً یکسان در فشار یک اتمسفر می‌باشد، کدام گزینه نادرست

است؟



(۱) در شرایط یکسان انحلال‌پذیری ماده A در

هگزان از مواد B و C بیش‌تر است.

(۲) ماده C ممکن است یک ماده قطبی همچون

اتانول یا استون باشد.

(۳) جهت‌گیری و منظم شدن مولکول‌های ترکیب B

در میدان الکتریکی نسبت به ترکیب A

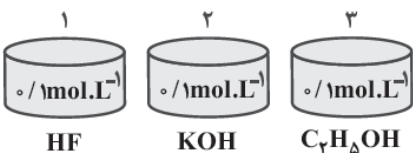
محسوس‌تر است.

(۴) حالت فیزیکی ماده‌ی A در دمای اتاق و فشار

۱ atm به صورت گازی است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۵۱- با توجه به شکل‌های ۱، ۲ و ۳، کدام گزینه در مورد نوع محلول‌ها از نظر رسانایی الکتریکی از راست به چپ (۱ تا ۳) درست است؟



(۱) الکترولیت قوی - الکترولیت ضعیف - الکترولیت ضعیف

(۲) الکترولیت ضعیف - الکترولیت قوی - غیر الکترولیت

(۳) غیر الکترولیت - الکترولیت قوی - الکترولیت ضعیف

(۴) الکترولیت ضعیف - الکترولیت ضعیف - غیر الکترولیت

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۵۲- به مقدار مشخصی محلول ۷۵٪ جرمی ماده X با چگالی $1/6 \text{g.mL}^{-1}$ ، مقدار معینی آب اضافه می‌کنیم تا حجم محلول به 200mL برسد، اگر درصد جرمی و چگالی محلول به دست آمده به ترتیب برابر با ۵۰٪ و $1/2 \text{g.mL}^{-1}$ باشد، حجم آب اضافه شده به

محلول اولیه بر حسب میلی‌لیتر کدام است؟

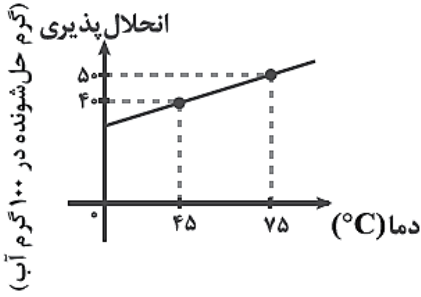
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
(۱) ۵۰	(۲) ۱۰۰	(۳) ۸۰	(۴) ۲۰۰	

مرکز آموزش و پژوهش ۹۵۴- از انحلال ۱۲۰ گرم پتاسیم کلرید در ۳۰۰ گرم آب، محلولی سیر شده به دست می‌آید. اگر این محلول را ۲۵ درجه گرم کنیم و با

افزودن پتاسیم کلرید کافی به آن، محلول سیر شده‌ی آن را در این دما بدست بیاوریم،

درصد جرمی محلول حاصل تقریباً کدام است؟

- (۱) ۴۲/۰ (۲) ۲۸/۸ (۳) ۳۲/۶ (۴) ۵۲/۶



مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۵۴- کدام یک از عبارتهای زیر صحیح است؟

- (۱) اگر نقطه جوش HF، ۱۹°C باشد، نقطه جوش NH_۳ می‌توند ۲۳°C باشد.
 (۲) اگر گشتاور دو قطبی H_۲O، ۱/۸۵D باشد، گشتاور دو قطبی H_۲S می‌توند ۰/۹۷D باشد.
 (۳) پیوند هیدروژنی همانند پیوند کووالانسی قوی است.
 (۴) بالا بودن نقطه جوش آب به دلیل قوی بودن پیوند کووالانسی O-H است.

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۹۵۵- کدام عبارتهای نادرست هستند؟

- (آ) بر اثر مهبانگ گونه‌هایی همچون الکترون، نوترون، پروتون، هیدروژن و هلیم پدید آمدند.
 (ب) مرگ ستاره‌ها و کهکشان‌ها سبب شد تا مجموعه‌هایی به نام سحابی ایجاد شود.
 (پ) بخشی از ^{۹۹}Tc موجود در جهان باید به طور مصنوعی ساخته شود.
 (ت) در بین ۷ ایزومر ساختگی و طبیعی هیدروژن، ۵ رادیوایزوتوپ وجود دارد.

- (۵) آ-ب-پ (۶) ب-پ (۷) آ-پ-ت (۸) ب-ت

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------