

چند واژه درست معنی نشده است ؟

صباح: زیبایی - افغان: ناله و زاری - توقیع: مهر کردن فرمان - هزار دستان: بلبل - تمکن: ثروت - فرط: بسیاری -
مرشد: سالک - نماز پیشین: نماز صبح - شاب: برنا - مهمّات: کارهای خطیر - نژند: خار - میثاق: پیمان - پالیز: بوستان
(۱) دو (۲) یک (۳) سه (۴) چهار

مبحث سوال: لغت	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
----------------	-------------------	----------	----------------

در کدام گروه کلمات، معنی مقابل همه واژه ها درست است؟

- (۱) افکار: خسته - تشویش: آشفتگی - چاشنی: مزه - نکت: نامه
- (۲) سرسام: هذیان - عارضه: بیماری - نام و ننگ: آبرو - زر پاره: سکه طلا
- (۳) استسقا: بیماری تشنگی - رقم کشیدن: نوشتن - وبال: عذاب - فراغ: دور شدن از یکدیگر
- (۴) شبهت: تردید - کراهیت: ناپسندی - خطوات: گام - زایل شدن: برطرف شدن

مبحث سوال: لغت	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آبان ۹۷
----------------	-------------------	----------	----------------

در کدام گزینه غلط املایی دیده نمی شود ؟

- (۱) سلامت بر این حادثه صعب مقرون شد و صدقه ها می دهیم تا حق این نعمت تندرستی که بازیافتیم، لختی گزارده باشیم.
- (۲) و به کران رود هیرمند رفت با بازان و یوزان و هشم و ندیمان و مطربان .
- (۳) هزارهز برخواست . سلطان نامه های رسیده را به خط خویش فصلی نبشت.
- (۴) این صلت فخر است ولی آنچه دارم از اندک مایع حطام دنیا کفایت و حلال است ، وزر و وبال این چه به کار آید؟

مبحث سوال: املا	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: آبان ۹۷
-----------------	-------------------	----------	----------------

در میان گروه واژه های زیر، املاي چند واژه نادرست است ؟

« حلاوت سنج معنی - روزه فیروزه فام - دوستان دغل - بازوی همیت - عزم و اراده - خوش الهان - بی شاعبه - هیبت - یکسانی و تناظرها - گشت و گزار - حسن سیرت - بالبداهه - عندلیب - سلب امتیاز - شهر حلب - خشم و غضب - هراس از مغول - جلال لدین خُرد سال »

(۱) شش	(۲) هفت	(۳) پنج	(۴) هشت
--------	---------	---------	---------

مبحث سوال: املا	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: آبان ۹۷
-----------------	------------------	----------	----------------

رابطه معنایی نوشته شده در مقابل همه گزینه ها به استثنای گزینهتماما درست است.

- (۱) فخر و عار - شام و سحر - نفع و ضرر (تضاد)
- (۲) دلدار و جانانه - رزق و قوت - محبوب و پنهان (ترادف)
- (۳) شیر و شغال - مه و خورشید - دست و پا (تناسب)
- (۴) خورشید و فلک - جیب و زنخدان - سیر و گیاه (تضمن)

مبحث سوال: دستور	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

در کدام مصراع، کنایه وجود ندارد؟

- (۱) زنخدان فروبرد چندی به جیب
- (۲) بگیر ای جوان دست درویش پیر
- (۳) رخت خود از باغ به راغی کشید
- (۴) چنان سعی کن کز تو ماند چو شیر

مبحث سوال: آرایه	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

در کدام بیت آرایه های « حس آمیزی، نغمه حروف و استعاره » دیده می شود ؟

- (۱) بروید ای حریفان، بکشید یار ما را
- (۲) به روز مرگ چو تابوت من روان باشد
- (۳) رو سر بنه به بالین، تنها مرا رها کن
- (۴) به ترانه های شیرین، به بهانه های رنگین

مبحث سوال: آرایه	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

در همه ابیات به جز بیت..... متناقض نما وجود دارد .

- (۱) من که دارم در گدایی گنج سلطانی به دست
- کی طمع در گردش گردون دون پرور کنم

- ۲) تو نه مثل آفتابی که حضور و غیبت افتد
 ۳) ما هیچ متاعان خجل از قدر رواجیم
 ۴) صورت بی صورت بی حدّ غیب
- دگران روند و آیند وتو همچنان که هستی
 در کشور ما رونق بازار، کساد است
 ز آینه دل تافت بر موسی ز جیب

مبحث سوال:	آرایه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
۹-	در کدام گزینه واژه ی « دیگر » با سایر گزینه ها متفاوت است؟	۱) دگر روز باز اتفاق افتاد	۲) دگر روز باز اتفاق افتاد	۳) دگر روز باز اتفاق افتاد	۴) دگر روز باز اتفاق افتاد	۵) دگر روز باز اتفاق افتاد	۶) دگر روز باز اتفاق افتاد
۱۰-	در کدام بیت جا به جایی ضمیر صورت نگرفته است ؟	۱) به تن مقصّرم از دولت ملازمت	۲) از آن رنگ رخم خون در دل افتاد	۳) دلم ربودی و رفتی ولی نمی روی از دل	۴) با زمانی دیگر انداز ای که پندم می دهی	۵) دلم ربودی و رفتی ولی نمی روی از دل	۶) با زمانی دیگر انداز ای که پندم می دهی

مبحث سوال:	معنی و لغت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
۱۱-	در کدام مصراع ها، جمله « سه جزئی گذرا به مسند » یافت می شود ؟	۱) زاهد خلوت نشین دوش به میخانه شد	۲) گرم شو از مهر و ز کین سرد باش	۳) گدای شهر نگه کن که میر مجلس شد	۴) گل عزیزست غنیمت شمردش صحبت	۵) دی شد و بهمن گذشت فصل بهاران رسید	۶) دی شد و بهمن گذشت فصل بهاران رسید
۱۲-	از دید دستور زبان فارسی ، چند گزارش اشتباه درباره عبارت زیر داده شده است ؟	« در بهشت به رویم باز شده بود و آنجا رفت و آمد داشتم . از وجد در خود نمی گنجیدم . سرخوش به هر سو می رفتم و دلم می خواست این نغمه آسمانی را همه از بهشتیان بشنوند و به جان بسپارند . »	« در بهشت به رویم باز شده بود و آنجا رفت و آمد داشتم . از وجد در خود نمی گنجیدم . سرخوش به هر سو می رفتم و دلم می خواست این نغمه آسمانی را همه از بهشتیان بشنوند و به جان بسپارند . »	« در بهشت به رویم باز شده بود و آنجا رفت و آمد داشتم . از وجد در خود نمی گنجیدم . سرخوش به هر سو می رفتم و دلم می خواست این نغمه آسمانی را همه از بهشتیان بشنوند و به جان بسپارند . »	« در بهشت به رویم باز شده بود و آنجا رفت و آمد داشتم . از وجد در خود نمی گنجیدم . سرخوش به هر سو می رفتم و دلم می خواست این نغمه آسمانی را همه از بهشتیان بشنوند و به جان بسپارند . »	« در بهشت به رویم باز شده بود و آنجا رفت و آمد داشتم . از وجد در خود نمی گنجیدم . سرخوش به هر سو می رفتم و دلم می خواست این نغمه آسمانی را همه از بهشتیان بشنوند و به جان بسپارند . »	« در بهشت به رویم باز شده بود و آنجا رفت و آمد داشتم . از وجد در خود نمی گنجیدم . سرخوش به هر سو می رفتم و دلم می خواست این نغمه آسمانی را همه از بهشتیان بشنوند و به جان بسپارند . »

مبحث سوال:	دستور	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۵	آزمون:	آبان ۹۷
۱۳-	در همه گزینه ها به جز گزینه فعل مجهول به کار رفته است.	۱) در این دو سه روز، بار داده آید.	۲) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.	۳) چون نامه ها گسیل کرده شود تو باز آی.	۴) نامه نبشته آمد و به توقیع مؤکّد گشت.	۵) در این دو سه روز، بار داده آید.	۶) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.
۱۴-	در کدام گزینه نقش تبعی وجود ندارد؟	۱) چو تو خود کنی اختر خویش را بد	۲) دریغ و درد که تا این زمان ندانستم	۳) وقتی دل سودایی می رفت به بستان ها	۴) مدار از فلک چشم، نیک اختری را	۵) که کیمیای سعادت رفیق بود رفیق	۶) بی خویشتم کردی بوی گل و ریحان ها

مبحث سوال:	دستور	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۷	آزمون:	آبان ۹۷
۱۳-	در همه گزینه ها به جز گزینه فعل مجهول به کار رفته است.	۱) در این دو سه روز، بار داده آید.	۲) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.	۳) چون نامه ها گسیل کرده شود تو باز آی.	۴) نامه نبشته آمد و به توقیع مؤکّد گشت.	۵) در این دو سه روز، بار داده آید.	۶) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.
۱۴-	در کدام گزینه نقش تبعی وجود ندارد؟	۱) چو تو خود کنی اختر خویش را بد	۲) دریغ و درد که تا این زمان ندانستم	۳) وقتی دل سودایی می رفت به بستان ها	۴) مدار از فلک چشم، نیک اختری را	۵) که کیمیای سعادت رفیق بود رفیق	۶) بی خویشتم کردی بوی گل و ریحان ها

مبحث سوال:	دستور	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
۱۳-	در همه گزینه ها به جز گزینه فعل مجهول به کار رفته است.	۱) در این دو سه روز، بار داده آید.	۲) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.	۳) چون نامه ها گسیل کرده شود تو باز آی.	۴) نامه نبشته آمد و به توقیع مؤکّد گشت.	۵) در این دو سه روز، بار داده آید.	۶) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.
۱۴-	در کدام گزینه نقش تبعی وجود ندارد؟	۱) چو تو خود کنی اختر خویش را بد	۲) دریغ و درد که تا این زمان ندانستم	۳) وقتی دل سودایی می رفت به بستان ها	۴) مدار از فلک چشم، نیک اختری را	۵) که کیمیای سعادت رفیق بود رفیق	۶) بی خویشتم کردی بوی گل و ریحان ها

مبحث سوال:	دستور	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
۱۳-	در همه گزینه ها به جز گزینه فعل مجهول به کار رفته است.	۱) در این دو سه روز، بار داده آید.	۲) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.	۳) چون نامه ها گسیل کرده شود تو باز آی.	۴) نامه نبشته آمد و به توقیع مؤکّد گشت.	۵) در این دو سه روز، بار داده آید.	۶) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمّات فارغ شده بود.
۱۴-	در کدام گزینه نقش تبعی وجود ندارد؟	۱) چو تو خود کنی اختر خویش را بد	۲) دریغ و درد که تا این زمان ندانستم	۳) وقتی دل سودایی می رفت به بستان ها	۴) مدار از فلک چشم، نیک اختری را	۵) که کیمیای سعادت رفیق بود رفیق	۶) بی خویشتم کردی بوی گل و ریحان ها



مبحث سوال:	دستور	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۱۵- مفهوم بیت زیر، با کدام بیت تناسب دارد؟

« ما به فلک بوده ایم یار ملک بوده ایم باز همان جا رویم جمله، که آن شهر ماست »

۱) فلک مشام کسی خوش کند به بوی مراد	که خاک معرکه باشد عبیر و عنبر او						
۲) هر که سر از عرش برون می برد	گوی ز میدان درون می برد						
۳) قطره ای کز بحر وحدت شد سفیر	هفت بحر آن قطره را گردد اسیر						
۴) طایر جان که در این دامگه افتاده اسیر	هر دمش می رسد از کنگره عرش صغیر						
مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۱	آزمون:	آبان ۹۷

۱۶- مفهوم کدام بیت از عبارت « مردان، بار را به نیروی همت کشند، نه به قوت تن » دور است؟

- ۱) به همت برآر از ستیهند شور
 - ۲) کسی را که همت بلند اوفتد
 - ۳) همت بلند دار که پرواز در هوا
 - ۴) شبم از همت به خورشید بلنداخر رسید
- که بازوی همت به از دست زور (ستیهند: ستیزنده)
- مرادش کم اندر کمند اوفتد
- عاشق به بال همت و عنقا به پر کند
- چون بلند افتاد همت، کار بال و پر کند

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۱۷- مفهوم بیت « به ترتیبی نهاده وضع عالم / که نی یک موی باشد بیش و نی کم » با کدام بیت زیر تناسب دارد؟

- ۱) همه عالم فروغ روی حق دان
 - ۲) ز فضلش هر دو عالم گشت روشن
 - ۳) به نزد آن که جانش در تجلی ست
 - ۴) اگر یک ذره را برگیری از جای
- حق اندر وی ز پیدایی ست پنهان
- ز فیضش خاک آدم گشت گلشن
- همه عالم کتاب حق تعالی ست
- خلل یابد همه عالم سراپای

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۱۸- مفهوم کدام گزینه با عبارت « حکایت نویس مباح، چنان باش که از تو حکایت کنند! » قربان دارد ؟

- ۱) آهسته چنان بزی که چون راه شوی
 - ۲) چنان بزی که اگر خاک ره شوی، کس را
 - ۳) چنان بزی که نمیری، اگر توانی زیست
 - ۴) با من چنان بزی که همی زیستی تو پار
- از رفتن تو سایه ات آگه نشود
- غبار خاطری از رهگذار ما نرسد
- چو هر که هست به عالم برای مردن زاد
- این ناز بی کرانت تو برگیر از میان

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۱۹- مفهوم بیت زیر در همه ابیات دیده می شود، به جز:

- « بخور تا توانی به بازوی خویش که سعیت بود در ترازوی خویش »
- ۱) سعی کن ای کودک مهد امید
 - ۲) بی چاره آدمی چه تواند به سعی و رنج
 - ۳) عقل و رای و عزم و همت، گنج توست
 - ۴) سعی نابرده در این راه به جایی نرسی
- سعی تو بنا و سعادت بناست
- چون هرچه بودنیست قضا، کردگار کرد
- بهترین گنجور، سعی و رنج توست
- مزد اگر می طلبی طاعت استاد ببر

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۰- کدام گزینه « سهل و متنوع » بودن در کلام سعدی را نشان می دهد ؟

- ۱) دامنه کلام و معنی به قدر کافی وسعت داشت که ندانستن مقداری لغت، مانع از برخورداری ما نگردد .
- ۲) سعدی که انعطاف جادوگرانه ای دارد ، آن قدر خود را خم می کرد که به حد فهم ناچیز کودکانه من برسد.
- ۳) از نظر آشنایی با ادبیات، سعدی برای من به منزله شیر « آغوز » بود برای طفل.
- ۴) این تنها خصوصیت سعدی است که سخنش به سخن همه شبیه باشد و به هیچ کس شبیه نباشد.

مبحث سوال:	دستور متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: آبان ۹۷	بازدهم تجربی
------------	-----------	------------------	----------	----------------	--------------

۲۱- مفهوم بیت زیر به کدام بیت نزدیک تر است؟

با جوانان چو دست بگشادی / پای گردون پیر بر بستی

- ۱) جوانان پیر افکن شیرگیر / ندانند دستان (حیله) روباه پیر
- ۲) چو او خشم گیرد به روز نبرد / چه هم رزم او ژنده پیل و چه مرد
- ۳) چنین است کردار گردون پیر / گهی چون کمان است و گاهی چو تیر
- ۴) ز بس جنگ و خون ریختن در جهان / جوانان ندانند ارج مهان (بزرگان)

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آبان ۹۷
------------	--------------	-------------------	----------	----------------

۲۲- مترادف واژه های زیر به ترتیب در کدام ابیات دیده می شود؟

« اجنبی - نیلی - نقره ای - رخصت »

الف) جهان پوشد از برف، سیمین حریر / کشد پرده سیمگون آبگیر

ب) باریابی به محفل کانجا / جبرئیل امین ندارد بار

ج) ما نگرقتیم ز بیگانه وام / پخته ندادیم به سواد خام

د) غلام همت آنم که زیر چرخ کبود / ز هرچه رنگ تعلق پذیرد آزاد است

- ۱) ج - د - الف - ب ۲) ج - الف - د - ب ۳) ب - د - الف - ج ۴) الف - د - ج - ب

مبحث سوال:	معنی لغت	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۳	آزمون: آبان ۹۷
------------	----------	------------------	----------	----------------

۲۳- مفهوم عبارت زیر در کدام بیت آمده است؟

« شیخ گفت: یا عبد الکریم، حکایت نویس مباش، چنان باش که از تو حکایت کنند »

۱) ما راست داغ مهر تو بر سینه یادگار / رفتی ولی ز دل نرود یادگار تو

۲) به نام نیک تو را عمر جاودان بادا / تو نام نیک طلب عمر جاودان این است

۳) نام اگر نیک است اگر بد، سنگ راه سالک است / در طلسم نام تا کی چون نگین باشد کسی؟

۴) چندت کنم حکایت، شرح ای قدر کفایت / باقی نمی توان گفت الا به غمگساران (غمخواران)

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آبان ۹۷
------------	--------------	-------------------	----------	----------------

۲۴- املای واژه مشخص شده در همه ابیات درست است، به جز:

۱) صغیر بلبل طبعم شنو و گر نه به باغ / نوای قمری و بانگ هزار بسیارست

۲) هر که خود را نخواست کوچک و خورد / با فرومایگان ستیزه نبرد

۳) گر طاق دو ابروی تو منظور نبودی / مسجود ملایک نشدی قالب آدم

۴) به حق صحبت دیرین که هیچ محرم راز / به یار یک جهت حق گزار ما نرسد

مبحث سوال:	املا	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
------------	------	-------------------	----------	----------------

۲۵- مفهوم بیت زیر در همه ابیات آمده است، به جز :

« بشنو این نی چون شکایت می کند / از جدایی ها حکایت می کند »

۱) کز نیستان تا مرا بیریده اند / از نفیرم مرد و زن نالیده اند

۲) بشنو نوای نیک و بد از دور و دم مزن / نی ناله داشته است ز دمساز آشنا

۳) نگفتم چیز دیگر ترس جان بود / که جانم می رود روز جدایی

۴) قصه درد جدایی چو نویسیم «کمال»؟ / دل جدا ناله کند، خامه جدا، نامه جدا

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: آبان ۹۷
------------	--------------	-------------------	----------	----------------

۲۶- مفهوم عبارت زیر به کدام بیت نزدیک است؟

« در این میان، با بی توجّهی به ملامت و هیاهوی مردم، خود را با سرودن غزل های گرم و پر سوز و گداز عاشقانه، سرگرم می کرد، »

۱) نصیحت گوش کن جانا که از جان دوست تر دارند / جوانان سعادت مند پند پیر دانا را

۲) پروانه وار هر که نگردد به گرد تو / کارش چو شمع گریه و سوز و گداز باد

۳) به کام تا نرساند مرا لبش چون نای / نصیحت همه عالم به گوش من بادیست

۴) مکن مرد بلا دیده ملامت / ز یزدان خواه تا یابد سلامت

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

مفهوم کدام بیت نادرست است؟

۲۷-

۱) ما به فلک بوده ایم، یار ملک بوده ایم / باز همان جا رویم، جمله که آن شهر ماست (جایگاه اصلی انسان، آسمان و عالم معنویت است)

۲) برای من مگری و، مگو درغ! دریغ! / به دام دیو درافتی، دریغ آن باشد (تأسف برای مرگ)

۳) رو سر بنه به بالین، تنها مرا رها کن / ترک من خراب شبگرد مبتلا کن (مرا تنها بگذار)

۴) به روز مرگ چو تابوت من روان باشد / گمان مبر، که مرا درد این جهان باشد (عدم وابستگی به این جهان)

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

مفهوم عبارت زیر در همه ابیات دیده می شود به جز :

۲۸-

« و آنچه دارم از اندک مایه حطام دنیا حلال است و کفایت است و به هیچ زیادت حاجتمند نیستم»

۱) گرچه نکوست رزق فراخ از قضا ولیک / قانع شدن به رزق مقدّر نکوتر است

۲) همچو پاکان، گنج در گنج قناعت یافتن / مور قانع بودن و ملک سلیمان داشتن

۳) هست زیر فلک گردنده / قانع آزاده و طامع بنده

۴) قانع به خیالی ز تو بودیم چو حافظ / یا رب گداهمت و بیگانه نهادیم

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

در کدام بیت هم معنی کنایه روبروی آن دیده می شود؟

۲۹-

۱) سر، دردسر کشید و تن خسته عور (عریان) ماند / ای کاش، از نخست سر و تن نداشتم (تن در دادن)

۲) ز مهربانی جانان طمع مبر حافظ / که نقش جور و نشان ستم نخواهد ماند (دل برداشتن)

۳) بر همه کاری، فلک افزار داد / پشت قوی کرد، سپس بار داد (بار دادن)

۴) چون ماه نو انگشت نمای ست دهانت / آن خاتم انگشت نما را چه توان گفت؟ (انگشت به دهان ماندن)

مبحث سوال:	آرایه	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

در کدام عبارت غلط املایی بیشتری وجود دارد؟

۳۰-

۱) امیرنامه‌ها فرمود به غزنین بر این حادثه بزرگ سبب که افتاد و سلامت که به آن مغرون شد.

۲) از لحاظ آشنایی با ابیات، سعی برای من به منذله شیر آغوز بود.

۳) مولانا در دمشق پیوسته به افقان و زاری، شمس را از هر کوی و برذن، جست و جو میکرد.

۴) لطفا بل بداهه از امیر معدی تقلید کرده، شعری در مدح گیوه من بگوئید، بدانم قوت تبع شما تا چه پایه است.

مبحث سوال:	املا	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	------	-------------	------	-------	----	--------	---------

در کدام گزینه معنای همه واژگان درست است؟

۳۱-

۱) (رغب: خواست) - (غنا: آواز و سرود)

۲) (قبضه: یک کیسه از چیزی) - (بعد: دوری)

۳) (وسایط: واسطه ها) - (ربوبیت: خداوندی)

۴) (تعبیه: جاسازی کردن) - (قرب: هجران)

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-----	-------------	------	-------	----	--------	--------

در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

۳۲-

«جملگی ملایکه را در آن حالت، انگشت تعجب در دندان تحیر بمانده که آیا این چه سرّ است که خاک زلیل را از حضرت عزّت به چندین اغراض می خوانند و خاک در **کمال** مزّت و خاری، با حضرت عزّت و کبریایی، چندین ناز می کند و با این همه حضرت غنا، دیگری را به جای او نخواند»

۱) سه

۲) چهار

۳) پنج

۴) شش

۳۳- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

- (۱) نیست جاننش محرم اصرار عشق
 - (۲) تو ز قرآن، ای پسر، ظاهر مبین
 - (۳) کز عشق به قایتی رسانم
 - (۴) هر چه بود از همه سو خاری بود
- هر که را در جان، غم جانانه نیست
دیو، آدم را نبیند غیر طین
کاو ماند اگر چه من نمانم
وحشت و نفرت و بیزاری بود

۳۴- در کدام گزینه کلمات هم خانواده یا هم ریشه دیده نمی شود؟

- (۱) بگریست، مگری، گریاندن
- (۲) نهاد، نهان، نه
- (۳) مبتلا، بلا، بلایا
- (۴) کمال، تکمیل، کامل

۳۵- نقش «م» در کدام گزینه با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) هر که خواهد بیندم گو در سخن بیند مرا
- (۲) گرچه ز شراب عشق مستم
- (۳) عاشق تر از این کنم که هستم
- (۴) آزاد کن از بلای عشقم

۳۶- در گزینه های زیر مجموعاً چند غلط املایی وجود دارد؟

- الف) نانم افزود و آبرویم کاست بینوایی به از مذلت خواست
ب) چون ابلیس گرد غالب آدم بر آمد هر چیزی را که بدید، دانست که چیست.
پ) هیچ کس استحقاق خزانه گی و خزانه داری آن گوهر نیافته بود.
ت) خاک سوگند بر داد به عظمت و ذولجلالی حق که مرا مبر که من طاغت غُرب ندارم.

- (۱) سه
- (۲) چهار
- (۳) پنج
- (۴) شش

۳۷- در گزینه های زیر مجموعاً چند ترکیب وصفی چند ترکیب اضافی وجود دارد؟

«خاک در کمال مذلت و خواری با حضرت عزت و کبریایی، چندین ناز می کند و با این همه، حضرت غنا، دیگری را به جای او نخواند و این سرّ با دیگری ننهاد»

- (۱) سه - سه
- (۲) سه - دو
- (۳) سه - پنج
- (۴) چهار - چهار

۳۸- نوع ترکیب اضافی در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) زلف کعبه
- (۲) سرنشتر عشق
- (۳) گنج معرفت
- (۴) رایت عشق

۳۹- کدام گزینه با اصل سروده متفاوت است؟

- (۱) پنهان ز دیده ها و همه دیده ها از اوست // آن آشکار صنعت پنهانم آرزوست
- (۲) گفتند یافت می نشود، گشته ایم ما // گفت: «آن که یافت می نشود آنم آرزوست»
- (۳) زین همهرهان سست عناصر دلم گرفت // شیر خدا و رستم دستانم آرزوست
- (۴) ای آفتاب حسن، برون آدمی ز ابر // کان چهره مشعشع تابانم آرزوست

۴۰- در مورد بیت «به خونا ب شفق در دامن شام // به خون آلوده ایران کهن دید» کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) بیت یک جمله چهار جزئی با مفعول و مسند است.
- (۲) مفهوم بیت پیش بینی جنگ و نابودی است.
- (۳) دامن شام ترکیب اضافه تشبیهی است.

۴) خواب یک واژه مرکب است.

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۱- مفهوم عبارت «حضرت جلّت به خداوندی خویش در آب و گل آدم چهل شبانه روز تصرف می کرد. گل آدم را در تخمیر انداخته» در همه ابیات به جز بیت متناسب است.

- ۱) مهیا کن روزی مار و مور
- ۲) گل پیکرت را چهل بامداد
- ۳) بدیعی که شخص آفریند ز گل
- ۴) دو صد مهره بر یک دگر ساخته است

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

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

- ۱) ای جان آشنا که در آن بحر می روی
- ۲) از شوق عاشقی اگر تو صورتی نهد
- ۳) از خرگه تن تو جهانی منور است
- ۴) دریای آگهی که خرد ها همه از اوست

مبحث سوال:	دستور زبان	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	------------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۴۳- مفهوم بیت «از عمر من آنچه هست بر جای // بستان و به عمر لیلی افزای» با کدام گزینه تناسب ندارد؟

- ۱) عهد کردیم که جان در سر کار تو کنیم
- ۲) اگر تو عید همایون به عهد باز آیی
- ۳) مگر به تیغ اجل خیمه بر کنم ورنه
- ۴) گر بانگ بر آید که سری در قدمی رفت

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۴۴- مفهوم بیت «دانست که دل اسیر دارد // دردی نه دوا پذیر دارد» با کدام بیت قرابت معنایی ندارد؟

- ۱) داروی دل نمی کند کان که مریض عشق شد // هیچ دوا نیاورد باز به استقامتش
- ۲) ضایع مساز رنج و دواى خود ای طبیب // **دردی است** در دما که مداوا نمی شود
- ۳) **دردی است درد عشق که هیچش طبیب نیست // گر دردمند عشق بنالد غریب نیست**
- ۴) **گرچه** منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید // هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۴۵- مفهوم و پیام کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

- ۱) نداشت طاقت این بار، آسمان و زمین // ظلم ماست که شد عامل امانت عشق
- ۲) تیغی که آسمانش از فیض خود دهد آب // تنها جهان بگیرد بی منت سپاهی
- ۳) به دوش من انداخت فلک بار امانت // زان چرخ زنان است که این بار ندارد
- ۴) آسمان بار امانت نتوانست کشید // قرعه کار به نام من دیوانه زدند

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

۴۶- در کدام گزینه «قید» به درستی مشخص شده است؟

- ۱) گفتند به اتفاق یک سر
- ۲) چون موسم حج رسید برخاست
- ۳) دریاب که مبتلای عشقم
- ۴) مجنون چو حدیث عشق بشنید

مبحث سوال:	دستور زبان	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	------------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

- (۱) جلوه ای که درخت دید ملک عشق نداشت
- (۲) تا تو را جای شد ای سرو روان در دل من
- (۳) حدیث عشق نداند کسی که در همه عمر
- (۴) فرشته عشق نداند که چیست ای ساقی

مبحث سوال: درس ۷ سطح دشواری: سخت درصد: ۱۵ آزمون: آذر ۹۷

۴۸- کدام گزینه را می توان به «مجهول» تبدیل کرد؟

- (۱) نیک و بد در راه او یکسان بود
- (۲) جانم ملول گشت ز فرعون و ظلم او
- (۳) از مدعی نپرسید اسرار عشق و مستی
- (۴) دی شیخ با چراغ همی گشت گرد شهر

مبحث سوال: دستور زبان سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۸ آزمون: آذر ۹۷

۴۹- در کدام مصراع ها، جمله «سه جزئی گذرا به مسند» یافت می شود؟

- (الف) زاهد خلوت نشین دوش به میخانه شد
 - (ب) گرم شو از مهر و ز کین سرد باش
 - (ج) گدای شهر نگه کن که میر مجلس شد
 - (د) گل عزیزست غنیمت شمیردش صحبت
 - (ه) دی شد و بهمن گذشت فصل بهاران رسید
- (۱) الف، ب، د (۲) ب، ج، د (۳) ب، ج، ه (۴) ب، د، ه

مبحث سوال: دستور زبان سطح دشواری: سخت درصد: ۱۶ آزمون: آذر ۹۷

۵۰- مفهوم بیت «به ترتیبی نهاده وضع عالم / که نی یک موی باشد بیش و نی کم» با کدام بیت زیر تناسب دارد؟

- (۱) همه عالم فروغ روی حق دان
 - (۲) ز فضلش هر دو عالم گشت روشن
 - (۳) به نزد آن که جانش در تجلیست
 - (۴) اگر یک ذره را برگیری از جای
- حق اندر وی ز پیداییست پنهان
ز فیضش خاک آدم گشت گلشن
همه عالم کتاب حق تعالیست
خلل یابد همه عالم سراپای

مبحث سوال: فصل ۱ سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۷ آزمون: آذر ۹۷

۵۱- معنی درست واژه های «تیمار - ادربار - نژند - دغل» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) غم - پشتیبانی - پست - حيله
- (۲) محافظت - نگون بختی - اندوهگین - مکر
- (۳) پرستاری - پشت کردن - قدیمی - مکر
- (۴) مراقبت - بدبختی - تیرگی - ضعیف

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

۵۲- کدام کلمه در جمله ی «ماه، بود» از طریق رابطه هم نشینی، به «ماه» معنی متفاوت می دهد؟

- (۱) پر برکت
- (۲) طولانی
- (۳) نورانی
- (۴) بی برکت

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

۵۳- در کدام بیت نقش تبعی وجود ندارد؟

- (۱) دل اگر بار کشد بار نگاری باری
 - (۲) جمال عارض خورشید و حسن قامت سرو
 - (۳) بدین روش که تو طاووس می کنی رفتار
 - (۴) بدین صفت که تویی دل چه جای خدمت توست
- سر اگر کشته شود بر سر کاری باری
تو را رسد که چو دعوی کنی بیان داری
نه برج من که همه عالم آشیان داری
که با چنین صنمی دست در میان داری

مبحث سوال: دستور زبان سطح دشواری: سخت درصد: ۱۶ آزمون: دی ۹۷

۵۴- صورت مجهول فعل جمله ی «باید او را به دانشگاه برسانم» کدام است؟

- (۱) رسانده شود
- (۲) رسانده شدم
- (۳) رسیده شوم
- (۴) رسانده خواهم شد

مبحث سوال: دستور زبان سطح دشواری: متوسط درصد: ۴۳ آزمون: دی ۹۷

در متن «بانگ هزاحز و قربو برخاست. امیر بر خواست و هنر آن بود که کشتی های دیگر بدو نزدیک بودند» چند غلط املایی هست؟ آموزش و سنجش

یک (۱)	سه (۲)	دو (۳)	چهار (۴)
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: دی ۹۷

۵۶- در همه گزینه ها به آرایه های بیت زیر اشاره شده است، به جز:

دلم چون شد اسیر درد بی دردی / به درد خود دواى درد ما کن

۱) واج آرایى - تکرار - تضاد	۲) تضاد - پارادوکس - تشخیص
۳) جناس - استعاره - کنایه	۴) مراعات نظیر - استعاره - تکرار

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

۵۷- ترتیب ابیات زیر به لحاظ داشتن آرایه های «تلمیح، حس آمیزی، کنایه، استعاره و جناس» در گزینه ی درست آمده است؟

الف) بروید ای حریفان، بکشید یار ما را / به من آورید آخر، صنم گریز پا را

ب) به ترانه های شیرین، به بهانه های زرّین / بکشید سوی خانه، مه خوب خوش لقا را

ج) بشنو این نی چون شکایت می کند / از جدایی ها شکایت می کند

د) ما به فلک بوده ایم، یار ملک بوده ایم / باز همان جا رویم، جمله که آن شهر ماست

هـ) بخت جوان یار ما، دادن جان کار ما / قافله سالار ما، فخر جهان مصطفاست

۱) د - ب - ه - الف - ج	۲) ج - د - الف - ب - ه	۳) ج - ه - الف - د - ب	۴) الف - د - ه - ج - ه
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

مبحث سوال: آرایه	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۵۸- در کدام بیت مفهومی مشترک با عبارت زیر وجود دارد؟

«زود باشد که این پسر تو، آتش در سوختگان عالم زند»

۱) در آرزوی خاک در یار سوختیم / یاد آور ای صبا که نکردی حمایتی

۲) هر پاره از دل من و از غصّه قصّه ای / هر سطری از خصال تو و از رحمت آیتی

۳) بوی دل کباب من آفاق را گرفت / این آتش درون بکند هم سرایتی

۴) در آتش ار خیال رخت دست می دهد / ساقی بیا که نیست ز دوزخ شکایتی

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵۹- کدام عبارت بر ویژگی «سهل ممتنع» بودن کلام سعدی آشکارا تأکید دارد؟

۱) این همدم کودک و دست گیر پیر، از هفتصد سال پیش، مانند هوا در فضای فکری فارسی زبان ها جریان داشته است.

۲) این تنها خصوصیت سعدی است که سخنش به سخن همه شبیه باشد و به هیچ کس شبیه نباشد.

۳) از لحاظ آشنایی با ادبیات، سعدی برای من به منزله شیر «آغوز» بود برای طفل که پایه عضله و استخوان بندی او را می نهد.

۴) سعدی که انعطاف جادوگرانه دارد، آنقدر خود را خم می کرد که به حد فهم ناچیز کودکانه من برسد.

مبحث سوال: درس ۵	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۶۰- همه گزینه ها به جز گزینه با عبارت زیر قرابت مفهومی دارد.

«هر عصب و فکر به منبع بی شائبه ایمان وصل بود که خوب و بد را به عنوان مشیت الهی می پذیرفت»

۱) گر تاج می دهی، غرض ما قبول تو / و ربیع می زنی، طلب ما رضای توست

۲) ما قلم در سر کشیدیم اختیار خویش را / اختیار آن است کاو قسمت کند درویش را

۳) من از درمان و درد و وصل و هجران / پسندم آنچه را جانان پسندند

۴) آن خدای است تعالی، ملک الملک قدیم / که تغییر نکند ملکیت جاویدانش

مبحث سوال: قرابت مفهومی	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: دی ۹۷
-------------------------	-----------------	----------	--------------

۶۱- اگر ابیات زیر را به ترتیب داشتن آرایه های «جناس، تشخیص، مجاز، متناقض نما» مرتب کنیم، گزینه درست کدام است؟

الف) گر چنین از آه سرد آتش زند در بوستان / عندلیبان را سمندر می کند فصل خزان

ب) گر چه من خود ز عدم دل خوش و خندان زادم / عشق آموخت به من شکل دگر خندیدن
ج) بازمانی **دیگر** انداز ای که پندم می دهی / کاین **زمانم** گوش بر چنگ است و دل در چنگ نیست
د) دل عالمی بسوزی، چو عذار بر فروزی / تو از این، چه سود داری که نمی کنی مدارا؟

۱) ب - الف - د - ج ۲) د - الف - ب - ج ۳) ج - الف - د - ب ۴) ج - ب - د - الف

مبحث سوال:	آرایه	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۲- در بیت «کز عشق به غایتی رسانم / کاو ماند اگر چه من نمانم»، «م» در کلمات قافیه چه نقشی دارد؟

۱) شناسه و شناسه ۲) مضاف الیه و مفعولی ۳) مفعولی و شناسه ۴) مضاف الیه و نهادی

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۶۳- با توجه به شماره ابیات، کدام گزینه از خود گذشتگی مجنون را می رساند؟

الف) از جای چو مار حلقه بر جست
ب) کز عشق به غایتی رسانم
ج) دریاب که مبتلای عشقم
د) از عمر من آنچه هست بر جای

در حلقه زلف کعبه زد دست
کاو ماند اگر چه من نمانم
آزاد کن از بلای عشقم
بستان و به عمر لیلی افزای

۱) الف - د ۲) ب - د ۳) ب - ج ۴) الف - ب

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۶۴- «مرصاد العباد» نوشته کیست؟

۱) خواجه نصیر طوسی ۲) خواجه عبدالله انصاری ۳) فخر رازی ۴) نجم الدین رازی

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۶۵- در عبارت «در او گنج معرفت تعیبه خواهم کرد. خاک سوگند برداد که به عزّت و ذوالجلالی حق که مرا مبر که من طاقت قرب ندارم. فرمود، بُرو، اگر به طوع و رغبت نیاید، به اکراه و اجبار بر گیر و بیاور. عزرائیل بیامد و به قهر یک قبضه خاک از روی جمله ی زمین بر گرفت» چند غلط املائی هست؟

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۶- در کدام بیت، نهاد فعل مشخص شده، «جلال الدین خوارزمشاه» است؟

۱) خروشان، ژرف، بی پهنا، کف آلود / دل شب می درید و پیش می رفت
۲) ولی چندان که برگ از شاخه می ریخت / دو چندان می شکفت و برگ می کرد
۳) میان موج می رقصید در آب / به رقص مرگ، اختر های انبوه
۴) چو لشکر گرد بر گردش گرفتند / چو کشتی، باد پا در رود افکند

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۷- با توجه به دو بیت «به پاس هر وجب خاکی از این مُلک / چه بسیار است آن سر ها که رفته!» / زمستی بر سر هر قطعه زین خاک / خدا داند چه **افسرها** که رفته!» کدام صفت ها را می یابید؟

۱) اشاره، تعجبی، مبهم ۲) اشاره، عالی، بیانی ۳) مبهم، پرسشی، عالی ۴) شمارشی، مبهم، تعجبی

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۸- با توجه به بیت زیر، به ترتیب، «مضاف الیه» و «متمم» در کدام گزینه صحیح آمده است؟

«ز رخسارش فرو می ریخت اشکی / بنای زندگی بر آب می دید»

۱) زندگی، اشک ۲) ش، آب ۳) اشک، آب ۴) بنا، رخسار

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۹- کدام بیت به مفهوم عبارت زیر نزدیک تر است؟

«مردمی که به خانه های تاریک و بی **دریچه** عادت کرده اند، از پنجره های باز و نور گیر گریزان هستند.»

۱) می توان کردن به عادت زهر را شیرین چو قند / در حیات از مرگ تلخ خود مکرر یاد کن

- (۲) گردن بنه ای بسته زنجیر محبت / کز زحمت این بند به کوشش نتوان جست
- (۳) حریصان را به هیچ و پوچ قانع صید خود **سازد** / مگس را عنکبوت از تار سستی بال و پر بندد
- (۴) ترک عادت بر سبک مغزان بود نا خوشگوار / پیش طفلان نعمت الوان نگیرد جای شیر

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

مفهوم کدام گزینه متفاوت است؟

۷۰-

- (۱) چه در کار و چه در کار آزمودن / نباید جز به خود محتاج بودن
- (۲) خدا را بر آن بنده بخشایش است / که خلق از وجودش در آسایش است
- (۳) چون شیر به خود شپه شکن باش / فرزند خصال خویشتن باش
- (۴) بخور تا توانی به بازوی خویش / که سعیت بود در ترازوی خویش

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۷۱- در گروه واژه های زیر، مجموعاً چند غلط املایی وجود دارد؟

- آفاق و کرانه ها - حلول صبح - حماسه سترگ - داغ ماتم - طوق و حلقه - سید ضیاء الدین - حواص پرتی - صید مرغان - مروارید
- های غلطان - سهم دریا - فارغ و آسوده - جرئت داشتن - سخن عامرانه - بار خاص
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

مبحث سوال:	درس ۱۰ و ۱۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۷۲- در کدام گروه کلمات غلط املایی دیده می شود؟

- (۱) هیئت و شکل - محوطه و پهنه - نظیر و مانند
- (۲) نغمه و آواز - حمایت و یاری - تقدیر و سرنوشت
- (۳) عرش آسمان - مرحم و درمان - هلهله شادی
- (۴) فتح و پیروزی - صحن و میدانگاه - خیک و انبان

مبحث سوال:	درس ۱۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۷۳- در کدام بیت معنی واژه مشخص شده نادرست است؟

- (۱) بیا با گل لاله بیعت کنیم که آلاله ها را حمایت کنیم (لاله های سرخ)
- (۲) جز تو که فرات، رشحه ای از یم توست دریا نشنیده ام کشد مشک به دوش (رودخانه)
- (۳) از چنبر نفس، رسته بودند آنها بت ها همه را شکسته بودند آنها (گردنبند)
- (۴) مگو سوخت جان من از فرط عشق خموشی است هان اولین شرط عشق (شدت)

مبحث سوال:	درس ۱۰ و ۱۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۷۴- آرایه های تمام گزینه ها تماماً درست است به جز گزینه

- (۱) در وداع شب همانا خون گریست روی خون آلود زان بنمود صبح (تشخیص - حسن تعلیل)
- (۲) از صدای سخن عشق ندیدم خوش تر یادگاری که در این گنبد دوار بماند (حسن آمیزی - استعاره)
- (۳) خیال روی کسی در سر است هر کس را مرا خیال کسی کز خیال بیرون است (متناقض نما - مجاز)
- (۴) نخواهم دامن مهرت زدست دل رهاکردن مگر روزی که دور از تو اجل گیرد گریانم (تشبیه - کنایه)

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۷۵- در کدام بیت، آرایه «حسن تعلیل» وجود ندارد؟

- (۱) شگفت نیست به جان رغبت و ز مرگ حذر که مرگ ناخوش وتلخ است و جان، خوش و شیرین
- (۲) زان رو به کوی دوست گذارم نمی فتد که بگرفت اشک دیده من، رهگذار من
- (۳) فتاده نقد جوانی من ز من در راه به قد خم شده در زیر پای از آن نگرم
- (۴) ای کعبه ز داغ ماتمت نیلی پوش وز تشنگی ات فرات در جوش و خروش

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----	-------------	-----	-------	----	--------	---------

« از چنبر نفس، رسته بودند آنها بت ها همه را شکسته بودند آنها »

(۱) تشبیه (۲) استعاره (۳) تلمیح (۴) مجاز

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۷۷- کدام گزینه در مورد بیت زیر، درست نیست ؟

« هلا منکر جان و جانان ما بزن زخم انکار بر جان ما »

(۱) « زخم » نقش مفعولی دارد . (۲) بیت دارای دو جمله است .

(۳) « زخم انکار و منکر جان » ترکیب اضافی هستند . (۴) « ما » نقش مضاف الیه دارد .

مبحث سوال:	درس ۱۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۷۸- در متن زیر، به ترتیب چند ترکیب وصفی و چند ترکیب اضافی وجود دارد ؟

« ما در سایه خورشیدی ترین مرد قرن به بارعام رحمت الهی راه یافتیم صبح روشن آزادی را به تماشا ایستادیم . »

(۱) چهار - سه (۲) سه - چهار (۳) چهار - چهار (۴) سه - سه

مبحث سوال:	درس ۱۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۷۹- در عبارت زیر، کاربرد تمامی وابسته های مذکور وجود دارد به جز گزینه

« در ادبیات گذشته وادبیات عرفانی از شیوه تمثیل استفاده شده است تا مطلب برای ما پذیرفتنی شود و به مقصود بلند شاعر نایل شویم. »

(۱) صفت فاعلی (۲) صفت نسبی (۳) صفت لیاقت (۴) صفت مفعولی

مبحث سوال:	دستور زبان	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	------------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۸۰- در کدام گزینه همه واژه ها « صفت فاعلی » هستند ؟

(۱) آموزگار - گریان - خواستار (۲) گویا - گرفتار - جوینده

(۳) روزگار - خورنده - خواهان (۴) پایان - جوشان - خواننده

مبحث سوال:	دستور زبان	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۸۱- در کدام گزینه « وابسته پیشین » وجود ندارد ؟

(۱) این را همه می دانند که حق با مسعود است . (۲) زیباترین جمله ها را از پدرم شنیدم .

(۳) چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب را جشن گرفتیم . (۴) هر کسی از راه می رسید به او تبریک می گفت .

مبحث سوال:	دستور زبان	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۸۲- در همه گزینه ها تمام واژه ها هم خانواده اند به جز گزینه

(۱) کتاب - مکتب - مکاتبه (۲) رستن - رویش - روییدن

(۳) سوخته - سوز - سوزان (۴) تافت - تاب - تابان

مبحث سوال:	دستور و لغت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۸۳- باتوجه به رباعی زیر، کدام گزینه نادرست است ؟

از چنبر نفس، رسته بودند آنها بت ها همه را شکسته بودند آنها

پرواز شدند و پرگشودند به عرش هر چند که دست بسته بودند آنها

(۱) در بیت دوم متناقض نما وجود دارد.

(۲) وزن هر یک از مصراع ها، معادل « لَاحُولَ وَلَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ » است .

(۳) در مصراع دوم « رای فک اضافه » به کار رفته است .

(۴) در همه مصراع ها شیوه بلاغی وجود دارد .

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----	-------------	------	-------	----	--------	---------

۸۴- بیت « با بال شکسته پر گشودن هنر است / این را همه ی پرندگان می دانند » با کدام بیت قرابت معنایی دارد ؟

(۱) سبکروان به فتادن ز پای ننشینند شکست، شهر موج شکسته بال شود

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

۲) به بال و پر مرو از ره که تیر پرتابی	هوا گرفت زمانی ولی به خاک نشست		
۳) مرغی که شکستی پروبالش به اسیری	خواه از قفس آزاد کنش خواه نگه دار		
۴) مرغ شکسته بال و صیاد بی وفا	ترسم به این بهانه ز دامن رها کند		
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۷	آزمون: بهمن ۹۷

کدام گزینه با بیت زیر ارتباط مفهومی دارد؟

۸۵-

« بید مجنون در تمام عمر سر بالا نکرد حاصل بی حاصلی نبود به جز شرمندگی »

۱) جدایی نیست حُسن و عشق را یک موز یکدیگر	به جای زلف لیلی، بید مجنون را تماشا کن		
۲) بسوزند چوب درختان بی بر	سزا خود همین است مر بی بری را		
۳) هوای دامن صحرست لیلی را مگر در سر	که دل در سینه می لرزد چو برگ بید مجنون را		
۴) ره ندارد جلوهٔ آزادگی در کوی عشق	سرو اگر کارند این جا بید مجنون می دمد		
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: بهمن ۹۷

مفهوم بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی دارد؟

۸۶-

« با بال شکسته پرگشودن هنر است این را همه پرندهگان می دانند »

۱) دل در هوای وصل تو صد بال و پر گشاد	شهباز همتش نگر و پر و بال بین		
۲) کبوتری که دگر آشیان نخواهد دید	قضا همی بردش تا به سوی دانه و دام		
۳) دیگر نکند نشاط پرواز	مرغی که شکسته بال باشد		
۴) اقبال بین که از پی طیّ ره وصال	پرواز داده شوق به مرغ شکسته بال		
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: بهمن ۹۷

بیت « مگو سوخت جان من از فرط عشق / خموشی است هان اولین شرط عشق » با همه ایات به غیر از بیت تناسب معنایی دارد؟

۸۷-

۱) راز درون پرده چه داند فلک؟ خموش	ای مدعی نزاع تو با پرده دار چیست؟		
۲) هر که را اسرار حق آموختند	مهر کردند و دهانش دوختند		
۳) نالیدن بلبل ز نوآموزی عشق است	هرگز نشنیدیم ز پروانه صدایی		
۴) اگر سالکی محرم راز گشت	ببندد بر وی در بازگشت		
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۸	آزمون: بهمن ۹۷

دو بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی ندارد؟

۸۸-

زان که صیّاد آورد بانگ صفیر	تا فریید مرغ را آن مرغ گیر		
بشنود آن مرغ بانگ جنس خویش	از هوا آید بیاید دام و نیش		
۱) چون بسی ابلیس آدم روی هست	پس به هر دستی نشاید داد دست		
۲) گرگ اگر با تو نماید روبهی	هین مکن باور که ناید زو بهی		
۳) از بدان جز بدی نیاموزی	نکند گرگ، پوستین دوزی		
۴) جان بابا گویدت ابلیس هین	تا به دم نفریادت دیو لعین		
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: بهمن ۹۷

ترتیب ایات زیر به لحاظ داشتن آرایه های «تلمیح، حس آمیزی، کنایه، استعاره و جناس» در گزینه ی درست آمده

۸۹-

است؟

- الف) بروید ای حریفان، بکشید یار ما را / به من آورید آخر، صنم گریز پا را
 ب) به ترانه های شیرین، به بهانه های زرّین / بکشید سوی خانه، مه خوب خوش لقا را
 ج) بشنو این نی چون شکایت می کند / از جدایی ها شکایت می کند
 د) ما به فلک بوده ایم، یار ملک بوده ایم / باز همان جا رویم، جمله که آن شهر ماست
 ه) بخت جوان یار ما، دادن جان کار ما / قافله سالار ما، فخر جهان مصطفاست

۱) د - ب - ه - الف - ج ۲) ج - د - الف - ب - ه ۳) ج - ه - الف - د - ب ۴) الف - د - ه - ج - ه

مبحث سوال:	آرایه	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-----------------	----------	----------------

۹۰- با توجه به شماره ابیات، کدام گزینه از خود گذشتگی مجنون را می رساند؟

- الف) از جای چو مار حلقه بر جست
ب) کز عشق به غایتی رسانم
ج) دریاب که مبتلای عشقم
د) از عمر من آنچه هست بر جای
- در حلقه زلف کعبه زد دست
کاو ماند اگر چه من نمانم
آزاد کن از بلای عشقم
بستان و به عمر لیلی افزای
- ۵) الف - د ۶) ب - د ۷) ب - ج ۸) الف - ب

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-----	------------------	----------	----------------

۹۱- همه‌ی ابیات زیر، به جز بیت تصویری از چیرگی ظلم در محیطی است که پادشاه بیداد پیشه به وجود آورده بود.

- ۱) نهان گشت آیین فرزنانگان
۲) هنر خوار شد، جادویی ارجمند
۳) زبان درکش ای مرد بسیار دان
۴) شده بر بدی دست دیوان دراز
- پراکنده شد نام دیوانگان
نهان راستی، آشکارا گزند
که فردا قلم نیست بر بی زبان
ز نیکی نبودی سخن جز به راز

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

۹۲- در بیت «همی بر خروشید و فریاد خواند جهان را سراسر سوی داد خواند» کدام آرایه‌ی ادبی وجود ندارد؟

- ۱) ایهام ۲) مجاز ۳) استعاره ۴) مراعات نظیر

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	-------------------	----------	-----------------

۹۳- معنی فعل «بسپرد» در بیت «خروشید و برجست لرزان ز جای بدرید و بسپرد محضر به پای» در کدام بیت تکرار شده است؟

- ۱) همه سوی دوزخ نهادید روی
۲) دل سپرده‌ام من به روی تو
۳) اگر کوه آتش بود بسپرم
۴) سپردم به تو دل، ندانسته بودم
- سپردید دل‌ها به گفتار او
در دل من است آرزوی تو
از این تنگ خوار است اگز بگذرم
بدین گونه مایل به جور و جفایی

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۱	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۹۴- در کدام گزینه بیش از سایر گزینه‌ها از آرایه‌ی «استعاره» استفاده شده است؟

- ۱) چو آن آهنین کوه آمد به دشت
۲) حبیب خدای جهان آفرین
۳) همه برده سر در گریبان فرو
۴) به جز بازوی دین و شیر خدا
- همه رزمگه کوه فولاد گشت
نگه کرد بر روی مردان دین
نشد هیچ کس را هوس، رزم او
که شد طالب رزم آن اژدها

مبحث سوال:	آرایه‌های ادبی	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	----------------	------------------	----------	-----------------

۹۵- واژه‌های «غزا» و «خدو» به ترتیب یعنی:

- ۱) سرنوشت - آب دهان
۲) جنگ - آب دهان
۳) نام قبیله‌ای است - خویشتن داری
۴) جنگ - ترک خویشتن

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۹۶- قافیه در کدام بیت، نادرست است؟

- ۱) به جز بازوی دین و شیر خدا
۲) که ناگاه عمرو آن سپهر نبرد
- که شد طالب رزم آن اژدها
برانگیخت ابرش، برافشاند گرد

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۹۷- واژه‌های «سپر، یخچال» در گذر زمان کدام وضعیت را پیدا کرده‌اند؟

۱) از فهرست واژگان حذف شده‌اند.

۲) معنای پیشین را از دست داده و معنای جدید گرفته‌اند.

۳) با همان معنای پیشین به حیات خود ادامه می‌دهند.

۴) هم معنای قدیم را حفظ کرده‌اند و هم معنای جدید گرفته‌اند.

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۹۸- مراد از «سر در گریبان فرو بردن» در بیت زیر چیست؟

«همه برده سر در گریبان فرو نشد هیچ کس را هوس، رزم او»

۱) تفکر کردن و تصمیم گرفتن

۲) ترسیدن و فرار کردن

۳) ترسیدن و شرم‌منده شدن

۴) وحشت زدگی و نگرانی

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۹۹- در کدام بیت، آرایه‌ی کنایه به کار نرفته است؟

۱) کسی کاو هوای فریدون کند

سر از بند ضحاک بیرون کند

۲) نهان گشت آیین فرزندگان

پراکنده شد نام دیوانگان

۳) همان کاوه، آن بر سر نیزه کرد

همان گه ز بازار برخاست گرد

۴) خروشید آن اسب و بر کند خاک

ز سمش زمین شد همه چاک چاک

مبحث سوال:	آرایه‌های ادبی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	----------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۰۰- عناصر حماسه در کدام گزینه نادرست آمده است؟

۱) چه باید مرا جنگ زابلستان

و گر جنگ ایران و کابلستان (اندیشه‌های ملی)

۲) ز نیرنگ زالی بدین سان درست

و گر نه که پایت همی گور جُست (خرق عادت)

۳) که داند که بلبل چه گوید همی؟

به زیر گل اندر چه موید همی؟

همی نالد از مرگ اسفندیار

ندارد به جز ناله زو یادگار (اندیشه‌های مذهبی)

۴) تنت بر تک رخش مهمان کنم

به گرز و به کوپال درمان کنم (اندیشه‌های قهرمانی)

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۰۱- مفهوم همی بیت‌ها به جز بیت گزینه‌ی درست است.

۱) که ناگاه عمرو آن سپهر نبرد / برانگیخت ابرش برافشاند گرد: (شتاب و سرعت)

۲) تهمتن چنین داد پاسخ که نام / چه پرسى کزین پس نیینی تو کام: (تهدید به مرگ)

۳) چنان دید بر روی دشمن ز خشم / که شد ساخته کارش از زهر چشم: (شدت جنگ)

۴) چو ننمود رخ شاهد آرزو / به هم حمله کردند، باز از دو سو: (عدم موفقیت)

مبحث سوال:	قربان معنایی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۰۲- مصراع اول بیت «پوید، کاین مهتر آهرمن است / جهان آفرین را به دل دشمن است» با کدام بیت، تناسب معنایی ندارد؟

۱) ریشه‌ی خصم برافکن که زبون گشت و ضعیف / جان این گرگ بر آور که به دام افتاده است

۲) من آن نگین سلیمان به هیچ نستانم / که گاه‌گاه بر او دست اهرمن باشد

۳) اهریمن استبداد، آزادی ما را گُشت / نه صبر و سکون جایز نه حوصله باید کرد

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	-------------------	----------	-----------------

۱۰۳- از میان واژه‌های زیر املای چند واژه نادرست است؟

«بغض و نفرت، فروزش صاعقه، **چاره‌گری‌های** بی‌حاصل، برگذار شدن صحنه، داد پیه‌شه‌گی، فرعون مآبانه، علایق و قرایح، در خور **حیثیت** انسان، عفاف و پاک‌دامنی، ظلم و شقاوت»

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-----	------------------	----------	-----------------

۱۰۴- مفهوم کلی ابیات

«گفت: من تیغ از پی حق می‌زنم
شیر حقم نیستم شیر هوا
بنده حقم نه مأمور تنم
فعل من بر دین من باشد گوا»
با کدام بیت متناسب نیست؟

(۱) نمی‌دانم به هر جایی که هستی
(۲) نفس خود را بکش نبرد این است
(۳) کوش تا آن نفس که آید پیش
(۴) چو من پادشاه تن خویش گشتم
خلاف نفس عادت کن که رستی
منتهای کمال مرد این است
نشود فوت از تو ای درویش
اگر چند لشکر ندارم امیرم

مبحث سوال:	درس ۱۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	-------------------	----------	-----------------

۱۰۵- در کدام بیت به «دورویی و ظاهر فریبی» ضحاک اشاره شده است؟

(۱) بیوید کاین مهتر آهرمن است
(۲) کسی کاو هوای فریدون کند
(۳) اگر هفت کشور به شاهی تو راست
(۴) یکی بی‌زیان مرد آهنگرم
جهان آفرین را به دل دشمن است
سر از بند ضحاک بیرون کند
چرا **رنج** و سختی همه بهر ماست
ز شاه آتش آید همی بر سرم

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۳۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۱۰۶- معنای واژگان «**متصدّد**، ثقت، سیرت، ملامت» در کدام گزینه به ترتیب درست آمده است؟

(۱) شکارچی، اعتماد کردن، خو، سرزنش
(۲) شکار، اطمینان، ظاهر، آزرده‌گی
(۳) شکارگاه، سنگینی، روش، آزاده‌گی
(۴) شکارگاه، اطمینان، طریقه، آزرده‌گی

مبحث سوال:	درس ۱۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۱۰۷- با توجه به عبارت «در وی شکاری بسیار و اختلاف **میآدان** متواتر، زاغی در آن حوالی بر درختی بزرگ گشن خانه داشت» کدام گزینه هسته نیست؟

(۱) خانه (۲) درخت (۳) آن (۴) شکاری

مبحث سوال:	درس ۱۵	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۱۰۸- مفهوم اصلی و نهایی عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«زاغ با خود اندیشه‌شید که بر اثر ایشان بروم و معلوم گردانم فرجام کار ایشان چه باشد. که من از مثل این واقعه ایمن نتوانم بود و از تجارب برای دفع حوادث سلاح‌ها توان ساخت»

(۱) تجربه اندوزی از حوادث
(۲) ساختن سلاح برای روز خطر و آینده
(۳) فکر کردن به فرجام کار
(۴) احساس خطر کردن از حوادث ناگوار زندگی

مبحث سوال:	درس ۱۵	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۱۰۹- در کدام بیت، آرایه «حسن تعلیل» وجود ندارد؟

- (۱) شگفت نیست به جان رغبت و ز مرگ حذر
(۲) زان رو به کوی دوست گذارم نمی فتد
(۳) فتاده نقد جوانی من ز من در راه
(۴) ای کعبه ز داغ ماتمت نیلی پوش
- که مرگ ناخوش وتلخ است و جان، خوش و شیرین
که بگرفت اشک دیده من، رهگذار من
به قد خم شده در زیر پای از آن نگرم
وز تشنگی ات فرات در جوش و خروش

مبحث سوال:	آرایه ادبی	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۱۰- کدام آرایه در بیت زیر موجود نیست؟

- (۵) تشبیه
(۶) استعاره
(۷) تلمیح
(۸) مجاز
- «از چنبر نفس، رسته بودند آنها
بت ها همه را شکسته بودند آنها»

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	--------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۱۱۱- در میان کلمات زیر، معنای چند واژه **نادرست** آمده است؟

(نماز پیشین: نماز ظهر)، (سبک سری: فرومایگی)، (تسخیر: چیرگی)، (ژنده: خشمگین)، (استخلاص: رها)، (چله: زه کمان)، (مسامحه: نیرنگ)، (**ستیزه روی**: جنگ)، (سیادت: سرور)

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

۱۱۲- جاهای خالی متن زیر، با املاهای کدام گزینه درست است؟

«و هر که از شعاع عقل غریزی بهر همد شد و استماع سخن ناصحان را شعار ساخت اقبال او چون سایه چاه پایدار باشد، نه چون نور ماه در محاق و ... دست مریخ ... نصرتش صیقل کند و قلم عطارد منشور دولتش ... کند و ملک امروز به جمال عقل **ملک آرای** متجلی است.»

مبحث سوال:	(۱) ذوال - صلاح - طوقیع (۲) ذوال - صلاح - سلاح - طوقیع (۳) ذوال - صلاح - طوقیع (۴) ذوال - صلاح - طوقیع	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	---	-------------	-------	--------	-------------

۱۱۳- تعداد وابسته های پیشین موجود در شعر زیر در کدام گزینه آمده است؟

«من غریبانه به این خوشبختی می نگرم / در شب اکنون چیزی می گذرد / ماه سرخ است و مشوش / و بر این بام که هر لحظه در او بیم فرو ریختن است / ابرها هم چون انبوه عزاداران / لحظه باریدن را گویی منتظرند / **لحظه ای** و پس از آن، هیچ / پشت این پنجره شب دارد می لرزد / پشت این پنجره یک نامعلوم / نگران من و توست.»

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

۱۱۴- نقش واژه «فردا» در ابیات زیر، به ترتیب در کدام گزینه تماماً درست است؟

- الف) فکنده ایم به امروز کار فردا را
ب) امروز هست شکر و ثنای تو بی قیاس
ج) فردا همه **یک رنگ** شود طالب و مطلوب
د) فردا هنوز نامد و خرم گذشت دی
- ازین حیات چه آسودگی بود ما را
فردا بود ثواب و جزای تو بی شمار
امروز یکی را که هزار است ببینید
امروز روز توست به شادی همی گذار
- (۱) مضاف الیه - قید - نهاد
(۲) مفعول - مسند - قید - قید
(۳) مفعول - مسند - قید - نهاد
(۴) مضاف الیه - قید - نهاد - قید

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

۱۱۵- در همه گزینه ها به جز گزینه ... نام پدیدآورندگان و آثارشان صحیح آمده است.

- (۱) (اسرارنامه: عطار نیشابوری)، (حملة حیدری: باذل مشهدی)
(۲) (روزها: محمدعلی اسلامی ندوشن)، (پرند های به نام آذرباد: ریچارد باخ)

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

۱۱۶- در همه ابیات به جز «تناقض» وجود دارد.

(۱) از گرفتاری به آزادی رسیدم در قفس	خارخار دیدن گل آشیانی شد مرا
(۲) تا ز خاموشی زبان بی زبانان یافتم	روی در دیوار کردم، همزبانی شد مرا
(۳) به یاد کاکل پرتاب و زلف پرچینش	دل من است که هم جمع و هم پریشان است
(۴) تیر آهی از پشیمانی نجست از سینه ام	گرچه از بار گنه، قد چون کمانی شد مرا

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

۱۱۷- در کدام بیت آرایه های «تلمیح، تشبیه، جناس و استعاره» 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 حلوای براتم دادی
(۳) پدرم روضه رضوان به دو گندم بفروخت	من چرا ملک جهان را به جوی نفروشم
(۴) فلک خمیده نگاهش به من که با تن چون دوک	چگونه بار امانت نشانده اند به دوشم

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

۱۱۸- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

(۱) غمان تو مرا نگذاشت تا غمگین شوم یک دم	هوای تو مرا نگذاشت تا من آب و گل باشم
(۲) در آب و گل ز آدم خاکی نشان نبود	کاغشته شد به آب محبت خمیر ما
(۳) سنت عشق سعدیا ترک نمی دهی بلی	کی ز دلم به در رود خوی سرشته در گلم
(۴) مهر بتان در آب و گل ما سرشته اند	«صائب» خمیرمایه بت خانه ایم ما

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

۱۱۹- مفهوم بیت زیر از کدام بیت دریافت می شود؟

«بزن زخم، این مرهم عاشق است / که بی زخم مردن، غم عاشق است»

(۱) زخم شمشیر بود چاره پذیر از مرهم	زخم عشق است که او را به جهان مرهم نیست
(۲) از زخم عشق گرچه دلم ریش شد ولی	ناله نمی کنم که چنان ریش مرهم است
(۳) «اهلی» مکن از زخم جفا ناله که در عشق	که مرهم لطف است و گهی نشتر کین است
(۴) مرهم بنهم بر دل و زخم مزین از طعن	کاین زخم زبان سخت تر از زخم سنان است

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

۱۲۰- مفهوم مقابل عبارت «هر آصب و فکر به منبع بی شائبه ایمان و صل بود که خوب و بد را به عنوان مَشیت الهی می پذیرفت.» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) بلی قضا است به هر نیک و بد، عنان کش خلق	بدان دلیل که تدبیرهای جمله خطاست
(۲) بخواهد بدن بی گمان بودنی	نکاهد به پرهیز افزودنی
(۳) چنین است رسم قضا و قدر	ز بخشش نیابی به کوشش گذر
(۴) قلم به ساعتی آن کارها تواند کرد	که عاجز آید از آن کارها، قضا و قدر

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

۱۲۱- معنای چند واژه **نادرست** نوشته شده است؟

(بر: دریا)، (مظاهرت: پشتیبانی)، (اهمال: کاهلی)، (پایمردی: میانجی گری)، (رشحه: دریا)، (خر گه: خیمه بزرگ)، (آماس: ورم)، (شرع: قایقی کوچک)

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

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

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

- (۱) اشکم افتاد از نظر زان رو فرورفت او به خاک / برکشیدم ناله را تا از ثریا برگذشت
- (۲) ندارم خواب من، از آستانه بو که خواب آید / بیار آن خاک را هم خوابه آن چشم گریان کن
- (۳) تا عهد تو در بستم عهد همه بشکستم / بعد از تو روا باشد نقض همه پیمانها
- (۴) در حریم وصل، اشک شور من شیرین نشد / کعبه نتوانست کردن تلخی از زمزم جدا

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

۱۲۳- مفهوم مقابل بیت «بید مجنون در تمام عمر سر بالا نکرد / حاصل بی حاصلی نبود به جز شرمندگی» در کدام گزینه وجود دارد؟

- (۱) سرو گفتم که به بالای تو ماند روزی / زهره ام نیست کزین شرم به بالا نگرم
- (۲) از حجاب حسن شرم آلوده لیلی هنوز / بید مجنون را میسر نیست سر بالا کند
- (۳) عزت ترک تجمل از کرم افزون تر است / سر به گردون می فرازد نخل چون بی بر شود
- (۴) تهی دستی ندارد جز خجالت حاصل دیگر / که بار بید مجنون سر به زیر انداختن باشد

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

۱۲۴- مفهوم کدام گزینه با بیت «هلا منکر جان و جانان ما / بزنی زخم انکار بر جان ما» تناسب دارد؟

- (۱) دل به جز انکار زهد، کار ندارد اگر / کار تو داری دلا، چون به از این کار نیست
- (۲) بس که از پهلونشینان زخم منکر خورده ام / می خلد بند قبا چون تیر در پهلوی من
- (۳) شمع ز دم سرد خسان باک ندارد / خورشید ز صرصر نکند هیچ محابا (صرصر: باد سخت و سرد)
- (۴) زخم دلخواهی که خورد از دست جانان «محتشم» / مدعی از رشک خواهد شد به جای او هلاک

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

۱۲۵- مفهوم کدام گزینه با بیت «مروت نبینم رهایی ز بند / به تنها و یارانم اندر کمند» در تقابل است؟

- (۱) بر آبخورد آخر مقدم تشنگان اند / می ده حریفانم صبوری می توانند
- (۲) کجاست عاشق صادق که نگسلد از دوست / گرش بیرد دشمن به تیغ بند از بند
- (۳) غم فرستادی به جانم بدل ایثار کرد / یار را هرگز نباشد راحت از یاران دریغ
- (۴) راحت دنیا ز خود بردار تو / بهر یاران کن و را ایثار تو

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

۱۲۶- معنی فعل «بسپرد» در بیت «خروشید و برجست لرزان ز جای / بدرید و بسپرد محضر به پای» در کدام بیت تکرار شده است؟

- (۵) همه سوی دوزخ نهادید روی
 - (۶) دل سپرده ام من به روی تو
 - (۷) اگر کوه آتش بود بسپرم
 - (۸) سپردم به تو دل، ندانسته بودم
- سپردید دلها به گفتار اوی
در دل من است آرزوی تو
از این تنگ خوار است اگر بگذرم
بدین گونه مایل به جور و جفایی

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

۱۲۷- واژه های «غزا» و «خود» به ترتیب یعنی:

- (۵) سرنوشت - آب دهان
- (۶) جنگ - آب دهان
- (۷) نام قبیله ای است - خویشتن داری
- (۸) جنگ - ترک خویشتن

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

۱۲۸- مراد از «سر در گریبان فرو بردن» در بیت زیر چیست؟

- (۵) تفکر کردن و تصمیم گرفتن
- (۶) ترسیدن و فرار کردن
- (۷) همه برده سر در گریبان فرو
- (۸) نشد هیچ کس را هوس، رزم او

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

۱۲۹- آرایه های تمام گزینه ها تماماً درست است به جز گزینه

- (۵) در وداع شب همانا خون گریست روی خون آلود زان بنمود صبح (تشخیص - حسن تعلیل)
- (۶) از صدای سخن عشق ندیدم خوش تر یادگاری که در این گنبد دوآر بماند (حسن آمیزی - استعاره)
- (۷) خیال روی کسی در سر است هر کس را مرا خیال کسی کز خیال بیرون است (متناقض نما - مجاز)
- (۸) نخواهم دامن مهرت زدست دل رهاکردن مگر روزی که دور از تو اجل گیرد (تشبیه - کنایه)

گریبانم

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

۱۳۰- در متن زیر، به ترتیب چند ترکیب وصفی و چند ترکیب اضافی وجود دارد؟

« ما در سایه خورشیدی ترین مرد قرن به بارعام رحمت الهی راه یافتیم و صبح روشن آزادی را به تماشا ایستادیم . »

- (۵) چهار - سه (۶) سه - چهار (۷) چهار - چهار (۸) سه - سه

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

۱۲۶ عَيْنِ الصَّحِيحِ عَلَى حَسَبِ قَوَاعِدِ الْعَدَدِ.

(۱) دُفِنَ أَرْبَعَةُ أُنْمَةٍ فِي الْبَقِيعِ.

(۳) لِكُلِّ إِنْسَانٍ عَيْنَانِ إِثْنَانِ.

(۲) لَنَا بَيْتَانِ إِثْنَتَانِ.

(۴) جَاءَ خَمْسَةٌ تَلْمِيزًا إِلَى الْمَدْرَسَةِ.

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۷	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-----------

۱۲۷ عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي الْجُمُوعِ الْمَكْسَرَةِ:

(۱) ضَوَاهِرٌ ← ظُهُورٌ

(۲) نِيَامٌ ← نَائِمٌ

(۳) عُلَمَاءٌ ← عَمِيلٌ

(۴) أَكَابِرٌ ← كَبِيرٌ

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-----	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۲۸ «أَكُنْتُمْ تَعْلَمُونَ أَنَّ الْبَطَّةَ لَهَا خَزَائِنٌ طَبِيعِيَّةٌ».

(۱) آیا می دانید که اردک انبارهای طبیعی دارد.

(۲) آیا از اینکه اردک انبارهای طبیعی دارد، آگاهی داری.

(۳) آیا می دانستید که اردک انبارهای طبیعی دارد.

(۴) آیا می دانستند که برای اردک انبارهای طبیعی است.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۲۹ عَيْنِ اسْمِ الْفَاعِلِ مِنَ الْمَجْرَدِ الثَّلَاثِي:

(۱) إِنَّ جَمِيعَ الْمُسْلِمِينَ حَمَلُوا رَايَةَ الْعِلْمِ.

(۲) وَصَلَ الطَّلَابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ.

(۳) الْمُعَلِّمُونَ يَجْتَهِدُونَ فِي الْمَدْرَسَةِ.

(۴) سَأَلَ الْأُسْتَاذُ التَّلْمِيزَ مُتَعَجِّبًا.

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-----------

۱۳۰ ترجمه هذه العبارة «كَاتِمُ الْعِلْمِ يَلْعَنُهُ كُلُّ شَيْءٍ حَتَّى الْحَوْتَ فِي الْبَحْرِ وَ الطَّيْرَ فِي السَّمَاءِ».

(۱) همه چیز حتی ماهی دریا و مرغ هوا لعنت کننده پوشاننده علم است.

(۲) هر چیزی حتی نهنگ در دریا و پرنده در آسمان نهان کننده دانش را لعنت می کند.

(۳) پنهان کننده علم را همه چیز حتی ماهی دریا و پرنده آسمان لعنت می فرستد.

(۴) پوشاننده علم، هر چیزی حتی نهنگ در دریا و پرنده آسمان را نفرین می کند.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۳۱ عَيْنِ الْجُمْلَةِ الْإِسْمِيَّةِ الَّتِي فِيهَا الْفَاعِلَانِ وَالْمَفْعُولَانِ:

(۱) بَعْضُ الظَّنِّ إِثْمٌ وَ لَا تَجَسَّسُوا وَ لَا يَغْتَبُ بَعْضُكُمْ بَعْضًا.

(۲) لَدَيْنَا زَمِيلٌ ذَكِيٌّ جَدًّا قَفَرَ مِنَ الصَّفِّ الْأَوَّلِ إِلَى الصَّفِّ الثَّالِثِ.

(۳) الْمُسْلِمُ مَنْ سَلَّمَ الْمُسْلِمُونَ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ.

(۴) مَنْ لَمْ تُصْلِحْهُ الْكِرَامَةُ أَصْلَحْهُ الْهَوَانُ.

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

۱۳۲ عَيْنِ الْخَطَأِ فِي «نُونِ الْوَقَايَةِ»؟

(۱) كَلَّمْنِي

(۲) كَلَّمْنِي

(۳) تَرَفَّعُونِي

(۴) لَا تَرَفَّعُونِي

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-----------

۱۳۳ تُؤَدِّي بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ دَوْرًا بَارِزًا حِينَ الْحَرْبِ وَالسَّلَامِ.

(۱) بعضی از حیوانات هستند که نقش زیادی در جنگ و صلح ایجاد می کند.

(۲) بعضی از حیوانات توانایی زیادی در جنگ و صلح دارند.

(۳) بعضی از حیوانات نقش آشکاری در هنگام جنگ و صلح ایفا می کنند.

(۴) برخی از حیوانات نقشی بارز در هنگام جنگ و صلح ایفا کردند.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۳۴ عَيْنِ الْجُمْلَةِ الْإِسْمِيَّةِ:

- (۱) فِي هَذَا الْوَقْتِ جَاءَ الْمُعَلِّمُ.
- (۲) أَحَبُّ أَصْدِقَائِي مَنْ يُسَاعِدُونِي فِي الشَّدَائِدِ.
- (۳) إِلَى مَتَى نَتَحَمَّلُ الشَّدَّةَ وَالْعُسْرَ.
- (۴) الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ دِينَكُمْ.

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۳۵- عَيْنُ فَعْلَيْنِ لِهَمَا ثَلَاثَةُ حُرُوفٍ زَائِدَةٍ:

- (۱) تَسْتَوِيَانِ - انْصَرَفْتَنِ
- (۲) تَشْتَعِلُ - اسْتَعْمَا
- (۳) تَنْقَلِبِينَ - تَسْتَفْرِانِ
- (۴) يَسْتَحْبَانِ - اسْتَسْلَمَا

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۳۶- تَفَكَّرُ سَاعَةً خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَبْعِينَ سَنَةً!:

- (۱) ساعتی را تفکر کردن بهتر از هفتاد سال عبادت برتر است.
- (۲) فکر کمک کردن بهتر از هفتاد سال عبادت است.
- (۳) یک ساعت تفکر بهتر از هفتاد سال عبادت است.
- (۴) خوب فکر کردن بهتر از هفتاد سال عبادت است.

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

۱۳۷- عِنْدَمَا شَاهَدُوا غَيْمَةً سَوْدَاءَ فِي السَّمَاءِ قَرَيْتَهُمْ إِحْتَفَلُوا لِأَنَّهُمْ كَانُوا يَنْتَظِرُونَ الْمَطَرَ!:

- (۱) زمانی که ابر سیاهی را در آسمان روستا دیدند جشن گرفتند چون منتظر باران بودند.
- (۲) ابر سیاه در آسمان دیده شد در این زمان جشن گرفتند چون منتظر باران می باشند.
- (۳) زمانی که ابر سیاهی را در آسمان روستا خویش دیدند جشن گرفتند برای اینکه انتظار باران را می کشیدند.
- (۴) زمان ابری شدن آسمان روستایمان جشن گرفتیم زیرا انتظار باران را می کشیدیم.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۳۸- بَادِرٌ بِالْتَّعَلُّمِ وَ التَّلْعِيمِ لِنَفْسِكَ أَوَّلًا! ثُمَّ لِمَنْ يَقْصُرُ فِيهِمَا:

- (۱) به یاد گرفتن و یاد دادن ابتدا برای خود اقدام کن سپس برای کسی که در آن ها کوتاهی می کند.
- (۲) یاد گرفتن و یاد دادن را انجام بده در ابتدا برای خود سپس برای آن کسی که کوتاهی کرده است.
- (۳) به یاد دادن و یاد گرفتن مبادت بورز اول برای خود و بعد از آن برای کسی که مقصر است.
- (۴) در یاد گرفتن و یاد دادن اول برای خودت پیش قدم شو و بعد از آن برای کسی که تقصیر داد.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۳۹- حَيَاتُنَا الْيَوْمِيَّةُ تُلْجِئُنَا إِلَى أَنْ نَسْتَفِيدَ مِنَ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ الْمُهَيَّأَةِ أَكْثَرًا!

- (۱) روزهای زندگی ما، ما را مجبور می کند که بیش از گذشته از مواد غذایی آماده استفاده کنیم.
- (۲) امروزه زندگی ما سبب می شود که بیش تر از مواد غذایی حاضری استفاده کنیم.
- (۳) زندگی امروزی باعث می شود که ما هر روز بیش تر از غذاهای آماده استفاده کنیم.
- (۴) زندگی روزمره ما، ما را وادار می کند که از مواد غذایی آماده بیش تر استفاده کنیم.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۴۰- عَلَيْكَ أَنْ تُجْلِسَ أَوْلَادَكَ الصَّغَارَ عِنْدَكَ وَ تُعَلِّمَهُمُ الْقُرْآنَ.

- (۱) بر ما واجب است که کودکان کوچکمان را در کنار خود بنشانیم و به آن ها قرآن یاد دهیم.
- (۲) تو باید فرزندان کوچک خود را کنار خود بنشانی و به آن ها قرآن یاد دهی.
- (۳) فرزندان کوچکت باید کنارت بنشینند و قرآن بیاموزند.
- (۴) بر توست که در کنار فرزندان کوچکت بنشینی و قرآن یاد بگیری.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۱۴۱- عَيِّنِ الْمَثَلَ الْمَرْتَبَ بِمَفْهُومِ الْآيَةِ (لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ)

- (۱) اطاعت نکردن بدون اکراه
- (۲) طلا که پاک است چه منتش به خاک است.

۳) موسی به دین خود و عیسی به دین خود		۴) در حق ما هر چه گوید جای هیچ اکراه نیست.	
مبحث سوال:	ترجمه و مفهوم	سطح دشواری:	متوسط
۱۴۲-	عَيْنَ الصَّحِيحِ عَنْ نَوْعِ الْأَفْعَالِ (تَذَكَّرُوا - اسْتَغْفَرُوا - انْتَبِهُوا)		
۱)	ماضی - امر - ماضی	۲)	امر - ماضی - امر
۳)	مضارع - ماضی - ماضی	۴)	امر - امر - ماضی
مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان
۱۴۳-	أَيُّ جَوَابٍ لَهُ حَرْفٌ وَاحِدٌ؟		
۱)	تَجَمَّلَ	۲)	تُعَايِشِينَ
۳)	تَوَافَّقَ	۴)	إِنْقَطَعَ
مبحث سوال:	قواعد و مفهوم	سطح دشواری:	متوسط
۱۴۴-	فِي أَيِّ عِبَارَةٍ جَاءَ الْفِعْلُ الْمَعْلُومُ وَ الْمَجْهُولُ مَعًا؟		
۱)	لَا يُمْكِنُ لَنَا أَنْ نُحَوِّلَ الْإِمْتِحَانَ إِلَى يَوْمِ السَّبْتِ.	۲)	أَرْحَمُ النَّاسِ تَرْحَمُ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ.
۳)	جَاءَ مُحَمَّدٌ مِنَ الْمَدْرَسَةِ وَ كَتَبَ تَمَرِيْنَهُ.	۴)	أَطِيعُ اللَّهَ وَ رَسُوْلَهُ وَ لَا اسْتَسْلِمُ أَمَامَ الظَّالِمِينَ.
مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط
۱۴۵-	عَيْنَ الْعِبَارَةِ الَّتِي لَيْسَتْ فِيهَا الصِّفَةُ وَ الْمُضَافُ إِلَيْهِ مَعًا؟		
۱)	هَذَا تَلْمِيْذٌ ذَكِيٌّ يَعْمَلُ وَاجِبَاتِهِ بِسُرْعَةٍ فِي الْمَنْزِلِ.	۲)	أَمَرَنَا الْقُرْآنُ حَتَّى لَا نُجَادِلَ أَهْلَ الْكِتَابِ.
۳)	صَنَعْتُ بَابَ الْمَدْرَسَةِ الْجَمِيْلَ.	۴)	مِنْ عَلَامَاتِ الْمُؤْمِنِ الْمُخْلِصِ الْوَرَعَ فِي الْخُلُوَّةِ.
مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط
۱۴۶-	«أَعْطَيْنَا سِرْوَالًا مُنَاسِبًا لِأَنَّنا نُرِيدُ أَنْ نَذْهَبَ إِلَى الْمَلْعَبِ.»		
۱)	به ما شلواری مناسب بده برای اینکه ما می خواهیم به ورزشگاه برویم.		
۲)	شلواری مناسب دادیم برای اینکه خواستیم به ورزشگاه برویم.		
۳)	شلوار مناسب بده برای اینکه قصد رفتن به ورزشگاه داریم.		
۴)	یک شلوار مناسب بده چون می خواهیم به ورزشگاه برویم.		
مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	آسان
۱۴۷-	لِذَلِكَ الْمَتَجَرِّ فَسَاتِيْنُ أَفْضَلُ مِنْ هَذِهِ الْفَسَاتِيْنِ.		
۱)	برای آن مغازه پیراهنی بهتر از این پیراهن ها است.		
۲)	آن مغازه پیراهن هایی بهتر از این پیراهن ها دارد.		
۳)	آن مغازه پیراهن فروشی، بهترین پیراهن ها را دارد.		
۴)	پیراهن های آن مغازه بهتر از این مغازه است.		
مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	آسان
۱۴۸-	«سَيَنْهِيْنِي اللَّهُ مِنْ تَسْمِيَةِ الْآخَرِيْنَ بِالْأَسْمَاءِ الْقَبِيْحَةِ.»		
۱)	خداوند مرا از نامیدن دیگران به نام های زشت باز می دارد.		
۲)	خداوند مرا از نامگذاری دیگران به نام قبیح نهی کرد.		
۳)	خداوند مرا از نامیدن دیگران به نام های زشت باز خواهد داشت.		
۴)	خدایا مرا از نامیدن دیگران به نام های زشت باز خواهد داشت.		
مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط
۱۴۹-	«إِقْرَأْ وَ رَبُّكَ الْأَكْرَمُ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ.»		
۱)	می خوانم و پروردگارت، گرامی ترین است کسی که با قلم یاد داد.		
۲)	خواند، و پروردگارت گرامی ترین است همو که با قلم یاد می دهد.		
۳)	پروردگار گرامی تر خود را بخوان آن کسی که قلم را یاد داده است.		
۴)	بخوان که پروردگارت گرامی ترین است، همو که با قلم یاد داد.		

مبحث سوال: ترجمه	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷	مبحث سوال:
------------------	-------------------	----------	----------------	------------

۱۵۰- عین الصَّحیح:

- (۱) «إِنْ كُنْتَ أَمِيرًا فَاحْتَرِمِ أَبَاكَ وَمُعَلِّمَكَ»: اگر پادشاهی باشی به پدر و مادر و معلم احترام بگذار.
- (۲) «مِنَ الْأَعْمَالِ غَيْرِ الْمَقْبُولَةِ طَرَحُ سَوَالٍ بِهَدَفٍ إِيْجَادِ الْمَشَقَّةِ لِلْمَسْئُولِ»: از کارهای ناپسند طرح سوالاتی سخت به هدف ایجاد مشکل برای فرد مورد سوال است.
- (۳) «أَمَا قَرَأْتَ كِتَابًا فِي مَجَالِ التَّعْلِيمِ وَالتَّرْبِيَةِ حَتَّى الْآنَ؟»: آیا تا کنون کتابی در زمینه آموزش و پرورش نخوانده ای؟
- (۴) «إِنْ يَنْسَحِبِ الْعَدُوُّ يَحْتَفِلُ الْجِيُوشُ فِي سَاحَةِ الْمَعْرَكَةِ»: اگر دشمن عقب نشینی می کرد سربازان در میدان جشن می گرفتند.

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

۱۵۱- عین الجملة التي ليست فيها الأسماء المتضادة:

- (۱) الدَّهْرُ يَوْمَانِ: يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.
- (۲) أَرِيدُ سِرْوَالًا رَخِيصًا، هَذِهِ الْأَسْعَارُ غَالِيَةٌ.
- (۳) إِذَا مَلَكَ الْأَرَاذِلُ هَلَكَ الْأَفَاضِلُ.
- (۴) الْغِيَةُ مِنْ أَهَمِّ أَسْبَابِ قَطْعِ التَّوَاصِلِ بَيْنَ النَّاسِ.

مبحث سوال: قواعد متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷	مبحث سوال:
----------------------	-------------------	----------	----------------	------------

۱۵۲- عین الخطأ في الجمع:

- (۱) أَخٌ ← أَخَوَانٌ / كَبِيرَةٌ ← كِبَارٌ
- (۲) نَمُودَجٌ ← نَمَازِجٌ / لَحْمٌ ← لُحُومٌ
- (۳) أَمْرٌ ← أُمُورٌ / مَاءٌ ← مِيَاهٌ
- (۴) رَأْسٌ ← رُؤُوسٌ / قَرِيبٌ ← أَقْرَبَاءٌ

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آبان ۹۷	مبحث سوال:
------------------	-------------------	----------	----------------	------------

۱۵۳- عین الجملة التي ليست فيها أسماء مترادفة:

- (۱) عَلَى الطَّالِبِ أَنْ لَا يَتَكَلَّمَ مَعَ الَّذِي خَلَفَهُ وَ لَا يَلْتَفِتَ إِلَى الْوَرَاءِ إِلَّا لِلضَّرُورَةِ.
- (۲) الْعَالَمُ حَيٌّ وَ إِنْ كَانَ مَيِّتًا.
- (۳) بَعْضُ الظَّنِّ إِثْمٌ وَ الْإِسْتِهْزَاءُ مِنَ الذَّنُوبِ الْكَبِيرَةِ.
- (۴) الْمُعَلِّمُ يُبْنِي أَنْفُسًا وَ يُنْشِئُ عَقُولًا.

مبحث سوال: معنی لغت	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷	مبحث سوال:
---------------------	-------------------	----------	----------------	------------

۱۵۴- عین «مَنْ» الشرطية:

- (۱) مَنْ يُحَذِّرُ النَّاسَ عِنْدَ وَقْعِ الزَّلْزَلَةِ.
- (۲) مَنْ يَعْرِفُ قِيَمَةَ الْوَقْتِ فَلَا يُضَيِّعُهَا أَبَدًا.
- (۳) الْعَاقِلُ مَنْ ابْتَعَدَ عَنِ الْبَاطِلِ.
- (۴) لَا يَعْرِفُ قِيَمَةَ السَّلَامَةِ إِلَّا مَنْ فَقَدَهَا.

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آبان ۹۷	مبحث سوال:
------------------	-------------------	----------	----------------	------------

۱۵۵- کَم اسم تفضیل تُشَاهِدُ في العبارة:

« خَيْرُ الْمَرْءِ مَنْ أَهْدَى إِلَى عِيُوبِي وَأَمَّنَ بِاللَّهِ فَارْحَمَ أَخَاكَ إِنْ عَصَاكَ فِي الدُّنْيَا وَ إِنْ أَرَادَ لَكَ شَرًّا حَيَاةً »

- (۱) إثنان (۲) أربعة (۳) ثلاثة (۴) خمسة

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

۱۵۶- عین الخطأ:

- (۱) مدرستنا كُبرى من هذه المدرسة.
- (۲) مريم أحسن بنات في رأيي.

۳) جبل دماوند أعلى جبل في إيران.

۴) تَنْصَحُنَا الْآيَةُ الْأُولَى.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۷- عَيْنَ مَا لَيْسَ فِيهِ مِنْ ادْوَاتِ الشَّرِّ:

- ۱) مَا تَنْفَقُوا مِنْ شَيْءٍ يَعْلَمُهُ اللَّهُ.
- ۲) مَنْ يَتَّقِ اللَّهَ فِي دُنْيَاهُ يُفْلِحْ فِي آخِرَتِهِ.
- ۳) مَا قَلَّتْ فِي الصَّفِّ كَلَامًا غَيْرَ مَفِيدٍ.
- ۴) مَنْ عَمِلَ صَالِحًا جَزَاهُ اللَّهُ خَيْرًا.

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۸- عَيْنَ مَا فِيهِ اسْمُ التَّفْضِيلِ:

- ۱) قَالَ أَعْلَمُ أَنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ.
- ۲) افْعَلُوا أَعْمَالَ الْخَيْرِ.
- ۳) ذَهَبْتُ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى.
- ۴) الرُّمَانُ الْأَحْمَرُ فِي يَدِ الْوَلَدِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۵۹- عَيْنَ «مَنْ» الشَّرْطِيَّةِ:

- ۱) مَنْ هُوَ مَسْوُولٌ تَنْظِيفِ الْغُرْفَةِ!
- ۲) مَنْ جَرَّبَ الْمُجَرَّبَ حَلَّتْ بِهِ النَّدَامَةُ!
- ۳) مَنْ ذَا الَّذِي أَوْجَدَ الشَّمْسُ فِي الْعَالَمِ!
- ۴) لِمَنْ تَكْتُبُ هَذِهِ الرِّسَالَةَ!

مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-------------------	----------	----------------

۱۶۰- عَيْنَ مَا لَيْسَ فِيهِ اسْمُ الْمَكَانِ:

- ۱) مِنَ الْأَثَارِ التَّارِيخِيَّةِ فِي إِيرَانَ مَقْبَرَةُ النَّبِيِّ دَانِيَالٍ (ع).
- ۲) يُشَاهِدُ النَّاسُ أَكْبَرَ الْمَكَاتِبِ فِي الْعَالَمِ الْيَوْمَ.
- ۳) الطَّالِبَاتُ يَحْضُرْنَ فِي حَفْلَةِ يَوْمِ الْمُدْرَسَةِ.
- ۴) سَعِيدٌ قَسَمَ الْمَزْرَعَةَ إِلَى نِصْفَيْنِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱۶۱- عَيْنَ الْخَطَا فِي قِرَاءَةِ الْكَلِمَاتِ:

- ۱) سَمِيَ بَعْضُ الْمُفَسِّرِينَ سُورَةَ الْحُجُرَاتِ بِعُرُوسِ الْقُرْآنِ.
- ۲) مَنْ غَلَبَتْ شَهْوَتُهُ عَقْلَهُ فَهُوَ شَرٌّ مِنَ الْبَهَائِمِ.
- ۳) حَرَّمَ اللَّهُ فِي هَاتَيْنِ الْآيَتَيْنِ الْاسْتِهْزَاءَ وَالْغِيبَةَ فَقَطْ.
- ۴) أَحَبُّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادِهِ.

مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: آبان ۹۷
------------------	-----------------	----------	----------------

۱۶۲- عَيْنَ الصَّحِيحِ عَنْ نَوْعِيَةِ الْكَلِمَاتِ: (يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا... لَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ بِئْسَ الْأِسْمُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْإِيمَانِ)

- ۱) أَنْفُسٌ: اسم - جمع مكسر - (مفرد «نَفْس») - مفعول و منصوب.
- ۲) لَا تَنَابَزُوا: فعل - مضارع - من باب تفاعل - فعل و فاعله ضمير الواو البارز.
- ۳) الْأَلْقَابِ: اسم - جمع مكسر - (مفرد «نقاب») - مضاف اليه و مجرور.
- ۴) الْفُسُوقُ: اسم - جمع مكسر (مفرد «فسق») - اسم مبالغة.

مبحث سوال: قواعد صرف	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: آبان ۹۷
----------------------	-----------------	----------	----------------

۱۶۳- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي الْعِبَارَةِ: «فَقَالَ الْمُعَلِّمُ لَهُ: إِنَّ تَقْرَأَ إِنِّشَاءً كَأَمَامِ الطَّلَّابِ فَسَوْفَ يَتَنَبَّهُ زَمِيلُكَ الْمُشَاغِبُ».

- ۱) الْمُعَلِّمُ: اسم - مفرد - اسم مفعول - فاعل و مرفوع.

مرکز آموزش و سنجش (۲) الطَّلَاب: اسم - جمع مکسر - اسم مفعول - مضاف الیه و مجرور.

(۳) فَسَوْفَ يَتَنَبَّهُ: فعل - مستقبل - مِن باب تَفَعَّلَ - مصدره «تَنَبَّه»

(۴) الْمُشَاغِبُ: اسم - مفرد - مذکر - اسم فاعل - مصدره «مُشَاغَبَ»

مبحث سوال:	قواعد صرف	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۱۶۴- عِنْدَمَا شَاهَدُوا غَيْمَةً سَوْدَاءَ فِي السَّمَاءِ قَرَّبْتَهُمْ إِحْتَفَلُوا لِأَنَّهُمْ كَانُوا يَنْتَظِرُونَ الْمَطَرَ:

(۱) زمانی که ابر سیاهی را در آسمان روستا دیدند جشن گرفتند چون منتظر باران بودند.

(۲) ابر سیاه در آسمان دیده شد در این زمان جشن گرفتند چون منتظر باران می باشند.

(۳) زمانی که ابر سیاهی را در روستای خویش دیدند جشن گرفتند برای اینکه انتظار باران را می کشیدند.

(۴) زمان ابری شدن آسمان روستایمان جشنگرفتیم زیرا انتظار باران را می کشیدیم.

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۱	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۱۶۵- عَيْنَ الْعِبَارَةِ الَّتِي لَيْسَتْ فِيهَا الصِّفَةُ وَ الْمُضَافُ إِلَيْهِ مَعًا؟

(۱) هَذَا تَلْمِذٌ ذَكِيٌّ يَعْمَلُ وَاجِبَاتِهِ بِسُرْعَةٍ فِي الْمَنْزِلِ.

(۲) أَمَرْنَا الْقُرْآنَ حَتَّى لَا نُجَادِلَ أَهْلَ الْكِتَابِ.

(۳) صَنَعْتُ بَابَ الْمَدْرَسَةِ الْجَمِيلِ.

(۴) مِنْ عَلَامَاتِ الْمُؤْمِنِ الْمُخْلِصِ الْوَرَعَ فِي الْخُلُوةِ.

مبحث سوال:	قواعد متن	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۱۶۶- عَيْنَ الْأَصَحِّ وَ الْأَدَقِّ فِي الْجَوَابِ لِلتَّرْجَمَةِ:

«كَانَتِ الْمَعْلَمَةُ تَنْصَحُنَا وَ تَقُولُ: لَا نَسْخَرُ مِنْ صَدِيقَاتِنَا أَبَدًا!»:

(۱) خانم معلم، ما را نصیحت می کند و می گوید: ابداً رفیقانمان را مسخره نکنیم!

(۲) خانم معلم، ما را نصیحت کرده و می گفت: هرگز دوستانمان نباید ما را مسخره کنند!

(۳) معلم به ما پند می داد و می گفت: ما ابداً دوستانمان را مسخره نمی کنیم!

(۴) معلم، ما را پند می داد و می گفت: هیچ گاه نباید دوستان خویش را مسخره کنیم!

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

۱۶۷- عَيْنَ الْأَصَحِّ وَ الْأَدَقِّ فِي الْجَوَابِ لِلتَّعْرِيبِ:

«آیا نمی دانید خدایی که ما را به نیکویی آفریده است، هرگز روزی شما را فراموش نمی کند؟»:

(۱) أَلَا تَعْلَمُونَ أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَنَا خَلْقًا حَسَنًا لَا يَنْسِي رِزْقَكَ أَبَدًا؟

(۲) أَلَا تَعْلَمُونَ أَنَّ اللَّهَ الَّذِي قَدْ خَلَقَنَا خَلْقًا حَسَنًا لَنْ يَنْسِيَ رِزْقَهُمْ؟

(۳) أَلَا تَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَنَا خَلْقًا جَمِيلًا لَا يَنْسِي رِزْقَكُمْ أَبَدًا؟

(۴) أَلَا تَعْلَمُونَ أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَنَا خَلْقًا حَسَنًا لَنْ يَنْسِيَ رِزْقَكُمْ؟

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۱۶۸- عَيْنَ الْأَصَحِّ وَ الْأَدَقِّ فِي الْجَوَابِ لِلتَّرْجَمَةِ:

«أَنْفَقُوا مِمَّا رَزَقْنَاكُمْ مِنْ قَبْلِ أَنْ يَأْتِيَ يَوْمٌ لَا يَبِيعُ فِيهِ وَ لَا خُلَّةٌ وَ لَا شَفَاعَةٌ!»:

(۱) ببخشید از آنچه که به شما روزی داده شده قبل از اینکه روزی باشد که فروش و دوستی و شفاعتی در آن نیست!

(۲) قبل از این که روزی بیاید که در آن فروش نباشد و نه دوستی ای و نه شفاعتی باشد، انفاق کنید از آنچه روزی شما کردیم!

(۳) از آنچه که به شما روزی دادیم انفاق کنید قبل از اینکه روزی بیاید که نه فروشی در آن است و نه دوستی و نه شفاعتی!

(۴) از آنچه به شما روزی داده ایم باید انفاق کنید پیش از آنکه روزی فرا برسد که نه داد و ستدی باشد و نه دشمنی و نه شفاعتی!

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

۱۶۹- عَيْنَ الصَّحِيحِ:

(۱) يَخْتَلِفُ الْعَنْبُ الْبِرَازِيلِيُّ عَنْ بَاقِي أَشْجَارِ الْعَالَمِ: انگور برزیلی با همه ی درختان در جهان تفاوت دارد!



۲) **قد تبلى** شجرة البلوط من العمر ألفي سنة: گاهی عمر درخت بلوط به دو هزار سال می رسد!

۳) يستخدم المزارعون شجرة النّطف كسباج حول المزارع: کشاورزان درخت نفت را به عنوان پرچین اطراف مزارع به کار گرفته اند!

۴) من أطول أشجار العالم شجرة السكويّا التي تنمو في كاليفرنيا: بلند ترین درخت جهان درختی به نام سکویا ست که در کالیفرنیا رشد می کند!

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۱۷۰- عین الخطأ فی الترجمة:

۱) في الشّارع شاهدتُ عملاً يصنعون بيتاً جميلاً: در خیابان کارگرانی را دیدم که خانه زیبایی می سازند!

۲) حدّثت في محافظة کرمانشاه زلزلةً شديدةً **شعرتُ** بها في مدینتی: در استان کرمانشاه زلزله شدیدی رخ داد که آن را در شهرم احساس کردم!

۳) كتب التلاميذ إنشاءً **يتحدّثُ** عن آداب الكلام: دانش آموزان انشایی نوشتند که در مورد آداب **سخن** صحبت می کرد!

۴) حضرت في حفلةٍ إنشاءً ما شاهدتُ مثلها من قبل: در جشنی حاضر شدم که مانند آن را قبلاً ندیده بودم!

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۱۷۱- «چنانچه در دنیا خیر بکارید در آخرت جز **خیر** درو نمی کنید!» عین التعریب الصحيح:

۱) إن تزرعن في الدنيا الخير لا تحصد إلا الخير في الآخرة!

۲) إن تزرعوا الخير في دنیاکم لا تحصدن في الآخرة إلا الخير!

۳) إن تزرعوا الخير في الدنيا لا تحصدوا في الآخرة إلا الخير!

۴) إن تزرعي الخير في الدنيا لا تحصدين إلا الخير في الآخرة!

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۸	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۱۷۲- عین فعلاً لا یترجمُ إلى الماضي:

۱) صباح أمس شاهدتُ سيارَةً تمشي بسرعة! ۲) المدير لم يساعد الطلاب لتعلّم دروسهم!

۳) كان أستاذنا يلقى محاضرات بالّلغة الإنجليزية! ۴) أنت تعلّمتني خلقاً يجمع لي خير الدنيا والآخرة!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۱۷۳- عین الصحيح في قراءة الكلمات من العبارات التالية:

۱) في أي حصّة كانت الطالبات يستمعن إلى كلام الأستاذ!

۲) من غلبت شهوته عقله فهو شرٌّ من البهائم!

۳) إذا يخاطبهم الجاهلون يقولون سلاماً!

۴) فم عن مجلسك لمعلّمك وإن كنت أميراً!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	---	--------	--------

۱۷۴- عین الصحيح في قراءة الكلمات من العبارات التالية:

۱) إياك ومُصادقة الكذاب! ۲) زميلنا في المدرسة اسمه ميثم!

۳) خير الإخوان من أهدى إلينا عيوبنا! ۴) يا بني! اتّخذ ألف صديق و ألف قليل!

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

۱۷۵- عین الصحيح في الإعراب و التحليل الصّرفي:

«هؤلاء الطالبات دخلن المكتبة لمطالعة دروسهن»:

۱) المكتبة: اسم - مفرد مذكر - مشتق و اسم مكان (مصدره: مكاتبه)

۲) هؤلاء: اسم - إشارة للقريب - لجمع الإناث - مبتدأ و الجملة اسمية

۳) دخلن: ماضٍ - للغائبات - مجرد ثلاثي - فاعله الطالبات

۴) الطالبات: جمع سالم للمؤنث - مشتق و اسم فاعل (مصدره: طلب) - خبر

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

«إِنِّي طَبَخْتُ طَعَاماً أَلْذَّ مِمَّا يُطْبَخُ فِي الْمَطْعَمِ!»:

- (۱) المَطْعَم: اسم - مفرد مذكر - مشتق و اسم مكان - مفعول به و منصوب
- (۲) طَبَخْتُ: ماضٍ - للمتكلم وحده - مجرد ثلاثي - فاعله ضمير التاء البارز
- (۳) يُطْبَخُ: مضارع - للغائب - مجرد ثلاثي - مبني للمجهول - نائب فاعله «طعاماً»
- (۴) أَلْذَّ: اسم - مفرد مذكر - مشتق و اسم تفضيل (مصدره: لَذَّة) - مضاف إليه

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

۱۷۷- عَيْنُ **الخطأ** (عن الشرط و جوابه):

- (۱) إِنْ تَقْتَرَبُوا إِلَى الذُّنُوبِ تَعْمَلُوهَا، فَاجْتَنِبُوهَا!
- (۲) إِنْ تُفَكِّرْ سَاعَةً فَهُوَ خَيْرٌ لَكَ مِنْ عِبَادَةٍ كَثِيرَةٍ!
- (۳) إِنْ تَعَيَّبُوا مَا فِيكُمْ مِثْلَهُ فَمِنْكُمْ أَكْبَرُ الْعُيُوبِ!
- (۴) إِنْ تَلْمِزُوا أَصْدِقَاءَكُمْ تَبْتَغِدُونَ مِنْ مَحَبَّتِهِمْ!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۱۷۸- عَيْنُ كَلِمَةٍ «مَنْ» **ليست** من أدوات الشروط:

- (۱) مَنْ غَرِقَ فِي الْمَدْحِ وَالذَّمِّ كَانَ مِنْ أَكْبَرِ الْجَاهِلِينَ!
- (۲) مَنْ يَكْذِبُ دَائِماً فَلَا يَصْدَقُ عَقْلَاءُ النَّاسِ قَوْلُهُ!
- (۳) مَنْ زَرَعَ أَشْجَارَ التَّقْوَىٰ فِي حَدِيقَتِنَا هَذَا الْفَلَّاحُ!
- (۴) مَنْ كَانَ لَهُ مَرَضٌ يَجِبُ عَلَيْهِ أَنْ يَذْهَبَ إِلَى الْمَسْتَشْفَى!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۱۷۹- اِیْ عِبَارَةٌ **ما جاء** فیها صفةٌ مَجْرُورَةٌ:

- (۱) تَعَاهَدُوا الْأُمُورَ الْحَسَنَةَ فَإِنَّ اللَّهَ يَجْزِي الْمُحْسِنِينَ.
- (۲) أَحَبُّ زِيَارَةٍ مَدِينَةٍ إِصْفَهَانَ الْكَبِيرَةَ لِأَنَّهَا جَمِيلَةٌ جَدًّا.
- (۳) كُلُّ رَكْعَةٍ مِنْ صَلَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ تَشْمَلُ رُكُوعًا وَ سَجْدَتَيْنِ.
- (۴) كَيْفَ قَرَأْتَ عَشْرَ صَفَحَاتٍ مِنَ الْكِتَابِ فِي سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ.

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۱	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۱۸۰- عَيْنُ عِبَارَةٍ جَاءَتْ فِيهَا جُمْلَةٌ تَصِفُ إِسْمَ فَاعِلٍ نَكْرَةً:

- (۱) وَجَدْتُ مُتَظَاهِرًا يَرْكَعُ وَيَسْجُدُ وَقَلْبُهُ يَطْفِئُ عَلَى اللَّهِ!
- (۲) يَبْلُغُ الصَّادِقُ بِصِدْقِهِ مَا لَا يَبْلُغُهُ الْكَاذِبُ **باحتيال**!
- (۳) وَجَدْتُ بَرْنَامَجًا يُسَاعِدُنِي عَلَى تَعَلُّمِ الْعَرَبِيَّةِ!
- (۴) أَقْتَنَسْتُ عَنْ مُعْجَمٍ يُسَاعِدُنِي فِي فَهْمِ الدَّرُوسِ!

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

إِقْرَأِ النَّصَّ التَّالِيَّ بِدَقَّةٍ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الاسْئَلَةِ بِمَا يَنْاسِبُ النَّصَّ:

للطيور أنواع مختلفة و من أعجبها الخفاش الذي يعيش في المناطق المظلمة. هو الحيوان التديي (پستاندار) الوحيد الذي يقدر على الطيران. يفتقد لحاسة البصر ولكن يتعرف على طريقه باستخدام الموجات الصوتية التي يصدرها من حنجرته الى الخارج لا يستطيع الإنسان سماعها. الخفاش يضجر من ضوء الشمس على عكس سائر الطيور و يطير في ظلام الليل. هو ينام و يستريح طوال النهار معلقاً بحيث يكون رأسه للأسفل و قدماه للأعلى. تنقسم الخفافيش إلى مجموعتين: الخفافيش الكبيرة و هي تسمى بالخفافيش الثمرية لأنها تأكل الفواكه و الخفافيش الصغيرة تتغذى على الأسماك و اللحوم و منها ما يمتص (مى مكد) دماء الكائنات الحية.

۱۸۱- عَيْنُ **الخطأ**:

- (۱) قد لا يستطيع الإنسان أن **يسمع** الموجات الصوتية المرسلة من الخفاش!
- (۲) الخفافيش تنام طوال النهار و تطير في ظلام الليل!
- (۳) لا حيوان تديي يقدر على الطيران إلّا الخفاش!
- (۴) الخفاش طائر عجيب تضره أضواء الشمس!



مبحث سوال: متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آذر ۹۷	مرکز آموزش و سنجش
----------------	-------------------	----------	---------------	-------------------

۱۸۲- الخفافيش تطير في الليل لأنها

(۱) لا تستفيد من ضياء الشمس لتتعرف على مسيرها!		(۲) تضر الشمس و حرارتها عيون الخفافيش!	
(۳) تضجر من أشعة الشمس المضيئة!		(۴) تحتاج إلى السكوت حتى تسمع الموجات الصوتية!	
مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	سخت
درصد:	۱۷	آزمون:	آذر ۹۷

۱۸۳- عین موضوعاً لم يذكر في النص حول الخفافيش:

(۱) ما تتغذى منه الخفافيش		(۲) كيفية نومها	
(۳) مكان حياتها		(۴) ضعف عيونها	
مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	آسان
درصد:	۸۶	آزمون:	آذر ۹۷

۱۸۴- -----

۱۸۵- -----

۱۸۶- «على المعلم أن يبحث عن طريق حلَّ يُشجّع المُشاغب على الدّرس حتّى يغيّر سلوكه السيّئ!» عین الترجمة الصحيحة:

- (۱) لازم است که معلم دنبال راه حلی باشد که دانش آموز شلوغ را به درس ترغیب نماید تا به رفتار زشتش ادامه ندهد!
- (۲) معلّم باید به دنبال راه حلی بگردد که دانش آموز اخلاک‌گر را به درس تشویق کند تا رفتار بد خود را تغییر دهد!
- (۳) باید معلّم آن راه حلی را دنبال کند که دانش آموز اخلاک‌گر به درس تشویق شود و بر رفتار زشت خود اصرار نورزد!
- (۴) بر معلّم لازم است که در جست و جوی راه حل باشد تا دانش آموز شلوغ به درس خواندن ترغیب شود تا این که رفتار بد خود را تغییر دهد!

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

۱۸۷- عین الصحيح:

- (۱) يختلف العنب البرازيلي عن باقي أشجار العالم: انگور برزیلی با همه درختان در جهان تفاوت دارد!
- (۲) قد تبلغ شجرة البلوط من العمر ألفي سنة: گاهی عمر درخت بلوط به دو هزار سال می رسد!
- (۳) يستخدم المزارعون شجرة النّفط كسباح حول المزارع: کشاورزان درخت نفت را به عنوان پرچین اطراف مزارع به کار گرفته اند!
- (۴) من أطول أشجار العالم شجرة السكويّا التي تنمو في كاليفورنيا: بلندترین درخت جهان درختی به نام سکویا ست که در کالیفورنیا رشد می کند!

مبحث سوال: ترجمه	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۱۸۸- عین الصحيح:

- (۱) يستخدم الزّارعون شجرة النفط لحماية محاصيلهم: کشاورزان درخت نفت را برای محافظت از محصولاتشان به کار می برند!
- (۲) إذا تنمو الجوزة تحت التراب تصير شجرة البلوط: هرگاه دانه بلوط را زیر خاک پرورش بدهی درخت بلوطی خواهد شد!
- (۳) قد ينسى السّنجاب مكان دفن جوزات البلوط: سنجاب محلی را که دانه های بلوط را دفن کرده است فراموش می کند!
- (۴) إنّ الظواهر الطّبیعیّة تُثبت لنا قدرة الله: پدیده ی طبیعی قدرت خدایمان را بر ما ثابت می کند!

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

۱۸۹- «خواهر کوچک من بزرگ تر از خواهر بزرگ تو است!»:

- (۱) أُختی الصّغيرة أكبر من أُختک الكبيرة!
- (۲) أُختی الصّغری أكبر من أُختک الكبيرة!

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۱۹۰- «چنانچه در دنیا خیر بکارید در آخرت جز خیر درو نمی کنید!» عین التعریب الصحيح:

- (۱) إِنَّ تَزْرَعْنَ فِي الدُّنْيَا الْخَيْرَ لَا تَحْصِدْنَ إِلَّا الْخَيْرَ فِي الْآخِرَةِ!
- (۲) إِنَّ تَزْرَعَا الْخَيْرَ فِي دُنْيَاكُمْ لَا تَحْصِدْنَ فِي الْآخِرَةِ إِلَّا الْخَيْرَ!
- (۳) إِنَّ تَزْرَعُوا الْخَيْرَ فِي الدُّنْيَا لَا تَحْصِدُوا فِي الْآخِرَةِ إِلَّا الْخَيْرَ!
- (۴) إِنَّ تَزْرَعِي الْخَيْرَ فِي الدُّنْيَا لَا تَحْصِدِينَ إِلَّا الْخَيْرَ فِي الْآخِرَةِ!

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۱۹۱- عین الصحيح فی قراءه الكلمات من العبارات التالية:

- (۱) حَرَّمَ اللَّهُ فِي هَاتَيْنِ الْآيَتَيْنِ الْاسْتِهْزَاءَ فَقَطْ!
- (۲) سَمَّى الْمُفْسِّرُونَ سُورَةَ الْحَجَرَاتِ بِسُورَةِ الْأَخْلَاقِ!
- (۳) الْغَيْبَةُ هِيَ أَنْ يَأْكُلَ أَحَدٌ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا!
- (۴) إِنَّ التَّجَسُّسَ مُحَاوَلَةٌ قَبِيحَةٌ لِكَشْفِ أَسْرَارِ النَّاسِ!

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

۱۹۲- عین الخطأ فی قراءه الكلمات من العبارات التالية:

- (۱) مَنْ يُحَاوِلُ كَثِيرًا يَصِلْ إِلَى أَهْدَافِهِ سَرِيعًا!
- (۲) إِنَّهُ كَتَبَ إِنْشَاءً تَحْتَ عُنْوَانٍ فِي مَحْضَرِ الْمُعَلِّمِ!
- (۳) الشَّجَرَةُ الْخَائِفَةُ تَنْمُو فِي الْغَابَاتِ الْأُسْتَوَائِيَّةِ!
- (۴) لَيْسَ شَيْءٌ أَثْقَلَ فِي الْمِيزَانِ مِنَ الْخُلُقِ الْحَسَنِ!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۵	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۱۹۳- عین الصحيح فی الإعراب و التحليل الصرْفِيّ:

«مکتبه بلادنا من أكبر المکتبات فی العالم!»

- (۱) العالم: اسم - مفرد مذکر - مشتق و اسم فاعل - مجرور به حرف جر
- (۲) أكبر: مفرد مذکر - مشتق و اسم تفضیل - خبر و مرفوع
- (۳) بلاد: جمع مکسر أو تکسیر (مفرد: بلد، مذکر) - مضاف إليه و مجرور
- (۴) مکتبه: اسم - مفرد مونث - مشتق و اسم مکان - مبتدأ و مرفوع و الجملة فعلیه

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۱۹۴- عین الصحيح فی الإعراب و التحليل الصرْفِيّ:

«خیر إخوانکم من أهدى إلیکم عیوبکم!»

- (۱) إخوان: اسم - مثنی مذکر - مضاف إليه و مجرور
- (۲) کم (إلیکم): اسم - ضمیر متصل - للمخاطبین - مجرور به حرف «إلی»
- (۳) خیر: مفرد مذکر - مشتق و اسم تفضیل - أصله «خیر» - مبتدأ و مرفوع
- (۴) عیوب: جمع مکسر أو تکسیر (مفرد: عیب، مذکر) - مضاف إليه و مجرور

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۱۹۵- عین ما لیس فی اسم تفضیل:

- (۱) زینة الباطل خیر من أن تزین ظاهرك!

- (۲) يوم الأربعاء من هذا الاسبوع كان شرّ أيام الأسبوع لي!
- (۳) الرّثاء عمل قبيح و هو شرّ الذّنوب الّتي عرفتها حتّى الآن!
- (۴) خيرک في ابتعادک عن الكبائر و اقترابک من الصالحات!

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

۱۹۶- عین الخطأ عن اسم التفضيل:

- (۱) فاطمة الكبرى تستفيد من الفرص الحسنة دائماً!
- (۲) رأيت أختك الأكبر في حفلة ميلاد صديقتي!
- (۳) امتحنتنا عن اللغة العربيّة معلّمة أفضل من الآخرين!
- (۴) جاءت صديقتي **الحنون لمساعدتي** و هي أفضل منّي في الدروس!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۱۹۷- عین اسم التفضيل يختلف عن الباقي في المدلول:

- (۱) لأبي **سيّارة** أسرع من السيّارات الأخرى الّتي رأيتها حتّى الآن!
- (۲) هذه المعلّمة أفضل من معلّماتي الأخرى لأنها غيّرت مصيري في الحياة!
- (۳) يقذف الصيادون في اللّيل شبكة أكبر من الّتي يقذفونها في الصّباح!
- (۴) أحسن الأعمال لنا الاجتهاد في كسب الحلال و الابتعاد عن الحرام!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۰	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۱۹۸- عین الخطأ (عن الشرط و جوابه):

- (۱) إن تقتربوا إلى الذّنوب تعملوها، فاجتنبوها!
- (۲) إن تُفكّر ساعة فهو خير لك من عبادة كثيرة!
- (۳) إن تعيبوا ما فيكم مثله ففيكم أكبر العيوب!
- (۴) إن تلمزوا أصدقاءكم تبتعدون من محبّتهم!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۰	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۱۹۹- عین کلمة «ما» تختلف عن الباقي:

- (۱) ما ظلمک شخصٌ بل أنت ظلمتَ نفسك!
- (۲) ما رفعتُ صوتي فوق صوت أمي و قبلتها!
- (۳) ما نصره صديقه **فبقی** وحده!
- (۴) ما وعدنا الله به وجدناه!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۲۰۰- عین کلمة «من» **ليست** من أدوات الشرط:

- (۱) من غرق في المدح و الذّم كان من أكبر الجاهلين!
- (۲) من يكذب دائماً فلا يصدّق عقلاء الناس قوله!
- (۳) من زرع أشجار التّقاح في حديقتنا هذا الفلاح!
- (۴) من كان له مرض يجب عليه أن يذهب إلى المستشفى!

مبحث سوال: قواعد	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۲۰۱- عین اسم التفضيل يختلف عن الباقي في المفهوم:

- (۱) إنّ جبل دماوند من أرفع جبال العالم!
- (۲) من أقدم أبنية العالم معبد چغازنبیل في خوزستان!

۳) الوحدة خير من جليس السوء!

۴) ارحمنا يا ارحم الراحمين!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۲۰۲- عین ما فيه اسم تفضیل و اسم مکان و اسم فاعل معاً!

۱) تُحیرنی عظمه البحر الأزرق الذی هو هادی موج!

۲) ظاهرة قوس قزح من أجمل مناظر الطبيعة!

۳) السيارات الغالية نفقتها أكثر من السيارات الرخيصة!

۴) اشترکت فی المباريات العالمیة و حصلت علی المقام الأول!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۲۰۳- عین کلمه «أعلم» تختلف:

۱) إن ذلك العالم أعلم من هذا العالم!

۲) إذا نستشير الآخرين سنكون أعلم من قبل!

۳) أعلم إخواني من جمع علم الآخرين إلى علمه!

۴) أعلم أن الله يحبني و يرحمني!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۲۰۴- -----

۲۰۵- -----

۲۰۶- «لتغيير سلوكنا في الحياة يجب أن نكون عاملين بما نقول و لا نقول إلا قولاً سديداً!» عین الصحيح في الترجمة:

۱) برای این که روشمان در زندگی تغییر کند لازم است که هر چه را گفته ایم عمل کننده باشیم و نگوییم مگر کلام درست و محکم!

۲) برای تغییر دادن روشمان در زندگی باید به آنچه می گوئیم عامل باشیم و نگوییم مگر سخنی درست و استوار!

۳) برای ایجاد تغییر در روش زندگی به هر چه که گفته ایم عمل کنیم و نگوییم مگر کلام درست و محکم!

۴) برای تغییر روش زندگی مان باید هر چه می گوئیم عمل کنیم و نگوییم مگر سخنی درست و استوار!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۰۷- «هو اجتهد في طول حياته الجديدة كثيراً حتى يستخدم قدمه اليسرى في الرسم!» عین الترجمة الصحيحة:

۱) او در طول زندگی جدید خویش سعی می کرد تا این که توانست در رسم کردن پای چپ خود را به کار گیرد!

۲) او در مورد زندگی جدید تلاشی فراوان کرد تا پای چپش در نقاشی کردن به کار گرفته شود!

۳) او در مدتی از زندگی جدید خود بسیار سعی کرد تا این که در نقاشی، پای چپش به کار گرفته شود!

۴) او در طول زندگی جدیدش بسیار تلاش کرد تا پای چپ خود را در نقاشی کردن به کار گیرد!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۰۸- «لا تُجرب المجرِبين لأنك ستندم على هذا الأمر!»:

۱) تجربه شده ها آزموده نمی شوند زیرا تو از این کار پشیمان می شوی!

۲) آزمودگان را آزمایش مکن زیرا تو از این کار پشیمان خواهی شد!

۳) تجربه شده آزموده نشود زیرا این کار برای تو ندامت خواهد داشت!

۴) آزمایش شده را نیاز ما زیرا تو از این کار نادم خواهی بود!

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



۹۰۹ «استطاعت هذه المعلمة أن تُعلِّمَ الطفلة المعوقة حروف الهجاء عن طريق لمس أعضاء بدنِها السليمة!» مِيز الترجمة الصحيحة:

- (۱) این معلم توانست به کودک معلول، حروف هجا را از راه لمس اعضای سالم بدن او، آموزش دهد!
- (۲) توانست این معلم به آن کودک معلول به وسیله لمس اعضای سالم بدن، حروف هجا را بیاموزد!
- (۳) توانایی این معلم است که به آن کودک معلول حروف هجاء را با لمس اعضای سالم بدنش، می آموزد!
- (۴) این معلم قادر است که به کودک معلول حروف هجاء را به وسیله لمس عضوهای سالم بدنش، به او آموزش دهد!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۱۰- «يحاول مهاجمو فريق الممرضين أن يسجلوا هدفاً آخر للوصول إلى النهائي!» عَيِّن الصحيح في الترجمة:

- (۱) مهاجمين تیم پرستاران تلاش می کردند که برای یافتن به مرحله ی نهایی گل دیگری بزنند!
- (۲) مهاجمان تیم پرستاران تلاش می کنند که گل دیگری بزنند و به مرحله نهایی دست یابند!
- (۳) مهاجمان تیم پرستاران تلاش می کنند که برای رسیدن به مرحله ی نهایی گلی دیگری بزنند!
- (۴) مهاجمين تیم پرستار در تلاش هستند که گل دیگری بزنند تا به مرحله نهایی دست یابند!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۱۱- «على المعلم أن يبحث عن طريق حلَّ يُشجّع الطالب المُشاغب على الدّرس حتّى يغيّر سلوكه السيِّئ!» عَيِّن الترجمة الصحيحة:

- (۱) لازم است که معلم دنبال راهحلی باشد که دانش آموز شلوغ را به درست ترغیب نماید تا به رفتار زشتش ادامه ندهد!
- (۲) معلّم باید به دنبال راهحلی بگردد که دانش آموز اخلاکگر را به درست تشویق کند تا رفتار بد خود را تغییر دهد!
- (۳) باید معلم آن راهحلی را دنبال کند که دانش آموز اخلاکگر به درس تشویق شود و بر رفتار زشت خود استمرار نرزد!
- (۴) بر معلم لازم است که در جست و جوی راهحلّ باشد تا دانش آموز شلوغ به درس خواندن ترغیب شود تا این که رفتار بد خود را تغییر دهد!

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

۲۱۲- عَيِّن الصحيح:

- (۱) ذهب إلى شاطئ البحر لأشاهد طلوع الشمس: به ساحل دریا رفتم تا طلوع خورشید را مشاهده کنم!
- (۲) بعد أن أتناول طعامي، أبدأ بتنظيف المطبخ: هر وقت غذا را خوردم، نظافت آشپزخانه را آغاز می کنم!
- (۳) لن تبلغوا المني حتّى تبتعدوا عن النّوم: به آرزوها نخواهید رسید مگر آن که خود را از خواب کنید!
- (۴) اقتربت من النّهر كي أشرب من مائه الصّافي: نزدیک نهر رفتم تا آب زلال از آن بنوشم!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۱۳- (لن تنالوا البرّ حتّى تُنفقوا ممّا تُحبّون) عَيِّن الترجمة الصحيحة:

- (۱) هرگز به نیکی نمی رسید الا این که آن چه را بدان علاقه دارید انفاق کنید!
- (۲) نیکی را بدست نخواهید آورد مگر این که از آن چه دوست دارید انفاق کنید!
- (۳) خوبی را درک نخواهید کرد به جز این که چیزی را انفاق که دوست دارید!
- (۴) هرگز خوبی را بدست نمی آورید تا این که از چیزی انفاق کنید که بدان علاقه دارید!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۲۱۴- «مدرسه ی ما تمیز خواهد شد اگر دانش آموزان آن را نظافت کنند!» عَيِّن التعريب الصحيح:

- (۱) إذا ينظف الطّلاب مدرستهم ستكون نظيفةً! (۲) ستُصبح مدرستنا نظيفةً إن نظّفها الطّلاب!
- (۳) سوف تصير المدرسة نظيفةً إن ينظّفها الطّلاب! (۴) إذا نظّف طّلاب المدرسة مدرستنا سوف تكون نظيفةً!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: بهمن ۹۷	یازدهم تجربی
------------	-------	-------------------	----------	----------------	--------------

۲۱۵- (لکیلا تحزنوا علی ما فاتکم): عین الترجمة الصحيحة:

- (۱) تا این که بر آن چه از دست شما رفته است غم مخورید!
- (۲) برای این که محزون نشوید بر آنچه از دست داده‌اید!
- (۳) محزون مشوید بر چیزهایی که از
- (۴) بر آنچه از دستتان رفته است غم مخورید!

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

۲۱۶- عین الصحيح:

- (۱) إِنَّ الْأَشْرَارَ يَظْطَرُّونَ إِلَى الْكَذْبِ لِنَجَاتِهِمْ: بدکاران برای نجات خود ناگزیر به دروغ گفتن می‌شوند!
- (۲) وَلَكِنَّ الْكَاذِبَ لَن يَفْلَحَ أَبَدًا: و لیکن بسیار دروغ گو هرگز رستگار نمی‌شود!
- (۳) لِأَنَّ الْكَذْبَ خَلَقَ يُجْمَعُ فِيهِ شَرُّ الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ: زیرا دروغ خلقی است که جمع کننده‌ی شر دنیا و آخرت است!
- (۴) وَلَنَا قِصَصٌ مُتَعَدِّدَةٌ تُبَيِّنُ لَنَا نَتِيجَتَهُ: و قصه‌های متعددی داریم که نتیجه‌ی آن برایمان آشکار است!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۲۱۷- عین ما يدلّ علی المستقبل المنفی:

- (۱) لَا تَسْأَلُوا عَنْ أَمْرِ رَبِّكُمْ ... لَنْ تَنَالُوهُ أَبَدًا!
- (۲) لَا يَسْتَشِرُّ الْعَاقِلُ الْكَذَّابَ، فَهُوَ سَيَكْذِبُ عَلَيْهِ أَيْضًا!
- (۳) لَا أُرِيدُ أَنْ أَجْلِسَ فِي مَكَانٍ سَيَخْتَصُّ بِغَيْرِي غَدًا!
- (۴) لَا أَذْهَبُ إِلَى زَمِيلَتِكَ حَتَّى يَحْكُمَ بَيْنَنَا لِأَنَّهُ لَيْسَ عَادِلًا!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۲۱۸- عین الخطأ فی قراءة الكلمات:

- (۱) مَنْ أَخْلَقَ الْجَاهِلِ الْإِجَابَةُ قَبْلَ أَنْ يَسْمَعَ!
- (۲) قَرَّرَ أَرْبَعَةُ طُلَّابٍ أَنْ يَغِيبُوا عَنِ الْإِمْتِحَانِ!
- (۳) عَصَفَتْ رِيَّاحٌ شَدِيدَةٌ خَرَبَتْ بَيْتًا جَنْبَ الشَّاطِئِ!
- (۴) يَبْلُغُ الصَّادِقَ مَا لَا يَبْلُغُهُ الْكَاذِبُ بِكَذِبِهِ!

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

۲۱۹- عین الخطأ عن الفعل المضارع:

- (۱) لَنْ تَصْلُوا إِلَى أَهْدَاكُمْ إِلَّا أَنْ تَحَاوِلُوا!
- (۲) التَّجَسَّسُ مُحَاوَلَةٌ قَبِيحَةٌ لَتَكْشِفُوا أَسْرَارَ النَّاسِ!
- (۳) نَحْنُ الْمَعْلَمُ وَقَالَ: لِمَاذَا لَا تَسْتَمْعُونَ إِلَى الدَّرْسِ!
- (۴) لَا تَقْطَعُوا كَلَامَ مَعْلَمِكُمْ وَاصْبِرُوا حَتَّى يَفْرَغَ مِنْ كَلَامِهِ!

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۲۲۰- عین الصفه أو النعت جملة:

- (۱) استخزاج أبي ماء من بئر حديقتنا للأشجار!
- (۲) هو معلّم حنون يحترمنا عند تدريسه احتراماً!
- (۳) ابتعد عن الكذب فهو كالسراب غير حقيقي!
- (۴) طبخت والدتنا طعاماً لذيذاً و ما أكلنا حتّى الآن مثله!

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

متن زیر را بخوانید و به ۳ سوال بعدی پاسخ دهید:

أرادت بنتٌ أن تعبر جسراً فطلبت من أبيها أن يأخذ يدها و لا أن تأخذ هي يد أبيها، لأنّها كانت تعتقد: إذا أنا أخذت يد أبي قد أتركها و لكن أبي لن يترك يدي أبداً! فنحن في الدنيا نُشبه تلك البنت و طوبى لنا إن يأخذ الله أيدينا، إذن لن يتركها أبداً!

۲۲۱- لماذا طلبت البنت أن يأخذ أبوها يدها؟ - لأنّها كانت

- (۱) تعتمد على أبيها!
- (۲) صغيرة و لا تعرف العبور!
- (۳) تخاف من الارتفاع!
- (۴) مريضة و لا يمكن لها المشي!



مبحث سوال:	درک مطلب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۲۲- یُوَكَّدُ النَّصَّ عَلَى

(۱) عدم قوّة البنات!	(۲) ولاية الآباء على البنات!
(۳) ضرورة اتكاء البنت على أبيها!	(۴) تبیین ما يهدنا إلى السّعادة!

مبحث سوال:	درک مطلب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۲۳- عَيْنُ الخطأ على حسب النص:

(۱) الحياة كالعبور من الجسر!	(۲) توكل على الله كي تعيش فارغ البال!
(۳) لا يحتاج الإنسان إلى أحد في حياته!	(۴) الإنسان إذا اعتمد على الله يمرّ من الدنيا بسهولة!

مبحث سوال:	درک مطلب	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	----------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۲۲۴- «خواهر کوچک من بزرگ تر از خواهر بزرگ تو است!»:

(۵) أختي الصغيرة أكبر من أختك الكبيرة!	(۶) أختي الصغرى أكبر من أختك الكبرى!
(۷) إن أختي الصغيرة كبرى من أختك الكبرى!	(۸) إن أختي الأصغر كبرى من أختك الكبيرة!

مبحث سوال:	ترجمه	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۲۵- عَيْنُ مَا لِيَسَّ فِيهِ اسْمُ تَفْضِيلٍ:

(۱) زينة الباطل خير من أن تزین ظاهرك!
(۲) يوم الأربعاء من هذا الاسبوع كان شرّ أيام الاسبوع لي!
(۳) الرثاء عمل قبيح و هو شرّ الذنوب التي عرفتها حتّى الآن!
(۴) خیرک فی ابتعادک عن الكبائر و اقترابک من الصالحات!

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

۲۲۶- «من كان يدعونا إلى التدبّر في كلّ أمورنا، لم يكن إلّا أتقى النّاس!» عَيْنُ التّرجمة الصحيحة:

(۱) هرکس ما را به تدبیر در امورمان دعوت کند، او پرهیزگارترین مردم است!
(۲) هر کس ما را دعوت به تدبّر در کارهای خودمان کند، همان پرهیزگارترین مردم است!
(۳) کسی که ما را به تدبّر در همه کارهایمان دعوت می کرد، نبود مگر پرهیزگارترین مردم!
(۴) کسی که ما را به اندیشیدن در کارهای خویش دعوت می کرد، کسی نیست جز پرهیزگارترین مردم!

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

۲۲۷- «هو اجتهد في طول حياته الجديدة كثيراً حتّى يستخدم قدمه اليسرى في الرّسم!» عَيْنُ التّرجمة الصحيحة:

(۵) او در طول زندگی جدید خویش سعی می کرد تا این که توانست در رسم کردن پای چپ خود را به کار گیرد!
(۶) او در مورد زندگی جدید تلاشی فراوان کرد تا پای چپش در نقاشی کردن به کار گرفته شود!
(۷) او در مدتی از زندگی جدید خود بسیار سعی کرد تا این که در نقاشی، پای چپش به کار گرفته شود!
(۸) او در طول زندگی جدیدش بسیار تلاش کرد تا پای چپ خود را در نقاشی کردن به کار گیرد!

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

۲۲۸- عَيْنُ الصّحيح:

(۵) كاد الملعب أن يمتلئ من المتفرّجين: ورزشگاه نزدیک است پُر از تماشاچی شود!

۶) **عَلَى اللَّهِ فَلْتَوَكَّلْ** و لنطلب مساعدته : ما باید بر خدا توکل کنیم و از او یاری بخواهیم!

۷) فُكِّرْ قَبْلَ الْكَلَامِ حَتَّى تَقُلَّ أخطاءُكَ : پیش از سخن گفتن **اندیشه کن** توکل کن تا خطاهایت کم شود!

۸) العاقل يتكلم مع الناس بقدر عقولهم لا بقدر عمرهم : عاقل با مردم به میزان عقل آنان سخن گفت نه به میزان سن آنها!

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

۲۲۹- عَيْنِ الصَّحِيحِ:

۱) لِيَعْلَمَ كُلُّ مَنْ قِيَمَةَ النِّعَمِ الْإِلَهِيَّةِ! هر یک از ما ارزش نعمت‌های الهی را می‌داند!

۲) لِنُحَاوِلَ كَثِيرًا لِنَحْصُلَ رِضَا الْوَالِدِينَ! برای بدست آوردن خشنودی بیش‌تر والدین باید تلاش کنیم!

۳) لِنَتَكَلَّمَ جَيِّدًا حَتَّى نَعْرِفَ فِي الْمَجْتَمَعِ! ما به خوبی سخن می‌گوییم تا جامعه ما را بشناسد!

۴) التَّلَامِيذُ لَنْ يَنَالُوا النَّجَاحَ حَتَّى يَجْتَهِدُوا! دانش‌آموزان به موفقیت دست نخواهند یافت تا اینکه تلاش کنند!

مبحث سوال:	ترجمه و تعریب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	---------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۳۰- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي الْجَوَابِ لِلتَّرْجَمَةِ أَوْ الْمَفْهُومِ:

۱) أَمَرَنِي رَبِّي بِمُحَادَرَةِ النَّاسِ! دستور پروردگارم مدارا کردن با مردم است!

۲) (إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ) : هر قومی هنگامی که خودشان را تغییر دهند خدا آنها را **تغییر می‌دهد!**

۳) لَا تَغْتَرُّوا بِصَلَاتِهِمْ وَ لَكِنْ اخْتَبِرُوهُمْ عِنْدَ صِدْقِ الْحَدِيثِ! از نمازشان فریب نخورید ولی آنان را هنگام راستی گفتار بیازمایید!

۴) لَا تَصْلُونِ إِلَى الْخَيْرِ حَتَّى تُتَفَقُوا أَحَبَّ مِمَّا عِنْدَكُمْ! به نیکی دست نیافته‌اید تا اینکه بهترین چیز از نزدتان را انفاق کنید!

مبحث سوال:	ترجمه و تعریب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	---------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۳۱- عَيْنِ الصَّحِيحِ:

۱) لَمْ تُوَافِقْ مُدِيرَةَ الْمَدْرَسَةِ أَنْ تُؤَخَّرَ **الامتحان**! مدیر مدرسه موافقت نخواهد کرد که امتحان را به تأخیر بیندازد!

۲) لِنَسْتَمِعَ إِلَى كَلَامِ مُعَلِّمِنَا! باید به سخن معلمان خود گوش دهیم!

۳) عِنْدَ قِرَاءَةِ الْقُرْآنِ لَنْ أَرَا جَعَ تَرْجَمَتَهُ! در هنگام خواندن قرآن، به ترجمه آن مراجعه نمی‌کنم!

۴) الْمُؤْمِنُونَ لَا يَأْسُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ! مؤمنان از رحمت خداوند نا امید نمی‌شوند!

مبحث سوال:	ترجمه و تعریب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	---------------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۳۲- عَيْنِ الصَّحِيحِ حَسَبَ الْقَوَاعِدِ وَ الْمَفْهُومِ:

هُوَ لَمْ يَرْجِعْ مِنَ السَّفَرِ غَدًا! لَمْ ذَهَبْتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ أَمْسَ!

لَا يَتَكَلَّمُ مُعَلِّمُنَا بِاللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ أَبَدًا! لَمْ أُسَافِرَ إِلَى مَشْهَدَ فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ!

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۳۳- عَيْنِ «لَا» النَّافِيَةِ:

۱) لَا تَتْرَكُوا أَصْدِقَاءَكُمْ فِي الشَّدَائِدِ فَإِنَّهُمْ سَيَسَاعِدُونَكُمْ يَوْمًا!

۲) لَا تَنْظُرْ إِلَى النُّورِ الْأَحْمَرِ كَثِيرًا إِنَّهُ مُضِرٌّ لِلْأَعْيُنِ!

۳) لَا تِيَّاسَى، فَإِنَّكَ سَتَجِدِينَ نَتِيجَةَ اجْتِهَادِكَ!

۴) لَا تَطْلُبِ الْأَمْهَاتِ لِأَبْنَائِهِنَّ إِلَّا الْخَيْرَ!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۳۴- عَيْنُ عِبَارَةٍ «لَا أَمْرًا»:

۱) أَسَسَ فِي فَرَنْسَا قِسْمًا **لمعرفة** إِيْرَان!

۲) لَهُ مَقَابِلَاتٌ مَعَ الْعَلَمَةِ الطَّبَاطِبَائِي!

(۳) تَرْجَمَ آثَاراً لِيُعْرِفَ الْأُورُوبِيُّنَ الْحُكَمَاءَ الْإِيرَانِيِّينَ! (۴) لِنُعَدَّ كُورَبِينَ مِنَ الْمُعْجَبِينَ بِإِيرَانَ!

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

۲۳۵- عَيْنَ الصَّحِيحِ عَنْ الْمَحَلِّ الْإِعْرَابِيِّ لِمَا تَحْتَهُ خَطٌّ عَلَى التَّرْتِيبِ: «هَدَفَهُ الْأَعْلَى نَقَلَ التَّرَاثِ الْعِرْفَانِي الْإِيرَانِي إِلَى الْغَرْبِ!»:

- (۱) الفعل - الفاعل - المضاف إليه - المجرور بحرف جارٍ
- (۲) المبتدأ - الخبر - الصفة - المجرور بحرف جارٍ
- (۳) الفعل - المفعول - الصفة - المجرور بحرف جارٍ
- (۴) المبتدأ - الخبر - المضاف إليه - المضاف إليه

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۳۶- أَيْ فِعْلٍ لَيْسَ مَعْنَاهُ مَنَفِيًّا؟

- (۱) لَنْ أَنْسَى تَضَحِيَاتِ جُنُودِ الْوَطَنِ أَبَدًا!
- (۲) لِنَسْتَمِعَ إِلَى الْكَلَامِ الْحَقِّ وَ نَقْبَلُهُ!
- (۳) لَا يَبَاسُ الْمُؤْمِنُ مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ فِي حَيَاتِهِ!
- (۴) لَمْ يَنْجَحِ الطَّالِبُ الْمُشَاغِبُ فِي الْإِمْتِحَانِ!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۳۷- عَيْنَ الصَّحِيحِ:

- (۱) الْمُسْلِمُونَ مِنْ إِيْرَانٍ لَنْ يُسَافِرُوا إِلَى الْحَجِّ فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ! (۲) عَلَيْنَا بِالْمُحَاوَلَةِ وَ لَمْ نَبْشَأْ فِي حَيَاتِنَا!
- (۳) هُنَّ لَنْ يَرْجِعْنَ إِلَى الْمَكْتَبَةِ عَدَا!
- (۴) مَنْ لَا يَجْتَهِدُ فِي حَيَاتِهِ تَنْجَحُ فِي أَعْمَالِهِ!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۳۸- عَيْنَ فِعْلٍ لَا يَتَرَجَّمُ إِلَى الْمَاضِي:

- (۱) صَبَاحَ أَمْسٍ شَاهَدْتُ سَيَّارَةً تَمْشِي بِسَرْعَةٍ!
- (۲) الْمُدِيرُ لَمْ يُسَاعِدِ الطَّلَابَ دُرُوسَهُمْ!
- (۳) كَانَ أَسْتَاذُنَا يُلْقِي مُحَاضَرَاتٍ بِاللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ
- (۴) أَنْتَ تَعَلَّمُنِي خُلُقًا يَجْمَعُ لِي خَيْرَ الدُّنْيَا وَ الْآخِرَةِ!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۳۹- عَيْنَ حَرْفِ اللَّامِ لَا يَدُلُّ عَلَى الْمَضَارِعِ الْإِتِمَامِي:

- (۱) لِنَتَكَلَّمْ جَيِّدًا حَتَّى نَعْرِفَ فِي الْمَجْتَمَعِ!
- (۲) أَدْعُو جَمِيعَ الْمُسْلِمِينَ لِفَهْمِ حَقَائِقِ الدِّينِ!
- (۳) مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْهِمْ مِنْ حَرَجٍ!
- (۴) تَكَلَّمْتُ مَعَ أَصْدِقَائِي لِيَعْلَمُوا أَهْمِيَّةَ كَسْبِ الْعِلْمِ!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۰	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۴۰- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي الْإِعْرَابِ وَ التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ:

- «لَا تَتَّخِذْ عَدُوًّا وَاحِدًا وَ الْوَاحِدَ كَثِيرًا!»:
- (۱) تَتَّخِذُ: مضارع - مزيد ثلاثي - لازم - مجزوم به حرف «لا» الناهية
 - (۲) عَدُوًّا: اسم - مفرد ذكر - معرب - مفعول به و منصوب
 - (۳) كَثِيرٌ: مفرد مذكر - معرب - صفة أو نعت و تابع لموصوفة «الواحد»
 - (۴) واحدًا: اسم - من الأعداد الترتيبية - صفة أو نعت و منصوب بالتبعية

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۴۱- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي قِرَاءَةِ الْكَلِمَاتِ:

- (۱) قَدْ نَقَلْتُ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ أَلْفَاظَ فَارْسِيَّةٍ كَثِيرَةً بِسَبَبِ التَّجَارَةِ!
- (۲) قَدْ بَيَّنَّ الْعُلَمَاءُ أَبْعَادَ هَذَا التَّأثيرِ فِي دِرَاسَاتِهِمْ عَنِ اللُّغَةِ الْغَرِبِيَّةِ!
- (۳) قَدْ زَادَتِ الْمَفْرَدَاتُ الْعَرَبِيَّةُ فِي اللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ بِسَبَبِ الْعَامِلِ الدِّينِيِّ!
- (۴) أَنْتَ مُصَابٌ بِالزُّكَامِ وَ عِنْدَكَ حُمَّى شَدِيدَةٌ سَأَكْتُبُ لَكَ وَصْفَةً!

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

«لا يُحِبُّ اللَّهُ الْكَفَّارَ الْأَثِيمَ!»:

(۱) الله: لفظ الجلالة - اسم - مفرد مذكر - معرب - مفعول به و منصوب

(۲) يحبّ مضارع - للغائب - متعدّد - فعل و فاعله «الله» و الجملة فعلية

(۳) الكفّار: اسم - جمع مكسر (مفرد: كافر، مذكر) - مفعول به و منصوب

(۴) الأثيم: مفرد مذكر - معرب - مضاف اليه و مجرور

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۴۳- عین الصّحیح عن الفعل المضارع:

(۱) لا تسمحوا للأعداء أن يسيطروا عليكم!

(۲) اولئك الطلاب ليحاولون حتّى يصلوا إلى أهدافهم!

(۳) إنّ الجاهلین يعارضون قبل أن يفهمون و يسمعون!

(۴) الذين يتوكلون على الله تعالى لن يياسون!

مبحث سوال:	قواعد	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۲۴۴- عین حرف اللّام مختلفاً عن الباقي (فی المعنى):

(۱) ا ولدی؛ لتحاول أختك كثيراً فی طریق العلم و تبعد الیأس!

(۲) نادانی زمیلی و تال: تعال إلى هنا لتناول الطعام مع الآخرين!

(۳) فليعبد العباد ربهم الرحمن مخلصين، فهو يساعدهم فی الحیاة!

(۴) قال المدير لنا: ليشترك الطلاب فی الامتحان و لا يخافوا منه!

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۴۵- عین الصفة أو النعت جملة:

(۱) استخراج أبي ماء من بئر حديقتنا للأشجار! (۲) هو معلّم حنون يحترمنا عند تدريسه احتراماً!

(۳) ابتعد عن الكذب فهو كالسراب غير حقيقی! (۴) طبخت والدتنا طعاماً لذیذاً و ما أكلنا حتّى الآن مثله!

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۲۴۶- «! إن تجتهدوا كثيراً فی البحث عن الأصدقاء، تجدوا أصدقاء يؤثرون فيكم و تتأثرون بهم»:

(۱) اگر در یافتن دوستان تلاش زیادی کنید، دوستانی می یابید که بر شما اثر گذارند و از شما اثر می پذیرند!

(۲) اگر بکوشید دوستان زیادی پیدا کنید، دوستانی پیدا می کنید که بر شما مؤثرند و از شما تأثیر می پذیرند!

(۳) اگر در پیدا کردن دوستان بسیار بکوشید، دوستانی پیدا می کنید که بر شما تأثیر می گذارند و از آنان تأثیر می پذیرید!

(۴) اگر برای جست و جوی دوستان زیاد تلاش کنید، دوستانی یافت می شوند که بر شما تأثیر می گذارند و از آنان تأثیر می پذیرید!

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

۲۴۷- عین الصّحیح:

(۱) كان العجوز قد تكلم عن آلامه و الموت قبل يومين! پیرمرد دو روز پیش درباره درد هایش و مرگ صحبت می کرد!

(۲) علمت أولادی خلقاً ينفعهم فی كلّ شدة! فرزندانم به من خلقی آموختند که در هر سختی به ایشان سود می رساند!

۳) قَالَ الْحَاجُّ لَمْ نُوجِهْ مَشَاكِلَ صَعْبَةً وَ جَمِيعَ الْإِخْوَانِ بِخَيْرٍ! حَاجِي **گفت** با مشکلات سختی روبه رو نخواهیم شد و همه را بخیر

برادران خوب هستند!

۴) إِنَّ الْمُتَكَاْسِلَ لِيَتَأَمَّلَ فِي عَاقِبَةِ أَمْرِهِ قَبْلَ الْوُقُوعِ فِي الْمَصَائِبِ! فرد تنبل باید پیش از افتادن در گرفتار یها، در عاقبت کار خویش تأمل کند!

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

۲۴۸- عَيْنُ الْخَطَا فِي الْمَفْهُوم:

- ۱) « وَ عَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَكُمْ »: خدا گر ز حکمت ببندد دری / ز رحمت گشاید در دیگری
- ۲) « لَا يَكْلَفُ لِلَّهِ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا »: ز تو هرچه نتوانی ایزد نخواست / تو آن کن که فرموده از راه راست
- ۳) « لِكَيْلَا تَحْزَنُوا عَلَى مَا فَاتَكُمْ »: چه باید نازش و نالش بر اقبالی و ادباری / که تا بر هم زنی دیده، نه این بینی نه آن بینی
- ۴) « أَنْفِقُوا مِمَّا رَزَقْنَاكُمْ مِنْ قَبْلِ أَنْ يَأْتِيَ يَوْمٌ لَا بَيْعَ فِيهِ »: ای که دستت می رسد کاری بکن / پیش از آن کز تو نیاید هیچ کار

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

إِنَّ الْجَرَائِمَ (میکروب ها) تَوَجَّدَ فِي كُلِّ مَكَانٍ نَعِيشٌ فِيهِ، وَ تُهَدِّدُ حَيَاتِنَا، وَ حَيَاةَ بَقِيَّةِ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْأَرْضِ، وَ تُعَرِّضُهَا « لِلْأَخْطَارِ الْكَبِيرَةِ. وَ لِذَلِكَ، يَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نَعْلَمَ أَنَّ لِهَذِهِ الْمَوْجُودَاتِ الْأُخْرَى إِجْرَاءَاتٍ لِحِمَايَةِ نَفْسِهَا مِنْ تِلْكَ الْجَرَائِمِ. فَمِنْهَا مَثَلًا النَّمْلُ فَإِنَّهُ يُفَرِّزُ مَادَّةً تَقْتُلُ الْجَرَائِمَ. إِضَافَةً إِلَى ذَلِكَ تَقُومُ النَّمْلَةُ بِالصَّاقِ (چسباندن) هَذِهِ الْمَوَادِّ عَلَى جَسْمِهَا وَ عَلَى جُذُرَانِ بَيْتِهَا.

وَ هُنَاكَ نَوْعٌ مِنَ الْعَصْفُورِ لَا يَفْرِزُ سَائِلًا يَقْتُلُ الْجَرَائِمَ، بَلْ يَسْتَفِيدُ مِنْ تِلْكَ الْمَادَّةِ الَّتِي تَفْرِزُهَا النَّمْلَةُ ؛ فَالْعَصْفُورُ يَجْعَلُ النَّمْلَةَ تَمَرٌ مِنْ خِلَالِ رِيَشِهِ، (پر)، فَتَدْخُلُ النَّمْلَةُ بَيْنَ الرِّيشِ فَتَلْتَصِقُ بِتِلْكَ الْمَادَّةِ بِرِيَشِ الْعَصْفُورِ، وَ بِهَذَا الْعَمَلِ يَحْمِي الْعَصْفُورُ نَفْسَهُ مِنَ الْجَرَائِمِ. هَذِهِ أُمُورٌ عَجِيبَةٌ مِنْ مَظَاهِرِ قُدْرَةِ اللَّهِ فِي الْعَالَمِ، وَ تَدْعُونَا إِلَى التَّفَكُّرِ وَ الْاعْتِرَافِ بِعَظَمَةِ خَالِقِهَا! »

۲۴۹- ماذا يفعل النمل لحماية نفسه من الجرائم؟

- ۱) **تَدْخُلُ** فِي رِيَشِ الْعَصَافِيرِ حَتَّى **لَا تَرَاهَا** لَجَرَائِمِ!
- ۲) **تَخْتَفِي** فِي مَكَانٍ عِنْدَمَا **تَشْعُرُ** بِوُجُودِ الْجَرَائِمِ!
- ۳) **تُخْرِجُ** مِنْ جَسْمِهَا مَادَّةً تَهْجُمُ الْجَرَائِمَ وَ تَقْتُلُهَا!
- ۴) **تَبْحَثُ** دَائِمًا عَنْ مَكَانٍ لَا تَوْجَدُ فِيهِ الْجَرَائِمِ!

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

۲۵۰- « تَقُومُ الِ مَلَّةٌ بِالصَّاقِ الْمَادَّةَ عَلَى جُذُرَانِ بَيْتِهَا » لِأَنَّهَا ...

- ۱) تَحِبُّ أَنْ تَقْتُلَ الْجَرَائِمَ قَبْلَ أَنْ تَقْتَرِبَ مِنْ بَيْتِهَا!
- ۲) تَحِبُّ أَنْ تَدْخُلَ الْعَصَافِيرَ فِي بَيْتِهَا **فَتَنْقِذُهَا** مِنَ الْمَوْتِ!
- ۳) إِنَّ تَفْعَلَ هَذَا الْأَمْرَ فَسَيَخَافُ مِنْهَا جَمِيعُ أَعْدَائِهَا!
- ۴) تُرِيدُ أَنْ تَقُومَ بِإِجْرَاءَاتٍ **وَقَائِيَةٍ** تَحْمِي نَفْسَهَا مِمَّا يُهْدِّدُهَا!

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

۲۵۱- عَيْنُ مَا يُنَاسِبُ مَفْهُومَ النَّصِّ أَكْثَرُ:

- ۱) « لِلَّهِ خَيْرٌ حَافِظًا وَ هُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ » ۲) مِنْ طَلَبِ شَيْئًا وَجَدَّ، وَجَدَا!
- ۳) يَرْحَمُ لِلَّهِ مَنْ يَرْحَمُ الْآخِرِينَ! ۴) إِنَّ أُمُورَ الْعَالَمِ تَجْرِي بِحَكْمِ حَكِيم!

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

۲۵۲- عَيْنُ الْخَطَا حَسَبَ النَّصِّ:

- ۱) لَا تَضُرُّ الْجَرَائِمُ إِلَّا مَا لَيْسَ لَهُ قُوَّةٌ لِلدِّفَاعِ !
- ۲) لِلْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ إِجْرَاءَاتٌ تَحْمِي بِهَا عَنْ نَفْسِهَا!
- ۳) لِلْعَصَافِيرِ قُدْرَةٌ عَجِيبَةٌ فِي صُنْعِ الْمَوَادِّ الَّتِي تَقْتُلُ الْجَرَائِمَ !

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۳- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ وَ الْمَحَلِّ الإِعْرَائِيِّ: « إِنَّ الْجَرَاثِيمَ تَهْدُدُ حَيَاةَ بَقِيَّةِ الْحَيَوَانَاتِ وَ تُعَرِّضُهَا لِلْخَطَرِ! »:				
(۱) تَهْدُدُ: فعل مضارع - مِنْ بابِ تَفَعُّلٍ / جَمْلَةٌ فَعْلِيَّةٌ				
(۲) حَيَاةٌ: اسمٌ - مَفْرَدٌ مُؤَنَّثٌ / فاعِلٌ لِلْجَمْلَةِ الْفَعْلِيَّةِ				
(۳) الْحَيَوَانَاتِ: جمعٌ سَالِمٌ لِلْمَوْثُوثِ - مُعَرَّفٌ بِأَلٍ / مضافٌ إِلَيْهِ				
(۴) تُعَرِّضُ: فعل مضارع - مِنْ بابِ تَفَعُّيلٍ / فاعِلُهُ ضَمِيرٌ « هَا »				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۴- فِي أَيِّ عِبَارَةٍ جَاءَتْ الْأَفْعَالُ النَّاقِصَةُ أَكْثَرُ؟				
(۱) صَارَتْ الْأَرْضُ مُخَضَّرَةً وَ أَصْبَحْنَا مَسْرُورِينَ!				
(۲) هَلَكَ مَنْ لَيْسَ لَهُ حَكِيمٌ يُرْشِدُهُ فَإِنَّهُ سَارَ نَحْوَ السَّيِّئَاتِ!				
(۳) أَصْبَحَ الْإِمَامُ الْخُمَيْنِيُّ أَسْوَةً لِجَمِيعِ الْمُسْتَضْعَفِينَ!				
(۴) كَانَ أَبِي يَقُولُ لِي دَائِمًا: أَنْظِرْ إِلَى حَيَاةِ الْعُلَمَاءِ وَ حَاوِلْ لِهَدْفِكَ!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۵- عَيْنَ حَرْفِ « اللَّامِ » يَدُلُّ عَلَى الْأَمْرِ:				
(۱) « لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِمَنْ كَانَ يَرْجُو اللَّهَ ... »				
(۲) لِيُحَاوِلَ طَالِبٌ يُرِيدُ النَّجَاحَ فِي الْامْتِحَانَاتِ!				
(۳) نُسَاعِدُ مَظْلُومِي الْعَالَمِ لِيَرْضَى اللَّهُ مِنَّا!				
(۴) لِنَبْتَغِدَ عَنِ الْأَمْرَاضِ عَلَيْنَا أَنْ نَحَافِظَ عَلَى أَنْفُسِنَا!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۶- كَمْ عِبَارَةٍ خَطِئَ حَسَبَ التَّوْضِيحَاتِ؟				
(الف) الثَّرَاثُ أَثَارٌ وَ آدَابٌ نَرَثُ مِنْ آبَائِنَا وَ أَجْدَادِنَا!				
(ب) الْمَرَمَى مَكَانٌ مِنَ الْمَلْعَبِ تُطْلَقُ إِلَيْهَا الْكُرَةُ!				
(ج) الْجُزُرُ أَحَدُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ وَ هِيَ تَحْمِلُ الْأَغْصَانِ!				
(د) الْمَشْكَاةُ أَدَاةٌ يَسْتَخْدِمُهَا النَّاسُ لِإِنْتِاجِ الصُّوِّ فِي الْغُرْفِ!				
(۱) واحد (۲) إثنان (۳) ثلاث (۴) أربع				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۷- عَيْنُ الصَّحِيحِ لِلْفَرَاقِينَ فِي الْعِبَارَةِ التَّالِيَةِ:				
« إِنَّ النِّظَامِيَّ الْكَنْجَوِيَّ ... مِنْ ... الشُّعْرَاءِ فِي الْأَدَبِ الْفَارْسِيِّ! »				
(۱) يَعْدُ - كَبِير				
(۲) يُعَدُّ - أَكْبَر				
(۳) يَعْدُ - أَكْبَر				
(۴) يُعَدُّ - كَبِير				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۸- عَيْنُ كَلِمَةِ « خَيْرٍ » تَخْتَلِفُ تَرْجَمَتُهَا عَنِ الْبَاقِي:				
(۱) « بَلِ اللَّهُ مَوْلَاكُمْ وَ هُوَ خَيْرُ النَّاصِرِينَ »				
(۲) « وَ تَزَوَّدُوا فَإِنَّ خَيْرَ الزَّادِ التَّقْوَى »				
(۳) « عَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَكُمْ »				
(۴) خَيْرٌ إِخْوَانَكُمْ مَنْ أَهْدَى إِلَيْكُمْ عَيْوَبَكُمْ!				

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
۲۵۹- عَيْنُ فِعْلٍ لَا يُتَرَجَّمُ إِلَى الْمَاضِي:				
(۵) صَبَّاحٌ أَمْسَ شَاهَدْتُ سَيَّارَةً تَمْشِي بِسَرْعَةٍ!				
(۶) الْمُدِيرُ لَمْ يُسَاعِدِ الطَّلَّابَ دُرُوسَهُمْ!				
(۷) كَانَ أَسَاتِدُنَا يُلْقِي مُحَاضَرَاتٍ بِاللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ				
(۸) أَنْتَ تَعْلَمُنِي خُلُقًا يَجْمَعُ لِي خَيْرَ الدُّنْيَا وَ الْآخِرَةِ!				

۲۶۰- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي قِرَاءَةِ الْكَلِمَاتِ:

٥) قَدْ نُقِلْتُ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ أَلْفَاظٌ فَارَسِيَّةٌ كَثِيرَةٌ بِسَبَبِ التَّجَارَةِ!

٦) قَدْ بَيَّنَّ الْعُلَمَاءُ أُبْعَادُ هَذَا التَّأثيرِ فِي دِرَاسَاتِهِمْ عَنِ اللُّغَةِ الْغَرِبِيَّةِ!

٧) قَدْ ازدَادَتِ المفرداتُ الْعَرَبِيَّةِ فِي اللُّغَةِ الْفَارَسِيَّةِ بِسَبَبِ الْعَامِلِ الدِّينِيِّ!

٨) أَنْتَ مُصَابٌ بِالزُّكَامِ وَ عِنْدَكَ حُمَّى شَدِيدَةٌ سَأَكْتُبُ لَكَ وَصْفَةً!

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

۲۶۱- عَيْنِ الصِّفَةِ أَوْ النِّعَةِ جَمْلَةً:

٥) اِسْتِخْزَاجَ أَبِي مَاءٍ مِنْ بَثْرِ حَدِيقَتِنَا لِلْأَشْجَارِ! ٦) هُوَ مَعْلَمٌ حَنُونٌ يَحْتَرِمُنَا عِنْدَ تَدْرِيسِهِ إِحْتِرَامًا!

٧) اِبْتَعَدَ عَنِ الْكَذِبِ فَهُوَ كَالسَّرَابِ غَيْرِ حَقِيقِيٍّ! ٨) طَبَخْتَ وَالدَّتْنَا طَعَامًا لَذِيذًا وَ مَا أَكَلْنَا حَتَّى الْآنَ مِثْلَهُ!

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

۲۶۲- عَيْنِ مَا يَدُلُّ عَلَى الْمُسْتَقْبَلِ الْمُنْفِيِّ:

٥) لَا تَسْأَلُوا عَنْ أَمْرِ رَبِّكُمْ ... لَنْ تَنَالُوهُ أَبَدًا! ٦) لَا يَسْتَشِرُّ الْعَاقِلُ الْكَذَّابَ، فَهُوَ سَيَكْذِبُ عَلَيْهِ أَيْضًا!

٧) لَا أُرِيدُ أَنْ أَجْلِسَ فِي مَكَانٍ سَيَخْتَصُّ بِغَيْرِي ٨) لَا أَذْهَبُ إِلَى زَمِيلَتِكَ حَتَّى يَحْكُمَ بَيْنَنَا لِأَنَّهُ لَيْسَ عَادِلًا! غَدًا!

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

۲۶۳- عَيْنِ الصَّحِيحِ:

٩) ذَهَبْتُ إِلَى شَاطِئِ الْبَحْرِ لِأَشْهَدَ طُلُوعَ الشَّمْسِ: بِهِ سَاحِلٌ دَرِيًّا رَفْتَمُ تَا طُلُوعِ خورشید را مشاهده کنم!

١٠) بَعْدَ أَنْ أَتَنَاوَلُ طَعَامِي، أَبْدَأُ بِتَنْظِيفِ الْمَطْبَخِ: هَرِ وَقْتُ غِذَا رَا خوردم، نِظافت آشپزخانه را آغاز می‌کنم!

١١) لَنْ تَبْلُغُوا الْمُنَى حَتَّى تَبْتَعِدُوا عَنِ النَّوْمِ: بِهِ آرزوها نخواهید رسید مگر آن‌که خود را از خواب کنید!

١٢) اقْتَرَبْتُ مِنَ النَّهْرِ كَيْ أَشْرَبَ مِنْ مَائِهِ الصَّافِي: نَزْدِیک نهر رفتم تا آب زلال از آن بنوشم!

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

۲۶۴- «خَوَاهِرُ كَوَچَک مِنْ بَزرَگِ تَر از خَوَاهِرِ بَزرَگِ تُو اسْت!»:

٩) أُخْتِي الصَّغِيرَةُ أَكْبَرُ مِنْ أُخْتِكَ الْكَبِيرَةِ! ١٠) أُخْتِي الصَّغْرَى أَكْبَرُ مِنْ أُخْتِكَ الْكَبْرَى!

١١) إِنَّ أُخْتِي الصَّغِيرَةَ كَبْرَى مِنْ أُخْتِكَ الْكَبْرَى! ١٢) إِنَّ أُخْتِي الْأَصْغَرَ كَبْرَى مِنْ أُخْتِكَ الْكَبِيرَةِ!

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

۲۶۵- عَيْنِ الْخَطَا (عَنِ الشَّرْطِ وَ جَوَابِهِ):

٥) اِنْ تَقَرَّبُوا إِلَى الذَّنُوبِ تَعْمَلُوهَا، فَاجْتَنِبُوهَا! ٦) اِنْ تُفَكِّرْ سَاعَةً فَهُوَ خَيْرٌ لَكَ مِنْ عِبَادَةِ كَثِيرَةٍ!

٧) اِنْ تَعِيبُوا مَا فِيكُمْ مِثْلَهُ فَفِيكُمْ أَكْبَرُ الْعُيُوبِ! ٨) اِنْ تَلْمِزُوا أَصْدِقَاءَكُمْ تَبْتَعِدُونَ مِنْ مُحَبَّتِهِمْ!

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

۲۴۶- کدام نیاز دغدغه اصلی انسان های فکور و خردمند است؟

۱) درک آینده خویش	۲) درک هدف زندگی
۳) شناخت هدف های برتر	۴) کشف راه درست زندگی
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان
درصد: ۸۷	آزمون: آبان ۹۷

۲۴۷- دو سوال «چرا زیستن» و «چگونه زیستن» به ترتیب مبین و می باشد

۱) درک هدف زندگی- درک آینده خویش	۲) درک هدف زندگی -کشف راه درست زندگی
۳) درک آینده خویش - کشف راه درست زندگی	۴) کشف راه درست زندگی- درک هدف زندگی
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان
درصد: ۸۴	آزمون: آبان ۹۷

۲۴۸- بیت «از کجا آمده ام آمدنم بهر چه بود به کجا می روم آخر نمایم وطنم» به ترتیب بیانگر و می باشد.

۱) شناخت هدف زندگی- درک آینده خویش	۲) درک آینده خویش -شناخت هدف زندگی
۳) درک آینده خویش-کشف راه درست زندگی	۴) کشف راه درست زندگی- شناخت هدف زندگی
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان
درصد: ۸۶	آزمون: آبان ۹۷

۲۴۹- اشکال مهم «پاسخ های احتمالی به نیاز های برتر انسان» چیست؟

۱) قدرت انتخاب در آن نادیده گرفته شده است	۲) نیازمند تجربه و آزمون است تا کارایی آن مشخص شود
۳) نیازمند تعقل و ادراک است	۴) نیاز به بررسی همه جانبه ندارد
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۴۷	آزمون: آبان ۹۷

۲۵۰- باتوجه به سخن امام کاظم (ع) کسانی پیام الهی را بهتر می پذیرند کهباشند و دانایتر بودن نسبت به فرمان های الهی معلول است.

۱) از معرفت برتری برخوردار- فهم پیام الهی	۲) فرمانبردار خداوند- فهم پیام الهی
۳) از معرفت برتری برخوردار - برتری در تفکر و تعقل	۴) فرمانبردار خداوند- برتری در تفکر و تعقل
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷

۲۵۱- خداوند راه آگاهی از نیازهای را به همه موجودات داده است و نیازهایمعلول..... است که خداوند فقط به انسان عطا نموده است.

۱) طبیعی-غریزی-نیازهای طبیعی	۲) برتر- برتر- نیازهای غریزی
۳) برتر-غریزی-سرمایه های ویژه	۴) طبیعی- برتر- سرمایه های ویژه
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: آسان
درصد: ۸۴	آزمون: آبان ۹۷

۲۵۲- دوری از رذایل از برنامه های خداوند در کدام عرصه بوده و تعالیم انبیا در چه چیزی متناسب با زمان بوده است؟

۱) عمل - احکام فرعی	۲) عمل - اصول ثابت
۳) عقیده- احکام فرعی	۴) عقیده- اصول ثابت
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۵۳	آزمون: آبان ۹۷

۲۵۳- آیه « من امن بالله و الیوم الاخر فلا خوف علیهم و لا هم یحزنون» به بترتیب به کدام اصول اعتقادی اشاره دارد؟

۱) عدل- نبوت	۲) توحید- معاد	۳) نبوت- معاد	۴) توحید نبوت
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: آبان ۹۷

۲۵۴- قرآن کریم حضرت ابراهیم (ع) را بر کدام عقیده می داند؟

۱) هم یهودی هم مسیحی و هم مسلمان	۲) نه یهودی نه مسیحی و نه مسلمان
۳) یهودی و مسیحی نه مسلمان	۴) نه یهودی نه مسیحی بلکه مسلمان
مبحث سوال: درس ۲	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۴۸	آزمون: آبان ۹۷

۲۵۵- علت دین واحد در بین مردم چیست؟

(۲) آيين واحد همه پيامبران

(۱) فطرت مشترك همه انسان ها

(۴) تلاش موفقيت آميز پيامبران

(۳) نياز بشريت به يك شريعت

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواري:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۲۵۶- كساني (اهل كتاب) باعث تفرقه در دين شدند كه به حقيقت آن آگاه و از روي در آن اختلاف نمودند.

(۲) بودند- غرور و لجاجت

(۱) نبودند- غرور و لجاجت

(۴) بودند- رشك و حسد

(۳) نبودند- رشك و حسد

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۵۷- طبق حديث « انا معاشر الانبيا امرنا ان نكلم الناس على قدر عقولهم » موضوع از علل نبوت بوده است

(۱) رشد سطح فكري مردم - تجديد

(۲) ختم- رشد سطح فكري مردم- ختم

(۳) پيش بيني راههاي پاسخگويي به نياز هاي زمانه- تجديد

(۴) پيش بيني راههاي پاسخگويي به نياز هاي زمانه- ختم

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۵۸- نياز به نيازي است

(۲) چگونگي تامين امنيت- ثابت

(۱) داد و ستد- متغير

(۴) چگونگي داد و ستد- ثابت

(۳) امنيت- ثابت

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۵۹- حفظ قران كريم از تحريف نياز به و را از آن منتفي مي سازد و را براي آن رقم مي زند.

(۲) تكميل- تصحيح- جاودانگي

(۱) تكميل- تفسير- جاودانگي

(۴) تاويل- تصحيح- الهی بودن

(۳) تاويل- تفسير- الهی بودن

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۴۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۶۰- « مبارزه با آداب و رسوم جاهلي » و « ساختار موزون كلمات » به ترتيب مربوط به کدام جنبه اعجاز قران است؟

(۴) محتوایی- لفظی

(۳) لفظی- لفظی

(۲) محتوایی- محتوایی

(۱) لفظی- محتوایی

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۶۱- آسان ترين راه براي غير الهی بودن قران از دقت در کدام گزينه مفهوم مي گردد؟

(۲) لوجدوا فيه اختلافا كثيرا

(۱) فاتوا بسوره مثله

(۴) اذا لارتاب المبطلون

(۳) لا ياتون بمثله

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۶۲- آيه « و لو كان من عند غير الله لوجدوا فيه اختلافا كثيرا » بيانگر کداميك از موارد زير است؟

(۴) انسجام درونی- محتوایی

(۳) نكات علمی قران- لفظی

(۲) نكات علمی قران- محتوایی

(۱) انسجام درونی- لفظی

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۶۳- کداميك بيانگر اعجاز لفظی قران است؟

(۲) رسايی در معنا

(۱) عدم وجود تعارض و ناسازگاری

(۴) ارايه برنامه جامع

(۳) استفاده از الفاظ هماهنگ و موزون

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواري:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۲۶۴- آيه « و ما كنت تتلو من قبله من كتاب » بيانگر چيست؟

(۲) انسجام درونی قران

(۱) امی بودن پيامبر اسلام (ص)

(۴) نزول تدريجي

(۳) ذكر نكات علمی

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواري:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۲۶۵- «تأثیر ناپذیری قرآن از آداب و رسوم جاهلی» و آیه «والسّماء بنیناها باید و انا لمو سعون» به ترتیب بیان کننده کدامیک از جنبه‌های آموزشی و سنجش‌های اعجاز قرآن است؟

(۱) لفظی- محتوایی	(۲) محتوایی- محتوایی	(۳) محتوایی - لفظی	(۴) لفظی- لفظی
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۷	آزمون: آبان ۹۷

۲۶۶- با توجه به نزول قرآن در طول ۲۳ سال بر پیامبر صلی الله علیه وآله موجب فهم کدام وجه اعجاز قرآن می شود؟

(۱) ذکر نکات علمی	(۲) تأثیر ناپذیری	(۳) انسجام درونی	(۴) همه جانبه بودن
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۳	آزمون: آذر ۹۷

۲۶۷- کدام جنبه از اعجاز قرآن در طول تاریخ به خصوص ادیبان و دانشمندان را تحت تأثیر قرار داده است؟

(۱) معنایی	(۲) عینی	(۳) محتوایی	(۴) لفظی
مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آذر ۹۷

۲۶۸- «پیراستگی از تعارض و ناسازگاری» و بیان گزاره‌هایی همچون «وجود ستون‌هایی که دیدن آنها برای انسان مقدور نیست»، به ترتیب دالّ بر ویژگی و اعجاز محتوایی قرآن کریم به شمار می روند و در راستای تبیین ویژگی این کتاب، «تحوّل و تکامل آثار آدمی در طول زمان» بیان گردیده است.

(۱) تأثیر ناپذیری از عقاید دوران جاهلیت - ذکر نکات علمی بی سابقه - جامعیت و همه جانبه بودن

(۲) تأثیر ناپذیری از عقاید دوران جاهلیت - جامعیت و همه جانبه بودن - انسجام درونی در عین نزول تدریجی

(۳) انسجام درونی در عین نزول تدریجی - جامعیت و همه جانبه بودن - جامعیت و همه جانبه بودن

(۴) انسجام درونی در عین نزول تدریجی - ذکر نکات علمی بی سابقه - انسجام درونی در عین نزول تدریجی

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۶۹- انبساط جهان که یکی از مهم ترین کشفیات انسان است را می توان در کدام آیه شریفه یافت؟

(۱) فلسفی - «ام یقولون افتراء قل فأتوا بسورة مثله»

(۲) نجومی - «ام یقولون افتراء ل فأتوا بسورة مثله»

(۳) نجومی - «و السّماء بنیناها باید و انا لموسعون»

(۴) فلسفی - «و السّماء بنیناها باید و انا لموسعون»

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۷۰- این که سران مشرکان مردم را از شنیدن قرآن منع کرده و در صورت گوش دادن به آیات، آن فرد را مجازات می کردند، بیانگر کدام یک از مفاهیم زیر است؟

(۱) هر کتابی از دو جنبه قابل بررسی است: اول جنبه لفظی و دوم از جنبه محتوایی

(۲) قرآن کریم از نظر محتوا و مطالب ویژگی‌هایی دارد که نشان می دهد از قلم هیچ دانشمندی تراوش نکرده است.

(۳) قرآن کریم نه تنها از فرهنگ جاهلیت آن زمان تأثیر نپذیرفت، بلکه به شدت با آداب جاهلی و خرافی آن مبارزه کرد.

(۴) زیبایی لفظی قرآن کریم سبب نفوذ خارق العاده این کتاب در افکار و قلوب در طول تاریخ شده است.

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۷۱- در صورتی که قرآن کریم توسط یکی از درس خواندگان و نویسندگان آورده می شد، ممکن بود چه شبهه‌ای ایجاد شود؟

(۱) ولا تخطه بيمينک

(۲) و ما کنت تتلو من قبله من کتاب

(۳) اذا لارتاب المبطلون

(۴) قل لئن اجتمعت الانس و الجن

مبحث سوال: درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۷۲- اولین و برترین حافظ و کاتب قرآن کریم، کدام شخص بودن و اولین و معتبرترین مرجع علمی برای فهم عمیق آیات الهی کدام منبع می باشد؟

(۱) امام علی (ع) - گفتار پیامبر (ص)

(۲) عبدالله بن مسعود - گفتار پیامبر (ص)

(۳) امام علی (ع) - گفتار و رفتار پیامبر (ص)

(۴) عبدالله بن مسعود - گفتار و رفتار پیامبر (ص)

مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۲۷۳- مدت رسالت حضرت محمد (ص) چند سال بوده و کدام مورد، از جمله مسئولیت‌های آن حضرت نمی باشد؟

(۱) بیست و سه - دریافت و ابلاغ وحی

(۲) چهل - مرجعیت دینی

بیست و سه - استمرار و پیوستگی در دعوت (۳) چهار - ولایت ظاهری (۴)

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: آذر ۹۷
------------	-------	------------------	----------	---------------

۲۷۴- با دقت در آیه شریفه «الم تر الى الذين يزعمون انهم ءامنوا بما انزل إلّيك و ...» یکی از نشانه های قرار گیری در زمرة می باشد که از نظر قرآن کریم این امر است.

- (۱) ایمان پنداران - کفر به طاغوت - مذموم
(۲) ایمان پنداران - پذیرش داوری طاغوت - ممدوح
(۳) مؤمنان - پذیرش داوری طاغوت - مذموم
(۴) مؤمنان - کفر به طاغوت - ممدوح

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری: سخت	درصد: ۸۵	آزمون: آذر ۹۷
------------	-------	-----------------	----------	---------------

۲۷۵- در عبارت «ولم يناد بشيءٍ كما نودی بالولاية» منظور از « بالولاية» کدام ولایت بوده و با توجه به آیه ۲۵ سوره حدید «لقد ارسلنا رسلنا ...» یکی از اهداف ارسال پیامبران چه چیزی می باشند؟

- (۱) ولایت ظاهری - عدل
(۲) ولایت ظاهری - نفی طاغوت
(۳) ولایت معنوی - عدل
(۴) ولایت معنوی - نفی طاغوت

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: آذر ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	---------------

۲۷۶- در آیه شریفه (لقد من الله على المؤمنين اذ بعث فيهم رسولا من انفسهم يتلو عليهم آياته و يزكيهم و يعلمهم الكتاب و الحكمة و ان كانوا من قبل لفى ضلال مبين) به کدام یک از مسئولیت های پیامبر علیه السلام اشاره شده است؟

- (۱) اذ بعث فيهم رسولا: مرجعیت دینی - (یزکیهم): ولایت معنوی
(۲) اذ بعث فيهم رسولا: دریافت و ابلاغ وحی - (يعلمهم الكتاب و الحكمة): مرجعیت دینی
(۳) (يتلو عليهم): دریافت و ابلاغ وحی - (يعلمهم الكتاب و الحكمة): مرجعیت دینی
(۴) (يتلو عليهم): مرجعیت دینی - (یزکیهم): ولایت معنوی

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

۲۷۷- کدام آیه کریمه ضمن اشاره به یکی از اهداف مبعوث شدن انبیاء در ارتباط با ادله ضرورت تشکیل حکومت اسلامی است؟

- (۱) «الم تر الى الذين يزعمون انهم امنوا بما انزل اليك و ما انزل من قبلک»
(۲) «يريدون ان يتحاكموا الى الطاغوت و قد امروا ان يكفروا به و يريد الشيطان ...»
(۳) «لقد ارسلنا رسلنا بالبينات و أنزلنا معهم الكتاب و الميزان ليقوم الناس بالقسط»
(۴) «أنى قد جئتكم بأية من ربكم أنى اخلق لكم من الطير كهيئة الطير فانفخ فيه»

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آذر ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	---------------

۲۷۸- کدام عبارت پیرامون معجزه پیامبران صحیح نیست؟

- (۱) آیه و نشانه ای که پیامبران برای اثبات نبوت و ارتباط نبوت و ارتباط خود با خدا می آورند
(۲) همراه با تحدی است و دیگر انسان ها از انجام مثل آن عاجزند
(۳) همه معجزات به زمان خودشان اختصاص داشت
(۴) به اذن خداوند انجام می شد

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: آذر ۹۷
------------	-------	------------------	----------	---------------

۲۷۹- اولین معلم قران و اولین کاتب وحی به ترتیب و می باشند

- (۱) حضرت علی (ع) - حضرت علی (ع)
(۲) پیامبر اسلام (ص) - حضرت علی (ع)
(۳) پیامبر اسلام (ص) - پیامبر اسلام (ص)
(۴) حضرت علی (ع) - پیامبر اسلام (ع)

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

۲۸۰- "دریافت و ابلاغ وحی" و "مرجعیت علمی" و "ولایت ظاهری" (پیامبر (ص) به ترتیب پس از رحلت ایشان - -

- (۱) ادامه می یابد - ادامه می یابد - پایان می پذیرد

- (۲) پایان می پذیرد-پایان می پذیرد-ادامه می یابد
(۳) ادامه می یابد-پایان می پذیرد-پایان می پذیرد
(۴) پایان می پذیرد-ادامه می یابد-ادامه می یابد

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

۲۸۱- برای اینکه از اهانت و توهین به مقدسات سایر مسلمانان خود داری کنیم تا وحدت اسلامی حفظ شود، باید کدام اقدام را به نحو شایسته ای انجام دهیم؟

- (۱) کسانی که به ظاهر، خود را مسلمان می نامند و با دشمنان اسلام دوستی می ورزند، بشناسیم.
(۲) به حقیقت اسلام ایمان آوریم و دست خیانت ابر قدرت ها را از ممالک خود کوتاه کنیم.
(۳) از مظلومان در تمام نقاط جهان با روش های درست دفاع کنیم.
(۴) اعتقادات خود را با دانش و استدلال اعتلا و ارتقا بخشیم.

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۸۲- بیان پیامبر (ص) که فرمودند: (مَنْ أَ صَبَحَ وَ لَمْ يَهْتَمْ بِأَمْرِ الْمُسْلِمِينَ فَلَيْسَ بِمُسْلِمٍ) بیانگر کدام یک از اقدامات مهم در راستای حفظ وحدت مسلمانان است؟

- (۱) خود را از سایر مسلمانان دور ندانیم و برای پیشرفت جهان اسلام و پیروزی و سربلندی مسلمانان در تمام نقاط جهان تلاش کنیم.
(۲) از اهانت و توهین به مقدسات سایر مسلمانان خود داری کنیم و عامل دشمنان در کاشتن بذر دشمنی میان مسلمانان نباشیم.
(۳) از مظلومان در تمام نقاط جهان با روش های درست دفاع کنیم و برای رهایی آنان از ظلم بکوشیم.
(۴) اعتقادات خود را با دانش و استدلال، اعتلا و ارتقا بخشیم تا بتوانیم با دیگر مسلمانان بر اساس معرفت و استدلال سخن بگوییم.

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۸۳- برخورد رسول خدا (ص) با دزدی فردی از قبایل صاحب نام مدینه، چگونه بود و رؤسای آن قبیله در مورد نحوه عکس العمل ایشان چه پیش بینی داشتند و این عمل پیامبر (ص) با کدام بُعد از سیره رهبری ایشان مرتبط است؟

- (۱) وی را مجازات کرد - فکر می کردند به دلیل جایگاه قبیله او را مجازات نمی کند - تلاش برای برقراری عدالت و برابری
(۲) وی را مجازات کرد - - فکر می کردند او را مجازات خواهد کرد - تلاش برای برقراری عدالت و برابری
(۳) به دلیل وساطت ها از اجرای حکم منصرف شد - فکر می کردند او را مجازات خواهد کرد - محبت و مدارا با مردم
(۴) به دلیل وساطت ها از اجرای حکم منصرف شد - فکر می کردند به دلیل جایگاه قبیله او را مجازات نمی کند - محبت و مدارا با مردم

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۸۴- مطابق آیه شریفه «وَالْعَصْرُ إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خَسْرٍ.....» چه صفاتی باعث می شود که انسان دچار خسارت و زیان نشود؟

- (۱) ایمان، عمل، سفارش به حق و صبر
(۲) اخلاص، ایمان، نماز و زکات
(۳) ایمان، عمل، نماز و زکات
(۴) اخلاص، ایمان، سفارش به حق و صبر

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۲۸۵- پس از رحلت رسول خدا صلی الله علیه و آله و سلم همه مسئولیت های ایشان به جز توسط امامان معصوم علیهم السلام ادامه یافت.

- (۱) دریافت وحی (۲) ابلاغ دین (۳) هدایت باطنی (۴) ولایت معنوی

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۲۸۶- پاسخ به نیازهای برتر باید دارای چه ویژگی های باشد؟

- (۱) نیازمند تجربه و آزمون - همه جانبه
(۲) کاملاً درست و قابل اعتماد - همه جانبه
(۳) کاملاً درست و قابل اعتماد - دارای ابعاد روحی، فردی و اجتماعی

۴) نیازمند تجربه و آزمون - دارای ابعاد روحی، فردی و اجتماعی

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۲۸۷- این که «حضرت زهرا (س) جزء اهل بیت (ع) است و دارای علم و عصمت کامل می باشد» و واقعه «حجه الوداع» به ترتیب یادآور کدام آیات است؟

- ۱) «أَتَمَّا وَلَّيْكُمْ اللَّهُ وَرَسُولَهُ وَالَّذِينَ آمَنُوا ...» - «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اطِيعُوا اللَّهَ وَاطِيعُوا الرَّسُولَ ...»
- ۲) «أَتَمَّا يَرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ ...» - «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اطِيعُوا اللَّهَ وَاطِيعُوا الرَّسُولَ ...»
- ۳) «أَتَمَّا يَرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ ...» - «يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ ...»
- ۴) «أَتَمَّا وَلَّيْكُمْ اللَّهُ وَرَسُولَهُ وَالَّذِينَ آمَنُوا ...» - «يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ ...»

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۲۸۸- بنابر فرموده قرآن: «وَمَنْ يَتَّبِعْ غَيْرَ الْإِسْلَامِ دِينًا فَلَنْ يُقْبَلَ مِنْهُ» عاقبت کسانی که دینی غیر از اسلام را اختیار کنند، چیست؟

- ۱) اعمال خیرشان نابود و تباه خواهد شد.
- ۲) خدا و پیامبران از او دستگیری نخواهند کرد.
- ۳) در آخرت از زیان کاران خواهند بود.
- ۴) به آتش جهنم وارد می شوند، به خاطر کاری که در دنیا انجام دادند.

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۲۸۹- پیامبر اکرم (ص) علت سقوط اقوام و ملل پیشین را در چه امری می دانست؟

- ۱) تبعیض در اجرای عدالت
- ۲) عدم مطالعه علل شکست و پیروزی اقوام ما قبل خود
- ۳) عدم رعایت تقوا و ظلم و بی عدالتی
- ۴) تعصبات قومی و قبیله ای و رواج افکار جاهلیت

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۷	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۲۹۰- یکی از علل نبوت ها، بود و پیام اکرم (ص) در این مورد می فرمایند:

- ۱) تجدید - رشد تدریجی سطح فکر مردم - انا معاشر الانبیاء امرنا ان نكلم الناس علی قدر عقولهم
- ۲) ختم - وجود امام معصوم پس از پیامبر اکرم (ص) - و ما محمد الا رسول قد خلت من قبله الرسل
- ۳) تجدید - تحریف در تعلیمات پیامبر بعدی - انا معاشر الانبیاء امرنا ان نكلم الناس علی قدر عقولهم
- ۴) ختم - رشد تدریجی سطح فکر مردم - و ما محمد الا رسول قد خلت من قبله الرسل

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۲۹۱- با توجه به سوره عصر «وَالْعَصْرِ، إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ، إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَّصُوا بِالْحَقِّ وَتَوَّصُوا بِالصَّبْرِ» کدام موضوع استفاده نمی گردد؟

- ۱) کارهای شایسته نتیجه و معلول ایمان است.
- ۲) ریشه درخت ایمان، عمل صالح و شایسته است.
- ۳) برخورداری از ایمان و عمل صالح، از شروط مسدودکننده زیان و خسران در زندگی دنیایی است.
- ۴) سوگند به زمان، نشانه ارزشمندی و اهمیت آن است.

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۲۹۲- نهایت عجز و ناتوانی انسان ها در برابر معجزه جاوید الهی در کدام پیشنهاد قرآن کریم نهفته است و این پیشنهاد، در برابر کدام

سخن منکران قرآن درخواست می شود؟

- ۱) «فَاتُوا بِسُورَةٍ مِثْلِهِ» - «افتراه»

- (۲) «فأتوا بسورةٍ مثله» - «لَبَعْضٍ ظهیراً»
 (۳) «یأتوا بمثلِ هذا القرآن» - «لَبَعْضٍ ظهیراً»
 (۴) «یأتوا بمثلِ هذا القرآن» - «افتراه»

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۲۹۳- عبارت قرآنی «اذاً لارتاب المبطلون» بازتاب چیست و اشاره‌های علمی موجود در آیات نازل شده به پیامبر کدام یک از جنبه‌های اعجاز قرآن کریم را به ما نشان می‌دهد؟

- (۱) عدم توانایی خواندن و نوشتن پیامبر (ص) قبل از نزول آیات قرآن - اعجاز محتوایی
 (۲) عدم تدبر اهل باطل در قرآن - اعجاز لفظی
 (۳) عدم توانایی خواندن و نوشتن پیامبر (ص) قبل از نزول آیات قرآن - اعجاز لفظی
 (۴) عدم تدبر اهل باطل در قرآن - اعجاز محتوایی

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

۲۹۴- از مقایسه آثار و نوشته‌های دانشمندان و متفکران با آیات قرآن کریم، کدام نتیجه حاصل می‌گردد؟

- (۱) آثار بشری صرفاً می‌توانند دارای زیبایی لفظی باشند، اما قرآن دارای اعجاز محتوایی است.
 (۲) آثار بشری تنها از قلم اندیشمندان تراوش می‌کنند، اما قرآن کریم توسط شخصی درس نخوانده آورده شده است.
 (۳) در میان برخی از مکتوبات دانشمندان، تعارض و ناسازگاری وجود ندارد.
 (۴) نوشته‌های دانشمندان معمولاً نیازمند تجدیدنظر و اصلاح نیست؛ اما آیات قرآن موید یکدیگرند.

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۲۹۵- به ترتیب «در جستجوی زندگی جاودانه بودن» و «دوست داشتن فضایل اخلاقی»، مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) ویژگی‌های فطری انسان - ویژگی‌های فطری انسان
 (۲) ویژگی‌های فطری انسان - برنامه‌های خداوند در حیطة عمل
 (۳) برنامه‌های خداوند در حیطة عمل - ویژگی‌های فطری انسان
 (۴) برنامه‌های خداوند در حیطة عمل - برنامه‌های خداوند در حیطة عمل

مبحث سوال:	درس ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۲۹۶- مطابق کدام ولایت، وجود پیامبر اکرم (ص) واسطه‌ی همه‌ی خیرات و برکات مادی و معنوی به انسان‌هاست؟

- (۱) تشریعی (۲) تکوینی (۳) عامه (۴) معنوی

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

۲۹۷- همه‌ی موارد زیر از نشانه‌های محتوایی و معنایی اعجاز قرآن کریم می‌باشند، به جز:

- (۱) انسجام درونی، در عین نزول تدریجی
 (۲) رسایی در معنا با وجود ایجاز و اختصار
 (۳) جامعیت و همه‌جانبه بودن قرآن کریم
 (۴) تأثیرناپذیری و تبعیت نکردن از فرهنگ و عقاید زمانه

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۲۹۸- برای پاسخ گویی صحیح به سؤال‌های اساسی، انسان کدام شیوه را باید در پیش بگیرد؟

- (۱) تقدم عقل بر وحی
 (۲) تقدم وحی بر عقل
 (۳) کنار گذاشتن عقل و وحی
 (۴) بسنده کردن به ادراکات عقلی

مرکز آموزش و سنجش	مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۲	آزمون: دی ۹۷	یازدهم تجربی
-------------------	------------	-------	-----------------	----------	--------------	--------------

۲۹۹- پاسخ به این سؤال که «آیا زندگی با مرگ تمام می‌شود؟» که یکی از اساسی‌ترین سؤال‌های انسان است، در کدام نیاز او مطرح می‌شود و کدام بیت با این نیاز برتر ارتباط دارد؟

- ۱) کشف راه درست زندگی - دوست نزدیک‌تر از من به من است / وین عجب‌تر که من از وی دورم
- ۲) درک آینده خویش - دوست نزدیک‌تر از من به من است / وین عجب که من از وی دورم
- ۳) کشف راه درست زندگی - روزها فکر من این است و همه شب سختم / که چرا غافل از احوال دل خویشتنم
- ۴) درک آینده خویش - روزها فکر من این است و همه شب سختم / که چرا غافل از احوال دل خویشتنم

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: دی ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	--------------

۳۰۰- در دهمین سال هجرت پیامبر اکرم (ص) کدام آیه بر ایشان نازل شد و در ادامه، رسول‌الله (ص) درباره‌ی علی (ع) چه فرمودند؟

- ۱) انذار - هرکس که من ولی و سرپرست اویم، ابن علی نیز ولی و سرپرست اوست.
- ۲) تبلیغ - هرکس که من ولی و سرپرست اویم، ابن علی نیز ولی و سرپرست اوست.
- ۳) تبلیغ - همانا این علی، برادر من، وصی من و جانشین من در میان شما خواهد بود.
- ۴) انذار - همانا این علی، برادر من، وصی من و جانشین من در میان شما خواهد بود.

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۱	آزمون: دی ۹۷
------------	-------	-----------------	----------	--------------

۳۰۱- پیامبر گرامی اسلام (ص) آموزش علوم به حضرت علی (ع) را در حیطه و به صورت انجام می‌داد.

- ۱) مرجعیت دینی - آموزش معمولی
- ۲) مرجعیت دینی - الهام بر روح و جان
- ۳) ولایت معنوی - الهام بر روح و جان
- ۴) ولایت معنوی - آموزش معمولی

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: دی ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	--------------

۳۰۲- با گذشت بیش از چهارده قرن از مبارزه طلبی قرآن کریم، تلاش‌های چه کسانی و با چه انگیزه‌ای محکوم به شکست گردیده است؟

- ۱) مخالفان قرآن کریم - تحریف قرآن
- ۲) رهبران یهودی و مسیحی - رشک و حسدورزی به پیامبر اسلام (ص)
- ۳) دانشمندان اهل کتاب - نابودی دین اسلام
- ۴) مخالفان سرسخت اسلام و قرآن - زیر سؤال بردن عظمت قرآن و غیر الهی نشان دادن آن

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	--------------

۳۰۳- این‌که سران مشرکان، مردم را از شنیدن قرآن منع کرده و در صورت گوش دادن به آیات، آن فرد را مجازات می‌کردند، بیانگر کدام‌یک از مفاهیم زیر است؟

- ۱) هر کتابی از دو جنبه قابل بررسی است: اول از جنبه لفظی و دوم از جنبه محتوایی.
- ۲) قرآن کریم از نظر محتوا و مطالب ویژگی‌هایی دارد که نشان می‌دهد از قلم هیچ دانشمندی تراوش نکرده است.
- ۳) قرآن کریم نه تنها از فرهنگ جاهلیت آن زمان تأثیر نپذیرفت، بلکه به شدت با آداب جاهلی و خرافی آن مبارزه کرد.
- ۴) زیبایی لفظی قرآن کریم سبب نفوذ خارق‌العاده این کتاب در افکار و و قلوب در طول تاریخ شده است.

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: دی ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	--------------

۳۰۴- کدام جنبه از اعجاز قرآن در طول تاریخ ادیبان و دانشمندان را تحت تأثیر قرار داده است؟

- ۱) عینی
- ۲) محتوایی
- ۳) لفظی
- ۴) معنایی

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

۱) ۲۳ - دریافت و ابلاغ وحی	۲) ۴۰ - مرجعیت دینی
۳) ۴۰ - ولایت ظاهری	۴) ۲۳ - استمرار و پیوستگی در دعوت
مبحث سوال: درس ۴	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۶۲	آزمون: دی ۹۷

۳۰۶- بهره مندی از دانش امام علی (ع) برای مردم است، زیرا

۱) واجب - ریسمان محکم الهی برای سعادت و رستگاری است .	۲) واجب - ایشان راه رسیدن به علم پیامبر (ص) است .
۳) مستحب - ایشان راه رسیدن به علم پیامبر (ص) است .	۴) مستحب - ریسمان محکم الهی برای سعادت و رستگاری است .
مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۶۴	آزمون: بهمن ۹۷

۳۰۷- عبارت قرآنی "لعلک باخع نفسک اّلا یكونوا مؤمنین" در ارتباط با کدام یک از ویژگی های پیامبر اکرم (ص) به عنوان اسوه رهبری می باشد؟

۱) تلاش برای برقراری عدالت	۲) محبت و مدارا با مردم
۳) سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم	۴) مبارزه با فقر و محرومیت
مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: آسان
درصد: ۹۶	آزمون: بهمن ۹۷

۳۰۸- در بیان رسول اکرم (ص) علت سقوط اقوام و ملل پ یشین چه بود و سخن «من هیچ گاه گمراه کنندگان را کار گزار خود قرار نخواهم داد» پاسخ امیرمؤمنان علی (ع) به چه کسانی بود؟

۱) تبعیض در اجرای عدالت - آنان که از جنگ با دنیا طلبان می ترسیدند.	۲) گسترش فقر و محرومیت - آنان که از جنگ با دنیا طلبان می ترسیدند.
۳) تبعیض در اجرای عدالت - آنان که به حق شان از بیت المال اعتراض داشتند.	۴) گسترش فقر و محرومیت - آنان که به حق شان از بیت المال اعتراض داشتند.
مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: آسان
درصد: ۸۷	آزمون: بهمن ۹۷

۳۰۹- پایه و اساس مجازات ها در ادوار گذشته و در زمان حکومت رسول خدا (ص) به ترتیب چه بود؟

۱) جایگاه قومی افراد - جرم فرد	۲) جایگاه علمی افراد - جرم فرد
۳) جایگاه قومی افراد - نزدیکی با رسول خدا (ص)	۴) جایگاه علمی افراد - نزدیکی با رسول خدا (ص)
مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۵۲	آزمون: بهمن ۹۷

۳۱۰- احادیث شریف "علی مع الحق و الحق مع علی" و "انا مدینه العلم و علی بابها" به ترتیب بیانگر کدام پیام می باشند؟

۱) جدایی ناپذیری حضرت علی (ع) و حق - جایگاه علمی حضرت علی (ع)	۲) جایگاه علمی حضرت امیر المؤمنین (ع) - جایگاه علمی حضرت علی (ع)
۳) جایگاه علمی حضرت امیر المؤمنین (ع) - خودداری از اهانت و توهین به مقدسات سایر مسلمانان	۴) جدایی ناپذیری حضرت علی (ع) و حق - خودداری از اهانت و توهین به مقدسات سایر مسلمانان
مبحث سوال: درس ۶	سطح دشواری: متوسط
درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷

۳۱۱- حضرت علی (ع) پیروی خود از رسول اکرم (ص) را در دوران کودکی چگونه بیان می فرماید؟

۱) همانند مریدی که از مرادش اطاعت می کند و طاقت دوری او را ندارد.	۲) همچون فرزندی که از پدرش پیروی می کند و گوش به فرمان اوست.
۳) همانند برادری که سعی در تقلید و الگو گرفتن از برادر خود را دارد.	۴) همچون بچه از شیر گرفته شده که به دنبال مادرش می رود.

مرکز آموزش و سنجش	مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: بهمن ۹۷	یازدهم تیرگی
-------------------	------------	-------	-------------------	----------	----------------	--------------

۳۱۲- اینکه پیامبر (ص) می فرمودند: «بدی های یکدیگر را پیش من بازگو نکنید، زیرا تمایل دارم با دلی پاک و خالی از کدورت با شما معاشرت کنم»، ما را متوجه کدامیک از ویژگی های ایشان می کند و پیامبر (ص) مردم را فقط از انجام چه اموری باز می داشت؟

- (۱) سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم - شعرخوانی
- (۲) سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم - محرمات
- (۳) محبت و مدارا با مردم - محرمات
- (۴) محبت و مدارا با مردم - شعرخوانی

مبحث سوال:	درس ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۳۱۳- کدام عوامل باعث زنده نگه داشتن اسلام پس از به قدرت رسیدن بنی عباس در عین پیروی آنان از روش بنی امیه در تبدیل خلافت به سلطنت بود؟

- (۱) پیدایش مسائل جدید با گسترش دنیای اسلام
- (۲) وجود شاگردان و یاران امامان معصوم در جامعه
- (۳) وجود کتب معتبر حدیث و نقل احادیث به صورت پنهانی
- (۴) تحول معنوی و فرهنگی ایجاد شده در عصر پیامبر (ص)، قرآن و امامان معصوم (ع)

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	------------------	----------	----------------

۳۱۴- «فراهم شدن شرایط مناسب برای جاعلان حدیث» و «تفسیر و تبیین آیات قرآن و معارف اسلامی» به ترتیب، بازتاب کدام یک از مسائل و مشکلات امت اسلامی، پس از رحلت پیامبر گرامی اسلام (ص) بود؟

- (۱) تحریف در معارف اسلامی - ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص)
- (۲) تحریف در معارف اسلامی - پیدایش مسائل جدید با گسترش دنیای اسلام
- (۳) ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص) - تحریف در معارف اسلامی
- (۴) ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص) - پیدایش مسائل جدید با گسترش دنیای

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۳۱۵- پس از رحلت جانگداز رسول رحمت، محمد مصطفی (ص)، کاخ های بزرگ و مجلل ساخته شد و طالبان ثروت و قدرت قرب و منزلت یافتند این پیامد، می باشد.

- (۱) معلول ارثه الگوهای نامناسب
- (۲) علت ارثه الگوهای نامناسب
- (۳) معلول تبدیل حکومت عدل نبوی به سلطنت
- (۴) علت تبدیل حکومت عدل نبوی به سلطنت

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	------------------	----------	----------------

۳۱۶- بی بهره ماندن بسیاری از مردم و محققان از یک منبع مهم هدایت، مربوط به کدام مشکل بعد از رحلت پیامبر اکرم (ص) است؟

- (۱) تحریف در معارف اسلامی و جعل احادیث
- (۲) ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر اکرم (ص)
- (۳) ارائه الگوهای نامناسب
- (۴) تبدیل حکومت عدل نبوی به سلطنت

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

۳۱۷- کسی که رسول خدا (ص) را به تبدیل کرد، بود.

- (۱) خلافت - خلافت - یزید
- (۲) نبوت - سلطنت - یزید
- (۳) نبوت - سلطنت - معاویه
- (۴) خلافت - خلافت - معاویه

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۳۱۸- نقض علنی احکام اسلام توسط انجام شد که او را جانشین خود کرده بود.

- (۱) معاویه - یزید
- (۲) معاویه - ابوسفیان
- (۳) یزید - معاویه
- (۴) یزید - ابوسفیان

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	----------------

۳۱۹- پیامد زیانبار تحریف در معارف اسلامی و جعل احادیث توسط گروهی از علمای اهل کتاب مانند کعب الاحبار چه بود؟

- (۱) احتمال خطا در نقل احادیث افزایش یافت و امکان کم و زیاد شدن عبارت ها یا فراموش شدن اصل حدیث فراهم شد.

- (۲) مطالب جعلی به کتاب‌های تاریخی و تفسیری راه یافت و سبب گمراهی بسیاری از مسلمانان شد.
- (۳) شخصیت‌های باتقوا، جهادگر و مورد احترام و اعتماد پیامبر منزوی شدند و طالبان قدرت، قرب و منزلت یافتند.
- (۴) جامعه مؤمن و فداکار عصر پیامبر (ص) به جامعه‌ای راحت طلب، تسلیم و بی توجه به سیره پیامبر اکرم (ص) تبدیل شد.

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۳۲۰ و از مسئولیت‌های مقام امامت، به ترتیب، مربوط به «مرجعیت دینی» و «ولایت ظاهری» می‌باشند.

- (۱) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - عدم تأیید حاکمان غاصب
- (۲) انتخاب شیوه درست مبارزه - تعلیم و تفسیر قرآن کریم
- (۳) عدم تأیید حاکمان - انتخاب شیوه‌های درست مبارزه
- (۴) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - تربیت شاگردان برجسته

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

۳۲۱ مقصود امام رضا (ع) از بیان حدیث سلسله الذهب کدام است؟

- (۱) تجلی توحید اجتماعی در زندگی اجتماعی با ولایت امام که همان ولایت خداست، میسر می‌گردد.
- (۲) تجلی توحید فردی با اطاعت از امام که همان اطاعت از خداست، میسر می‌گردد.
- (۳) تجلی توحید اجتماعی با محبت به امام که همان محبت به خداست، میسر می‌گردد.
- (۴) تجلی توحید فردی با ولایت امام که همان ولایت خداست، میسر می‌گردد.

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۳۲۲ نقل حدیث "كَلِمَةُ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ ..." توسط امام رضا (ع)، در راستای کدام اقدام ایشان برای انجام مسئولیت خود بوده است و چرا این

حدیث به «سلسله الذهب» مشهور شده است؟

- (۱) اقدام برای حفظ سخنان و سیره پیامبر (ص) - اهمیت ولایت امامان
- (۲) اقدام برای حفظ سخنان و سیره پیامبر (ص) - توالی اسامی امامان
- (۳) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - توالی اسامی امامان
- (۴) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - اهمیت ولایت امامان

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۳۲۳ روشی که ائمه اطهار توانستند مشتاقان معارف قرآنی را از معارف خود بهره‌مند سازند کدام بود و این اقدام در تقابل با کدامیک از

مشکلات سیاسی اجتماعی و فرهنگی عصر آنان بود؟

- (۱) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - تحریف در معارف اسلامی و جعل حدیث
- (۲) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - ارائه الگوهای نامناسب
- (۳) تبیین معارف متناسب با نیازهای نو - تحریف در معارف اسلامی و جعل حدیث
- (۴) تبیین معارف متناسب با نیازهای نو - ارائه الگوهای نامناسب

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۳۲۴ مطابق کدام ولایت، وجود پیامبر اکرم (ص) واسطه‌ی همه‌ی خیرات و برکات مادی و معنوی به انسان‌هاست؟

- (۱) تشریعی (۲) تکوینی (۳) عامه (۴) معنوی

مبحث سوال:	درس ۴	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۳۲۵ در دهمین سال هجرت پیامبر اکرم (ص) کدام آیه بر ایشان نازل شد و در ادامه، رسول‌الله (ص) درباره‌ی علی (ع) چه فرمودند؟

- (۱) انذار - هرکس که من ولی و سرپرست اویم، ابن علی نیز ولی و سرپرست اوست.
- (۲) تبلیغ - هرکس که من ولی و سرپرست اویم، ابن علی نیز ولی و سرپرست اوست.
- (۳) تبلیغ - همانا ابن علی، برادر من، وصی من و جانشین من در میان شما خواهد بود.
- (۴) انذار - همانا ابن علی، برادر من، وصی من و جانشین من در میان شما خواهد بود.

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

رهبری، محقق می‌شود.

- (۱) مقبولیت - مقبولیت
(۲) مشروعیت - مقبولیت
(۳) مشروعیت - مشروعیت
(۴) مقبولیت - مشروعیت

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۳۲۷- انتخاب مرجع تقلید و گزینش ولی فقیه می‌باشد که علت دومین آن است.

- (۱) اختصاصی - عمومی - پرهیز از تفرقه و پراکندگی اجتماعی
(۲) عمومی - اختصاصی - تشخیص مصلحت و منافع نظام
(۳) اختصاصی - عمومی - تشخیص مصلحت و منافع نظام
(۴) عمومی - اختصاصی - پرهیز از تفرق و پراکندگی اجتماعی

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۳۲۸- در بیان پیامبر گرامی اسلام (ص)، حال کسی که از امام خود دور افتاده و به او دسترسی ندارد، سخت‌تر از حال یتیمی است که پدر را از دست داده است؛ زیرا البته اگر یکی از پیروان ما که به علوم و دانش ما آشناست، وجود داشته باشد، باید دیگرانی را که به احکام ما آشنا نیستند، راهنمایی کند، در این صورت

- (۱) چنین شخصی در مسائل زندگی حکم و نظر امام را نمی‌داند - در بهشت با ما خواهد بود.
(۲) چنین فردی امام خود را ندیده است - در بهشت با ما خواهد بود.
(۳) چنین شخصی در مسائل زندگی حکم و نظر امام را نمی‌داند - چنین کسی را قاضی و حاکم قرار دادم.
(۴) چنین فردی امام خود را ندیده‌است - چنین کسی را قاضی و حاکم قرار دادم.

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۳۲۹- مجاهدات امامان معصوم در راستای ولایت ظاهری بر مبنای کدام فروع دین پایه گذاری شده بود؟

- (۱) تقیه و جهاد
(۲) امر به معروف و نهی از منکر
(۳) صبر و بصیرت
(۴) آگاهی بخشی و شیوه درست مبارزه

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۰- مجاهده امامان معصوم در راستای ولایت ظاهری هنگامی که با حساسیت دشمن روبه رو میشدند چگونه پیش میرفت؟

- (۱) در قالب تقیه یعنی بگونه ای که در ضربه زدن به دشمن کمتر ضربه بخورند
(۲) در قالب ولایت معنوی تا این که انسان های با فضیلت به واسطه آنان به برکت برسند
(۳) در چارچوب آگاهی بخشی به مردم چون راه رهایی مسلمانان را آگاهی آنان میدانستند
(۴) در چارچوب عدم تایید حاکمان طوری که با توجه به تفاوت های رفتاری آنان اقدام کنند

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	------------------	----------	-----------------

۳۳۱- بسیاری از مسلمانان در تشخیص مسیر صحیح به خطا رفتند و حاکمان ستمگر بر آنان چیره شدند لذا در بیان امیرالمؤمنین چگونه

می‌توان راه سعادت را تشخیص داد؟

- (۱) شکنندگان به عد و پیمان را تشخیص دهید و پیرو قرآن باشید
(۲) ابتدا رهاکنندگان و پشت کنندگان به صراط مستقیم را شناسایی نمایید
(۳) دنباله رو شخصیت های برجسته جامعه خود باشید و آن ها را الگو قرار دهید
(۴) هرگز با دین مخالفت نکنید و دین در میان شما شاهدی صادق و گویا است

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	------------------	----------	-----------------



با جست و جو در معارف نورانی حدیث سلسله الذهب در میابیم که عبارت لا اله الا الله است که نحوه بیان این حدیث تحقیق اصل از مجموعه اقدامات مربوط به می باشد.

(۱) مهم ترین شعار اسلام و در بردارنده تمام مراتب توحید - حفظ سخنان و سیره پیامبر (ص)-مجاهده در راستای ولایت ظاهری

(۲) مهم ترین شعار اسلام و در بردارنده تمام مراتب توحید - تربیت شخصیت های اسلامی - مرجعیت دینی

(۳) دژ مستحکم خداوند در سایه پذیرش ولایت امامان معصوم - حفظ سخنان و سیره پیامبر (ص)- مرجعیت دینی

(۴) دژ مستحکم خداوند در سایه پذیرش ولایت امامان معصوم- تربیت شخصیت های اسلامی - مجاهده در راستای ولایت ظاهری

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۳- این مفهوم که (توحید فقط یک لفظ و شعار نیست ، بلکه باید در زندگی اجتماعی ظاهر شود و تجلی توحید در زندگی اجتماعی با ولایت امام که همان ولایت خداست ، میسر می شود .) با کدام یک از اقدامات مربوط به ولایت ظاهری ارتباط دارد؟

(۱) اقدام برای حفظ سیره و سخنان پیامبر (ص) (۲) معرفی خود به عنوان امام بر حق

(۳) عدم تایید حاکمان (۴) انتخاب شیوه های درست مبارزه

مبحث سوال:	درس ۸	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۴- از دقت در فرمایش امام رضا(ع) در حدیث سلسله الذهب ، بگویید چه زمانی توحید در زندگی اجتماعی متجلی میگردد و کدام عبارت حاکی از این امر است ؟

(۱) پذیرش ولایت امام که همان ولایت خداست - (فمن دخل حصنی امن من عذابی)

(۲) تنظیم بندگی و عبودیت بر محور رضای الهی - (فمن دخل حصنی امن من عذابی)

(۳) پذیرش ولایت امام که همان ولایت خداست - (بشروطها و أنا من شروطها)

(۴) تنظیم بندگی و عبودیت بر محور رضای الهی - (بشروطها و أنا من شروطها)

مبحث سوال:	درس ۸/	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۳۳۵- کدام مورد از اشتراکات شرایط ولی فقیه و مرجع تقلید است؟

(۱) تقوا - عدالت - زمان شناس بودن (۲) تقوا - مدیر بودن - مدبر بودن

(۳) داشتن شجاعت و قدرت روحی - عدالت - تقوا (۴) داشتن شجاعت و قدرت روحی - عادل بودن - اعلم بودن

مبحث سوال:	درس ۱۰	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	--------	------------------	----------	-----------------

۳۳۶- از بین رفتن بیم و ترس و استقرار دین حق به ترتیب از کدام آیات مبارکه به دست می آید؟

(۱) نرید ان نمّن علی الذین استضعفوا فی الارض _ نرید ان نمّن علی الذین استضعفوا فی الارض

(۲) نرید ان نمّن علی الذین استضعفوا فی الارض _ وعد الله الذین امنوا منکم و عملوا صالحات لیستخلفنهم فی الارض

(۳) وعد الله الذین امنوا منکم و عملوا صالحات لیستخلفنهم فی الارض _ وعد الله الذین امنوا منکم و عملوا صالحات لیستخلفنهم فی الارض

(۴) وعد الله الذین امنوا منکم و عملوا صالحات لیستخلفنهم فی الارض _ نرید ان نمّن علی الذین استضعفوا فی الارض

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

۳۳۷- امام حسن عسکری در مرحله ی اول امامت حضرت مهدی عج و مرحله ی دوم امامت ایشان شش روز در سال در قالب غیبت کبری آغاز گردید.

(۱) در حضور ایشان نبود _ پس از درگذشت آخرین نایب _ ۲۶۰

(۲) ایشان را همراهی نمود _ پس از درگذشت آخرین نایب _ ۲۶۰

(۳) در حضور ایشان نبود _ مانده به درگذشت آخرین نایب _ ۳۲۹

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۳۸- مهربان تر بودن پیامبر (ص) و امام از مادر برای مومنان اقتضا می کند که منتظر واقعی پایبند کدام یک از مسئولیت های زیر باشد ؟

- (۱) تقویت معرفت و محبت به امام
- (۲) پیروی از فرمان های امام عصر (ع)
- (۳) آماده کردن خود و جامعه برای ظهور
- (۴) دعا برای ظهور امام عصر (ع)

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۳۳۹- دستگیری از درمندگان که مربوط به امام عصر میباشد، مشروط به ظاهر بودن در بین مردم

- (۱) ولایت ظاهری - نیست
- (۲) ولایت ظاهری - است
- (۳) ولایت معنوی - نیست
- (۴) ولایت معنوی - است

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۰- بنابر ، ما معتقدیم موعود و منجی انسان ها ، دوازدهمین امام و فرزند امام حسن عسگری است و او پیامبر است و در کتاب های اهل سنت تاکید شده است که

- (۱) نص قرآن . هم نام . حضرت مهدی آخرین ذخیره الهی است و با توجه خاص خداوند به حیات خود ادامه میدهد تا این که به اذن خداوند ظهور کند.
- (۲) نص قرآن کریم . هم کنیه . حضرت مهدی از نسل پیامبر اکرم و حضرت فاطمه است اما هنوز به دنیا نیامده است.
- (۳) سخنان صریح پیامبر و ائمه اطهار . هم کنیه . حضرت مهدی آخرین ذخیره الهی است و با توجه خاص خداوند به حیات خود ادامه میدهد تا این که به اذن خداوند ظهور کند.
- (۴) سخنان صریح پیامبر و ائمه اطهار . هم نام . حضرت مهدی از نسل پیامبر اکرم و حضرت فاطمه است اما هنوز به دنیا نیامده است.

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۱- اگر وجود امام عصر را به خورشید تشبیه نماییم ، آنجا که «خورشید میتابد و تمام فواید خود را به زمین میدهد و مردم به میزان تلاش و لیاقت خود از آن بهره مند میشوند» موید چه بوده و «حل بعضی از مشکلات علمی علما» و «دستگیری از درمندگان» به ترتیب ناظر بر چیست؟

- (۱) وجود امام همراه با ظهور ایشان در میان مردم . ولایت معنوی . ولایت معنوی
- (۲) وجود امام و غایب بودن از نظر مردم . ولایت معنوی . ولایت ظاهری
- (۳) وجود امام همراه با ظهور ایشان در میان مردم . ولایت معنوی ولایت ظاهری
- (۴) وجود امام و غایب بودن از نظر مردم . ولایت ظاهری ولایت ظاهری

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۲- از حدیث شریف (من مات و لم يعرف امام زمانه مات میتة جاهلیه) کدام مفهوم زیر بدست می آید ؟

- (۱) در انتظار ظهور بودن خود از برترین اعمال عصر غیبت است
- (۲) منتظر عصر غیبت را عصر امده باش برای یاری امام تلقی می کند
- (۳) منتظر حقیقی تلاش می کند در عصر غیبت پیرو امام خود باشد
- (۴) هر کس معرفت او به مهربانی امام و پیامبر (ص) بیشتر باشد ، محبت بیشتری به امام خود خواهد داشت

مبحث سوال:	درس ۹	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۳- وعده مشترک کتب الهی درباره آینده تاریخ است که وعده مقدم بر عنوان شده است .

- (۱) غلبه دین رسول حق بر سایر ادیان - ذکر - زبور
- (۲) غلبه دین رسول حق بر سایر ادیان - زبور - ذکر
- (۳) وراثت زمین به بندگان صالح - ذکر - زبور
- (۴) وراثت زمین به بندگان صالح - زبور - ذکر

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



این که سران مشرکان، مردم را از شنیدن قرآن منع کرده و در صورت گوش دادن به آیات، آن فرد را مجازات می کردند، بیگانه و غریب است؟

- (۱) هر کتابی از دو جنبه قابل بررسی است: اول از جنبه لفظی و دوم از جنبه محتوایی.
- (۲) قرآن کریم از نظر محتوا و مطالب ویژگی هایی دارد که نشان می دهد از قلم هیچ دانشمندی تراوش نکرده است.
- (۳) قرآن کریم نه تنها از فرهنگ جاهلیت آن زمان تأثیر پذیرفت، بلکه به شدت با آداب جاهلی و خرافی آن مبارزه کرد.
- (۴) زیبایی لفظی قرآن کریم سبب نفوذ خارق العاده این کتاب در افکار و و قلوب در طول تاریخ شده است.

مبحث سوال:	درس ۷	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۵- در دهمین سال هجرت پیامبر اکرم (ص) کدام آیه بر ایشان نازل شد و در ادامه، رسول الله (ص) درباره علی (ع) چه فرمودند؟

- (۱) انذار - هرکس که من ولی و سرپرست اویم، ابن علی نیز ولی و سرپرست اوست.
- (۲) تبلیغ - هرکس که من ولی و سرپرست اویم، ابن علی نیز ولی و سرپرست اوست.
- (۳) تبلیغ - همانا این علی، برادر من، وصی من و جانشین من در میان شما خواهد بود.
- (۴) انذار - همانا این علی، برادر من، وصی من و جانشین من در میان شما خواهد بود.

مبحث سوال:	درس ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۳۴۶- از تدبیر در کدام عبارت قرآنی، می توان دریافت یگانه دینی که مردم را به رستگاری دنیوی و اخروی می رساند، اسلام است؟

- (۱) «ام یقولون افتراه قل فأتوا بسورة مثله»
- (۲) «قل لئن اجتمعت الانس و الجن ...»
- (۳) «... فلن یقبل منه و هو فی الآخرة من الخاسرین»
- (۴) «الم تر الی الذین یزعمون انهم آمنوا بما انزل الیک و ما انزل من قبلك ...»

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

۳۴۷- پاسخ به این سؤال که «چرا نبایست به باطل ایمان آورده و کفران نعمت پیشه کرد؟» در کدام عبارت شریفه نمود عینی دارد؟

- (۱) «و جعل لکم من ازواجکم بنین و حفدة و رزقکم من الطیبات»
- (۲) «و جعل بینکم مودة و رحمة ان فی ذلک لآیات لقوم یتفکرون»
- (۳) «و من آیاته ان خلق لکم من انفسکم ازواجاً لتسکنوا الیها»
- (۴) «ذلک بان الله لم یک مغیراً نعمة انعمها علی قوم حتی یغیروا ما بأنفسهم»

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

۳۴۸- پاسخ به کدام سؤال بهتر می تواند راهگشای انسان برای رسیدن به عزت و دوری از ذلت باشد؟

- (۱) ریشه تمایلات عالی و دانی در انسان چیست؟
- (۲) چه موقع تمایلات دانی بد می شوند؟
- (۳) چه زمانی انسان به تمایلات دانی پاسخ مثبت می دهد؟
- (۴) راه تقویت عزم و اراده در انسان چیست؟

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

۳۴۹- حدیث «علی مع القرآن و القرآن مع علی» با کدام حدیث هم مفهوم است و حضرت علی (ع) یکی از مصادیق کدام مورد است؟

- (۱) ثقلین - عترت (۲) ثقلین - کتاب (۳) منزلت - عترت (۴) منزلت - کتاب

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

۳۵۰- یکی از نیازهای اساسی انسان که مرتبط با سؤال «چرا زیستن؟» است، کدام یک می باشد و مطابق با بیان امام کاظم (ع)، کدام مورد

معلول برتری معرفت است؟

- (۱) شناخت هدف زندگی - پذیرش بهتر پیام الهی
- (۲) شناخت هدف زندگی - دانایی بیش تر نسبت به فرامین الهی
- (۳) کشف راه درست زندگی - پذیرش بهتر پیام الهی

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۱- مقدمه برقراری عدالت اجتماعی در جامعه چیست؟				
(۱) «یریدون أن يتحاكموا الى الطَّاعوت و قد أمرُوا أن يكفروا به» (۲) «بنی الاسلام على خمس على الصَّلَاة و الزَّكَاة و الصَّوم و الحجَّ و الولاية» (۳) «یرید الشَّیطان أن یضللهم ضلالاً بعيداً» (۴) «لقد ارسلنا رسلنا بالبینات و انزلنا معهم الكتاب و المیزان»				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۲- عصمت حضرت زهرا (س) و وجوب پیروی از کلام و رفتار وی بر همه مسلمانان با تدبیر در مفهوم کدام آیه شریفه مستفاد می شود؟				
(۱) «أَمَّا وَلِيِّكُمُ اللّٰهُ وَ رَسُوْلُهُ وَ الَّذِینَ آمَنُوا الَّذِینَ یَقِیْمُونَ الصَّلَاةَ وَ یُؤْتُونَ الزَّكَاةَ وَ هُم رَاكِعُونَ» (۲) «أَمَّا یرید اللّٰهُ لیذهب عنكم الرّجس اهل البیت و یطهرکم تطهیراً» (۳) «یا ایّها الرّسول بلّغ ما انزل الیک من ربّک و ان لم تفعل فما بلّغت رسالته ...» (۴) «یا ایّها الَّذِینَ آمَنُوا اطیعوا اللّٰه و اطیعوا الرّسول و اولى الامر منكم ...»				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۳- مردن به مرگ جاهلی بازتابی از عدم توجه به کدام مسئولیت شخص منتظر است؟				
(۱) پیروی از امام و تبعیت از او (۲) آماده کردن خود و جامعه برای ظهور (۳) در انتظار ظهور بودن (۴) تقویت محبت و معرفت به امام				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۴- اوج ناخشنودی نسبت به دستگاه بنی امیه مصادف با دوره امامت کدام ولی خدا بود و دوره اختناق شدید مربوط به زمان حیات کدام یک از امامان معصوم (ع) است؟				
(۱) امام کاظم (ع) - امام صادق (ع) (۲) امام صادق (ع) - امام کاظم (ع) (۳) امام کاظم (ع) - امام باقر (ع) (۴) امام صادق (ع) - امام باقر (ع)				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۵- «ساده زیستی»، «وحدت و همبستگی اجتماعی» و «اولویت دادن به اهداف اجتماعی» به ترتیب از مسئولیت های کیست؟				
(۱) مردم - مردم - رهبر (۲) مردم - رهبر - رهبر (۳) رهبر - رهبر - مردم (۴) رهبر - مردم - مردم				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۶- «سخن ابن ابی الحدید در مقدمه شرح خود بر نهج البلاغه در مورد قیاس کلام حضرت علی (ع) با سایرین» و «تشویق مردم به کار و فعالیت توسط پیامبر (ص)» به ترتیب به کدام یک از ویژگی های رهبری این بزرگواران اشاره دارد؟				
(۱) علم بی کران - برقراری عدالت (۲) اخلاص بی مانند - برقراری عدالت (۳) علم بی کران - مبارزه با فقر و محرومیت (۴) اخلاص بی مانند - مبارزه با فقر و محرومیت				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۷- آیات شریفه «وَ السَّمَاءُ بَیِّنَاتٌ بَایِدٍ وَ اَنَا لَمُوسِعُونَ» و «أَفَلَا یَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ وَ لَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَیْرِ اللّٰهِ لَوَجَدُوا فِیهِ اخْتِلَافًا کَثِیراً» به ترتیب به کدام یک از جنبه های اعجاز محتوایی قرآن دلالت دارند؟				
(۱) انسجام درونی در عین نزول تدریجی - تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت (۲) ذکر نکات علمی بی سابقه - انسجام درونی در عین نزول تدریجی (۳) جامعیت و همه جانبه بودن - ذکر نکات علمی بی سابقه (۴) تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت - جامعیت و همه جانبه بودن				
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
۳۵۸- مهم ترین هدف جامعه مهدوی کدام است و «تقدیم فرزندان صالح به جامعه» حاکی از کدام یک از این اهداف است؟				

- ۱) عدالت گستری - شکوفایی عقل و علم
- ۲) فراهم شدن زمینه رشد و کمال - شکوفایی عقل و علم
- ۳) عدالت گستری - فراهم شدن زمینه رشد و کمال
- ۴) فراهم شدن زمینه رشد و کمال - فراهم شدن زمینه رشد و کمال

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

۳۵۹- نتیجه عدم عصمت انبیا در تعلیم و تبیین دین و وحی الهی چیست؟

- ۱) دین الهی به درستی به مردم نم ی‌رسد و امکان هدایت از آنان سلب می شود.
- ۲) امکان انحراف در تعلیم الهی پیدا می شود و اعتماد مردم به دین از دست می رود.
- ۳) امکان دارد کارهایی که مخالف دستورهای خداست، انجام پذیرد.
- ۴) ممکن است مردم از اشتباه پیامبر سرمشق بگیرند و مانند او عمل کنند و به گمراهی دچار شوند.

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

۳۶۰- آن هنگام که جابر بن عبدالله انصاری از صحابی خوب پیامبر (ص)، همراه ایشان در کنار کعبه بودند و امیرالمؤمنین علی (ع) وارد شد و پیامبر (ص) شروع به معرفی علی (ع) بدین صورت کردند که: «این مرد اولین ایمان آورنده به خدا، وفادارترین شما در پیمان با خدا و ... است» کدام آیه قرآن در شأن امیرالمؤمنین بر پیامبر (ص) نازل گردید؟

- ۱) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا»
- ۲) «إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ هُمْ خَيْرُ الْبَرِيَّةِ»
- ۳) «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اطِيعُوا اللَّهَ وَ اطِيعُوا الرَّسُولَ وَ أُولِيَ الْأَمْرِ مِنْكُمْ ...»
- ۴) «إِنَّمَا وَلِيُّكُمُ اللَّهُ وَ رَسُولُهُ وَ الَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ يَقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَ يُؤْتُونَ ...»

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

۳۶۱- مجاهده امامان معصوم در راستای ولایت ظاهری هنگامی که با حساسیت دشمن روبه رو میشدند چگونه پیش میرفت؟

- ۵) در قالب تقیه یعنی بگونه ای که در ضربه زدن به دشمن کمتر ضربه بخورند
- ۶) در قالب ولایت معنوی تا این که انسان های با فضیلت به واسطه آنان به برکت برسند
- ۷) در چارچوب آگاهی بخشی به مردم چون راه رهایی مسلمانان را آگاهی آنان میدانستند
- ۸) در چارچوب عدم تایید حاکمان طوری که با توجه به تفاوت های رفتاری آنان اقدام کنند

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

۳۶۲- از دقت در فرمایش امام رضا(ع) در حدیث سلسله الذهب ، بگوئید چه زمانی توحید در زندگی اجتماعی متجلی میگردد و کدام عبارت حاکی از این امر است ؟

- ۵) پذیرش ولایت امام که همان ولایت خداست - (فمن دخل حصنی امن من عذابی)
- ۶) تنظیم بندگی و عبودیت بر محور رضای الهی - (فمن دخل حصنی امن من عذابی)
- ۷) پذیرش ولایت امام که همان ولایت خداست - (بشروطها و أنا من شروطها)
- ۸) تنظیم بندگی و عبودیت بر محور رضای الهی - (بشروطها و أنا من شروطها)

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

۳۶۳- مهربان تر بودن پیامبر (ص) و امام از مادر برای مومنان اقتضا می کند که منتظر واقعی پایبند کدام یک از مسئولیت های زیر باشد ؟

- ۵) تقویت معرفت و محبت به امام
- ۶) پیروی از فرمان های امام عصر (ع)
- ۷) آماده کردن خود و جامعه برای ظهور
- ۸) دعا برای ظهور امام عصر (ع)

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

مرکز آموزش و پژوهش دبیرستان ماندگار البرز
 به سلطنت بود؟
 کدام عوامل باعث زنده نگه داشتن اسلام پس از به قدرت رسیدن بنی عباس در عین پیروی آنان از روش بنی امیه در تبدیل خلافت

(۵) پیدایش مسائل جدید با گسترش دنیای اسلام

وجود شاگردان و یاران امامان معصوم در جامعه

وجود کتب معتبر حدیث و نقل احادیث به صورت پنهانی

تحول معنوی و فرهنگی ایجاد شده در عصر پیامبر (ص)، قرآن و امامان معصوم (ع)

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

۳۶۵- پیامد زیانبار تحریف در معارف اسلامی و جعل احادیث توسط گروهی از علمای اهل کتاب مانند کعب الاحبار چه بود؟

(۵) احتمال خطا در نقل احادیث افزایش یافت و امکان کم و زیاد شدن عبارت ها یا فراموش شدن اصل حدیث فراهم شد.

(۶) مطالب جعلی به کتاب های تاریخی و تفسیری راه یافت و سبب گمراهی بسیاری از مسلمانان شد.

(۷) شخصیت های باتقوا، جهادگر و مورد احترام و اعتماد پیامبر منزوی شدند و طالبان قدرت، قرب و منزلت یافتند.

(۸) جامعه مؤمن و فداکار عصر پیامبر (ص) به جامعه ای راحت طلب، تسلیم و بی توجه به سیره پیامبر اکرم (ص) تبدیل شد.

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

346- In a very dry season, when fresh food and water are not -----, the camel can feed off its hump.

- 1) probable 2) fortunate 3) available 4) fluent

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

347- We now know that her daughter is deaf and dumb and ----- using sign language.

- 1) communicates 2) broadcast 3) exchanges 4) develops

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

348- If you want to be a great writer, you should read and be ----- with great writers' work.

- 1) filled 2) pleased 3) familiar 4) comfortable

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

349- Last week they went on a camp. They set up tents and made a camp fire to ----- off wild animals.

- 1) put 2) take 3) turn 4) keep

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

350- Drinking plenty of water and resting ----- will help your recovery from the flu.

- 1) fluently 2) hopefully 3) interestingly 4) frequently

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۷۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	-------	-------	----	--------	---------

351- I don't think I'll be able to come on Saturday. I have a lot of work to do. -----, I don't really like parties.

- 1) Besides 2) Although 3) Therefore 4) Despite

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۷۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	-----	-------	----	--------	---------

352- A: Are you ----- sure you want to sell your mother's gold watch?

B: Yes, I have no other choice. I'm in serious need of money.

- 1) fluently 2) frequently 3) absolutely 4) interestingly

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	-------	-------	----	--------	---------

353- Among the candidates, Mr. Mohammadi is the best one. He has both knowledge and-----.

- 1) interview 2) experience 3) explanation 4) century

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	------	-------	----	--------	---------

354- Three countries, the U.S.A, Mexico and Canada, will ----- football world cup matches in 2026.

- 1) circle 2) consider 3) exist 4) host

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

355- A: We all see your -----; there's no need to explain it again.

B: But, it's necessary you understand how important this is.

- 1) candle 2) percent 3) point 4) sign

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

356- It's in the south eastern ----- of the country that the biggest problems exist.

- 1) society 2) region 3) label 4) continent

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

357- The food supplies are not enough to ----- the needs of the hungry. We need to ask rich people to donate more money to buy food for the hungry.

- 1) see 2) visit 3) watch 4) meet

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

358- There was a big celebration in the streets ----- our national football team's loss against Spain.

- 1) therefore 2) besides 3) despite 4) however

مبحث سوال:	لغت	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	-------	-------	----	--------	---------

359- People speak the same language in this country, but their accent ----- from city to city.

- 1) varies 2) ranges 3) hosts 4) escapes

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

Cloze passage: Read the passage and then choose the best one to complete each blank.

According to one count, 6,703 separate languages were spoken in the world in 1996. Of these, 1000 were spoken in the Americas, 2011 in Africa, 225 in Europe, 2165 in Asia, and 1320 in the Pacific, including Australia. These numbers should be taken with care, because our (85) ----- about many languages is little or outdated, and it is hard to draw the line between languages and dialects. But most linguists (86) ----- that there are well over 5,000 languages in the world. A century from now, however, many of these languages may be extinct. Some linguists believe the number may (87) ----- by half; some say the total could fall to only hundreds as the majority of the world's languages - most spoken by a few thousand people or less - give way to languages like English, Spanish, Portuguese, Mandarin Chinese, Russian, Indonesian, Arabic, Swahili, and Hindi. By some estimates, 80% of the world's languages may disappear within the next century.

360- 1) experience 2) experiment 3) information 4) explanation

مبحث سوال:	درک مطلب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

361- 1) agree 2) respect 3) range 4) communicate

مبحث سوال:	درک مطلب	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	----------	-------------	------	-------	----	--------	---------

362- 1) circle 2) decrease 3) develop 4) vary

مبحث سوال:	درک مطلب	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

Reading passage: Read the passage and then choose the best one to answer each question.

How would it feel to be the last person on Earth who speaks your language? For those of us whose native languages have millions of speakers, it's almost impossible to imagine. And yet languages have come and gone throughout human history, and they continue to do so. Linguists guess that of the world's about 6,900 languages, more than half are at risk of dying out by the end of the 21st century.

Sometimes languages die out quickly. This can happen when small communities of speakers are destroyed by tragedies or war. In El Salvador, for example, speakers of the original Lenca and Cacaopera stopped using their languages to avoid being identified as Indians after a bloodbath in 1932 in which Salvadoran soldiers killed tens of thousands of mostly local farmers.

Most languages, though, die out slowly as successive generations of speakers become bilingual and then begin to lose proficiency in their traditional languages. This often happens when speakers seek to learn a more-prestigious language in order to gain social and economic advantages or to avoid discrimination. The slow disappearance of Coptic as a spoken language in Egypt following the rise of Arabic in the 7th century is one example of this type of transition. Modernity and globalization have supported these forces, and people around the world now face a lot of pressure to accept the common languages used in government, business, technology, entertainment, and diplomacy.

363- According to the text, which of the following is **TRUE**?

- 1) By the end of 21st century, we may have as many number of languages as we have today.
2) Tragedies and war may cause languages with small numbers of speakers to die out quickly.
3) Prestigious languages die out quickly because people don't like to learn them.
4) Modernity and Globalization have no effect on language extinction.

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	-----	-------	----	--------	---------

364- Speakers of Coptic language stopped using it little by little because -----.

- 1) it was a traditional language
2) the community is destroyed by Arabs.
3) new speakers wanted to learn a more prestigious one.
4) because it was not a successful language.

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	------	-------	----	--------	---------

365- The pronoun "they" in paragraph one line 3 refers to -----.

- 1) linguists 2) speakers 3) human history 4) languages

مبحث سوال:	متن	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-----	-------------	-------	-------	----	--------	---------

366- He gave me ----- information. Again, I didn't understand the differences.

- 1) a number of 2) any of 3) a bit 4) some

مبحث سوال:	درس ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۷	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------



367- We have arrived late. With so ----- people waiting to enter the stadium, I have ----- hope of getting a ticket.

- 1) many / little 2) much / little 3) many / a little 4) much / a little

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

368- They have spent ----- on the problem of withdrawing from the account.

- 1) billion of dollars 2) billions of dollars 3) billions of dollar 4) half a billion dollar

مبحث سوال: درس ۱ سطح دشواری: سخت درصد: ۱۶ آزمون: آذر ۹۷

369- When something is better than nothing or having a little of something is better than having nothing at all we can say: Half a ----- is better than no bread.

- 1) slice 2) piece 3) loaf 4) potato

مبحث سوال: درس ۱ سطح دشواری: متوسط درصد: ۵۲ آزمون: آذر ۹۷

370- I have quite a good ----- with my parents. We get along well together.

- 1) prevention 2) imbalance 3) relationship 4) emotion

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۵۹ آزمون: آذر ۹۷

371- This recipe will be enough for four ----- . We're just three. So don't worry.

- 1) habits 2) measures 3) servings 4) gains

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: آسان درصد: ۸۴ آزمون: آذر ۹۷

372- By employing such skilful workers, I feel quite ----- about the future of the company.

- 1) confident 2) fluent 3) interesting 4) respectful

مبحث سوال: درس ۱ سطح دشواری: آسان درصد: ۷۸ آزمون: آذر ۹۷

373- I don't really know who she hangs ----- with.

- 1) on 2) out 3) together 4) over

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: آسان درصد: ۸۶ آزمون: آذر ۹۷

Cloze passage

Read the text and then choose the best option to complete each blank.

Do you know that laughter can help your immune system? It's even possible that with each laughter, you reduce your chance of getting a cold or blood pressure. In fact, if you laugh before you go to bed, you'll (69) ----- have a very good night's sleep. The medical research on laughter and the (70) ----- to get well are making more and more people use laughter to feel better. Alen Klein says that we all need to laugh (71) ----- at ourselves. To (72) ----- humor skills," we need to see the humor in our own actions and reactions. With practice we can get better at this.

374- 1) probably 2) privately 3) nervously 4) greatly
مبحث سوال: سطح دشواری: متوسط درصد: آزمون: آذر ۹۷

375- 1) popularity 2) encouragement 3) light 4) health
مبحث سوال: سطح دشواری: متوسط درصد: آزمون: آذر ۹۷

376- 1) absolutely 2) mentally 3) specially 4) wrongly
مبحث سوال: سطح دشواری: متوسط درصد: آزمون: آذر ۹۷

377- 1) influence 2) relate 3) contain 4) improve
مبحث سوال: سطح دشواری: متوسط درصد: آزمون: آذر ۹۷

Reading comprehension

Read the passage and then choose the best choice to answer each question .

The Korean language, also a member of the Altaic language family, is spoken by about 57 million people, 39 in South Korea (the Republic of Korea) and 18 in North Korea (Democratic People's Republic). There are some differences between the language of the North and of the South.

Some Korean words come from Chinese. These words are written in Chinese characters, Kanje. But unlike Japanese, words of Korean origin are never written in Kanje. During the 15 century, a local phonetic script called En mun (today known as Hangul) was invented. It was not based on Chinese models like the Japanese script, but on Sanskrit, the phonetic alphabet of ancient India. For a long time, the script was used only by the common people. The royal court and most important writers continued to use Chinese characters until the late 19th century. Today, however, hangul is used by everyone in North Korea. In the South the use of borrowed Chinese characters as well as hangul is discouraged but nevertheless still accepted.

When the Japanese took over control of Korea in 1910, they ended the use and teaching of Korean. But after the end of World War II, Hangul was reused, although Chinese writing is still taught in schools in South Korea

مبحث سوال: متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: آذر ۹۷	بازدهم تجربی
378- According to the passage, the Korean words which come from Chinese are written in ----- .	1) Hangul	2) Sanskrit	3) Kanje	4) Japanese alphabets
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷	
379- According to the passage, which sentence is NOT true?	1) Hangul is a Korean phonetic script.	2) Hangul was based on Chinese models.	3) Japanese script was based on Chinese models.	4) Hangul was based on the phonetic alphabet of ancient India.
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: آذر ۹۷	
380- The phonetic alphabet used in North Korea is called. -----	1) Hangul	2) Latin alphabet	3) Korean alphabet	4) ancient Indian alphabet
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آذر ۹۷	
381- The word "reused" in the last paragraph is closest in meaning to ----- .	1) renewed	2) reacted	3) released	4) reviewed
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: آذر ۹۷	
382- What is taught in Korean schools now?	1) Korean writing	2) Chinese writing	3) Reused Hangul and Korean writing	4) Reused Hangul and Chinese writing
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آذر ۹۷	
383- The word "it" in line 7 refers to -----.	1) alphabet	2) character	3) script	4) phonetic
مبحث سوال: متن	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷	
384- Last week they went on a camp. They set up tents and made a camp fire to ----- off wild animals.	1) put	2) take	3) turn	4) keep
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آذر ۹۷	
385- Drinking plenty of water and resting ----- will help your recovery from the flu.	1) fluently	2) hopefully	3) interestingly	4) frequently
مبحث سوال: درس ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آذر ۹۷	
386- A: I ----- my keys. Can you help me look for them? B: Sure.	1) am losing	2) lost	3) have lost	4) lose
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۷	آزمون: دی ۹۷	
387- He has known us since we ----- here 10 years ago.	1) move	2) are moving	3) have moved	4) moved
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: دی ۹۷	
388- A: Would you like ----- tea and ----- cookies? B: No, thanks. I'm full.	1) some / a little	2) a few / some	3) much / few	4) some / a few
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: دی ۹۷	
389- Every form of addiction is bad, no ----- what it is.	1) matter	2) longer	3) sooner	4) reason
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: دی ۹۷	
390- To get your weight down, you must ----- off fatty foods.	1) put	2) turn	3) keep	4) take
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: دی ۹۷	
391- This is a very strange disease. The virus attacks ----- cells in the brain.	1) balanced	2) specific	3) valuable	4) confident
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: دی ۹۷	
392- To have a healthier lifestyle, people need to do certain things. -----, the most important thing is having emotional health.	1) Despite	2) Above all	3) By means	4) Honestly
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: دی ۹۷	
393- Across the street there is a park where all my friends go ----- while I work.				



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

1) pairing مرکز آموزش و سنجش

2) hanging

3) measuring

4) jogging

۹۷ دی آزمون:

۳۲ درصد:

سطح دشواری: سخت

مبحث سوال: فصل ۲

394- Inform me immediately if there are any changes in her health -----.

1) identity

2) addition

3) influence

4) condition

۹۷ دی آزمون:

۴۸ درصد:

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل ۲

395- The children's ----- was still ringing in my ears when I left the playground.

1) hobby

2) habit

3) laughter

4) medicine

۹۷ دی آزمون:

۶۲ درصد:

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل ۲

396- She is deaf, but doesn't let her disability ----- her from doing what she wants to do.

1) prevent

2) improve

3) increase

4) respect

۹۷ دی آزمون:

۶۷ درصد:

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل ۲

People have long been interested in having one language that could be spoken throughout the world. Such a language could help (72) ----- understanding and better feeling among nations. A universal language also would increase cultural and economic links among (73) ----- countries.

Through the years, at least 600 universal languages have been (74) -----, Esperanto is the most successful universal (75) ----- . About 10 million people have learned Esperanto since its creation in 1887.

397- 1) develop

2) attend

3) experience

4) explain

398- 1) fluent

2) honest

3) impossible

4) various

399- 1) interviewed

2) suggested

3) mentioned

4) escaped

400- 1) cancer

2) cure

3) tongue

4) mission

We all read for a variety of reasons. These reasons change with our age, our interests, and the literature we read. Our basic reason for reading is probably pleasure. We read literature mostly because we enjoy it.

Reading for pleasure may take various forms. We may read just to pass the time. Or, we may want to escape the four walls that usually surround us. Reading serves as a jet airplane that speeds us away from ourselves into the worlds of other people.

We often read for information and knowledge. We find pleasure in learning about life in the Swiss Alps or on the Mississippi River. We find possible solutions to our problems when we meet people in the books whose problems are like our own. Through literature, we sometimes understand situations we could not otherwise understand in real life.

We also read simply for the enjoyment we get from the arrangement of words. We can find pleasure even in nonsense syllables, just as children like the sound of "Ring around the Rosie," although they may not know what the words mean.

401- The passage is mainly about

1) different kinds of reading

2) why reading a poem is enjoyable

3) various times in which we read

4) why we read literature

۹۷ دی آزمون:

۶۳ درصد:

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال:

402- Which of the following has not been mentioned as a kind of reading?

1) Reading for pleasure.

2) Reading for practicing eye movements.

3) Reading for information

4) Reading for sharing other people's worlds

۹۷ دی آزمون:

۶۵ درصد:

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال:

403- In many cases, reading may

1) take on a jet airplane

2) bring far off people and places closer to us

3) create long distance

4) teach us the kind of literature which is not available elsewhere

۹۷ دی آزمون:

۸۵ درصد:

سطح دشواری: آسان

مبحث سوال:

404- We have arrived late. With so ----- people waiting to enter the stadium, I have ----- hope of getting a ticket.

1) many / little

2) much / little

3) many / a little

4) much / a little

۹۷ دی آزمون:

۵۹ درصد:

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل ۱

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

405- This recipe will be enough for four ----- . We're just three. So don't worry.

- 1) habits 2) measures 3) servings 4) gains

مبحث سوال: فصل ۲ سطح دشواری: آسان درصد: ۷۷ آزمون: دی ۹۷

406- My father knows that smoking is harmful to his heart. Hesmoking and now he's healthy.

- 1) gave up 2) has given up 3) is going to give up 4) is giving up

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۵۵ آزمون: بهمن ۹۷

407- Talking in public with a mouth full of foodabsolutely impolite.

- 1) is 2) are 3) will being 4) have been

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۱ آزمون: بهمن ۹۷

408- I wonder why some elders quit.....social events, even their grandchild's birthday party.

- 1) attend 2) attending 3) to attend 4) to attending

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

409- Computers have influenced people's lifestyle..... they were invented.

- 1) since 2) for 3) yet 4) from

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۱ آزمون: بهمن ۹۷

410- After hearing the bell, the messy boy to pack his suitcase before his parents' entering.

- 1) rushed 2) served 3) contained 4) predicted

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

411- People know you as a man of fixed idea. What you to change your mind?

- 1) ranged 2) mentioned 3) caused 4) preferred

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۸ آزمون: بهمن ۹۷

412- The company has decided to its foreign guests at Azadi Hotel as soon as they arrive so that they can rest and be ready for the meeting.

- 1) check out 2) grow up 3) take part 4) check in

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۳ آزمون: بهمن ۹۷

413- Most of the people believe that computers have helped lots of developments in and technology.

- 1) discount 2) science 3) stage 4) combination

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۶ آزمون: بهمن ۹۷

414- Joana was that the magazine agreed to publish one of her stories.

- 1) soft 2) regular 3) proud 4) effective

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: آسان درصد: ۸۴ آزمون: بهمن ۹۷

415- The seller explained that choosing the right bike what I want to use it for.

- 1) depends on 2) hangs out 3) looks for 4) rushes to

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: آسان درصد: ۸۸ آزمون: بهمن ۹۷

416- The quality of all factories' must be controlled by Standard Organization.

- 1) diversities 2) proportions 3) topics 4) products

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: متوسط درصد: ۳۹ آزمون: بهمن ۹۷

417- The art of producing beautiful writing special using pens or brushes is called

- 1) tilework 2) calligraphy 3) photography 4) carving

مبحث سوال: درس ۲ سطح دشواری: آسان درصد: ۶۹ آزمون: بهمن ۹۷

The art and culture of Iran, also known as culture of Persia, is one of the oldest in the world. Iran has directly73..... cultures and people as far away as Italy, Macedonia, and Greece. Iran has one of the richest art heritages in world history; including architecture, painting, pottery, calligraphy, metalworking. The Islamic age brought effective changes to the74..... and practice of the arts in Iran. Persian rugs have always been a major part of the Persian culture . Iranians, by75..... unique carpets, were some of the first people in history to do this.

418- 1) influenced 2) belonged 3) suggested 4) varied

مبحث سوال: درک مطلب سطح دشواری: آسان درصد: ۸۸ آزمون: بهمن ۹۷

419- 1) packs 2) hints 3) styles 4) hobbies

مبحث سوال: درک مطلب سطح دشواری: متوسط درصد: ۶۱ آزمون: بهمن ۹۷

420- 1) wove 2) weaving 3) weave 4) woven



One of the reasons why human beings have become such a successful species in the world is because of the ability we have to work with each other and in groups. Groups may form for a wide variety of purposes, some informal, such as a gathering of friends, others formal, such as a committee or a company.

Formal groups often have exact rules about their way of working. A committee may have a manager, a secretary and an accountant. The group will have rules about how a meeting is to be done. After the meeting, a formal record of what happened will be made and given to members. In this group a person may be given orders by someone above and then pass orders down to someone below. People will communicate with those above them in the grading, those below them and those on the same level as themselves.

Even in an informal group, communication is not always as simple as it is between two people. Some people feel very nervous when they are in the group; they might either keep quiet and say nothing at all, or they may start speaking and never want to stop. To work well in a group, you have to learn to listen as well as to speak and you must be prepared to change your mind, or to agree with other people present. No group works well if its members are selfish and stubborn.

421- What's the main idea of the second paragraph?

- 1) People should learn how to hold a meeting.
- 2) In companies, no orders are given to people in away.
- 3) In formal groups, people only communicate with those above them.
- 4) Members of formal groups work with each other according to certain rules.

بهمن ۹۷

۶۸

درس:

متوسط

سطح دشواری:

مبحث سوال: متن

422- It can be understood from the passage that to communicate well in a group, you need to

- 1) listen better than you speak
- 2) be open to ideas different from yours
- 3) learn how to make all members think like you
- 4) agree with all the selfish and stubborn members

بهمن ۹۷

۸۵

درس:

آسان

سطح دشواری:

مبحث سوال: متن

423- The word "it" in paragraph 3 refers to.....

- 1) formal group
- 2) person
- 3) communication
- 4) informal group

بهمن ۹۷

۸۱

درس:

آسان

سطح دشواری:

مبحث سوال: متن

424- Inform me immediately if there are any changes in her health

- 1) identity
- 2) addition
- 3) influence
- 4) condition

بهمن ۹۷

۸۹

درس:

آسان

سطح دشواری:

مبحث سوال:

425- She is deaf, but doesn't let her disability ----- her from doing what she wants to do.

- 1) prevent
- 2) improve
- 3) increase
- 4) respect

بهمن ۹۷

۷۳

درس:

متوسط

سطح دشواری:

مبحث سوال:

426- When I grow up, I ----- an artist like Farshchian.

- 1) will become
- 2) became
- 3) that become
- 4) become

اسفند ۹۷

۴۸

درس:

متوسط

سطح دشواری:

مبحث سوال: درس ۳

427- If all----- well, I will travel to Russia next month.

- 1) goes
- 2) go
- 3) went
- 4) will go

اسفند ۹۷

۸۵

درس:

آسان

سطح دشواری:

مبحث سوال: درس ۳

428- If he ----- his work properly, he should look for a new job.

- 1) doesn't
- 2) didn't do
- 3) doesn't do
- 4) don't do

اسفند ۹۷

۴۸

درس:

متوسط

سطح دشواری:

مبحث سوال: درس ۳

429- I wonder why some elders quit----- social events, even their grandchild's birthday party .

- 1) attend
- 2) attending
- 3) to attend
- 4) to attending

اسفند ۹۷

۷۵

درس:

آسان

سطح دشواری:

مبحث سوال: درس ۳

430- Despite the harsh weather, this region has more----- in plant life than other regions nearby.

- 1) reflection
- 2) reality
- 3) diversity
- 4) activity

اسفند ۹۷

۶۷

درس:

متوسط

سطح دشواری:

مبحث سوال: درس ۳

431- You cannot become a successful artist unless you ----- the value of art.

- 1) appreciate
- 2) decorate
- 3) produce
- 4) packed

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

مرکز آموزش و سنجش

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

432- Australia has its own cultural-----, which is very different from that of Britain.

- 1) income 2) material 3) identity 4) reference

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

433- It was no surprise that she was not able to----- me at first; after all, we hadn't met each other for a long time.

- 1) imagine 2) recognize 3) observe 4) diversify

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

434- The way of life, especially the general customs and beliefs, of a particular group of people at a particular time is called-----.

- 1) culture 2) nation 3) idea 4) imagination

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

435- There is a/an----- in our office that when it is somebody's birthday, they bring in a cake for us all to share.

- 1) item 2) product 3) workshop 4) tradition

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

436- The artist skillfully----- my son's name and date of birth on a piece of glass.

- 1) produced 2) etched 3) created 4) valued

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

437- Our English teacher speaks like a native, but the----- teacher was more active and experienced.

- 1) conditional 2) traditional 3) sociable 4) former

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

438- Many Iranian craftsmen and craftswomen help our country's economy. They----- in Kashan, Tabriz, Kerman and other cities.

- 1) take fingerprints 2) weave rugs 3) skim a text 4) addict to the Internet

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

Many people who are good at music are good at languages as well. That should not be ----74---, because the study of music and the study of language have a lot in common. Both require you to have a good ear- the ----75--- -- to hear the difference between various sounds. They also require you to reproduce sounds you have heard. ----76---, when you learn music or a language, you have to learn complex (not simple) sets of rules. With language, the rules are about grammar and meaning. With music, the rules are about sounds and rhythm.

- 439- 1) amazing 2) local 3) hopeful 4) moral

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

- 440- 1) product 2) economy 3) ability 4) uniqueness

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

- 441- 1) Vastly 2) Finally 3) Cheerfully 4) Decoratively

مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	-------------------	----------	-----------------

Books that tell children about the lives of real people, or about real things in the world, are nowadays not at all boring and not at all like lesson books. One of the best of the life stories, or biographies of famous people is Mother Teresa by Anne Sebba. Other similar books are A Hand Upon Time (about Charles Dickens) and Mounbatten: Hero. Some books are a part of a series, each title a separate biography of some famous people. There are many books about people who live ordinary lives, but who represent the changing face of the world. There are books about people who have led their countries through times of great stress, and about people who work for and within a particular belief.

People have different interests in life, and there are a great many books available to cover most hobbies and leisure activities. Subjects such as music, paintings, camping, and crafts are covered for various age-groups so that readers should always be able to find something of interest.

442- What is the subject of the passage?



مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	اسفند ۹۷
443- According to the passage, Mother Teresa is.							
1) a life story		2) not a biography					
3) a character of a little book		4) a book about the life of common people					
مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	اسفند ۹۷
444- The word <u>represent</u> in the first paragraph is closest in meaning to.							
1) develop		2) include		3) produce		4) show	
مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۵	آزمون:	اسفند ۹۷
445- Which sentence is not true?							
1) There are many books about people who live ordinary lives, but who represent the world's changes.							
2) There are books related to people's hobbies.							
3) A Hand Upon Time is a book which is written by Charles Dickens.							
4) There are books about people who have led their countries in times of great stress.							
مبحث سوال:	درس ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	اسفند ۹۷
446- Your addiction ----- will not serve you well. You'd better quit it.							
1) smoke		2) to smoke		3) to smoking		4) smokes	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
447- Which one is grammatically <u>wrong</u> ?							
1) He couldn't decide. He kept changing his mind.							
2) Her parents have always encouraged her study hard.							
3) A schoolboy helped me to cross the street.							
4) When I heard the joke, I couldn't help laughing.							
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
448- There are a few -----of soap in the cupboard. Take one.							
1) bars		2) pieces		3) tubes		4) bits	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
449- Some students are impolite. They are not ashamed of -----fun of others.							
1) make		2) making		3) to make		4) made	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
450- Most people believe that the best way to learn is by -----.							
1) mention		2) experience		3) creation		4) invention	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
451- I don't think it is really ----- to ask someone how much he/she earns.							
1) valuable		2) fluent		3) available		4) appropriate	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
452- He clearly has some kind of personality ----- . He behaves unusually.							
1) dislike		2) disagreement		3) disorder		4) disarrange	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
453- Try to keep -----, and tell me exactly what happened.							
1) impatient		2) unconfident		3) honest		4) calm	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
454- The teacher explained it in -----, but I'm still not sure I really understand it.							
1) details		2) points		3) prefixes		4) suffixes	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
455- Under the ----- of the drug, my mind was filled with unreal images. I couldn't think clearly.							
1) ability		2) experience		3) range		4) influence	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸
456- Even a small personal computer can store ----- amounts of information.							
1) deep		2) cheerful		3) vast		4) amused	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون:	اردیبهشت ۹۸

457- She teaches the students to have respect for different races and appreciate the ----- of other cultures.

- 1) product 2) diversity 3) invention 4) excuse

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

458- I could hardly ----- the body of the driver, because he was badly damaged in the accident.

- 1) reflect 2) appreciate 3) hug 4) recognize

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

459- The shape of each and every snowflake is ----- . You can't find two similar snowflakes.

- 1) unique 2) common 3) ordinary 4) frequent

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

Researchers suggest that there are creatures that do not know what light means at the bottom of the sea. They don't have either eyes or ears; they can only (75) ----- . There is no day or night for them. There are no winters, no summers, no sun, no moon, and no stars. It is as if a child spent its life in (76) ----- in bed, with nothing to see or hear. How different our own life is! Sight shows us the (77) ----- beneath our feet and the heavens above us - the sun, moon, and stars, shooting stars, lightning, and the sunset. It shows us day and night.

460- 1) feel 2) observe 3) hear 4) notice

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

461- 1) kindness 2) happiness 3) illness 4) darkness

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

462- 1) bridge 2) ground 3) field 4) site

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

In the 18th century, long before books, radios and television sets existed. Many people learned a language different from their own. In a world full of printed and spoken words, today people have a better chance to learn languages. Many people learn languages because language is the most useful tool for communication. It lets us think, learn, and share our thoughts and feelings with others. Moreover, it makes man free from his anger; and finally it is a source of comfort and delight.

Language is important because it is alive; it grows and changes like a living organism. Language can influence a single human being or move a million in one moment.

463- What does paragraph 1 mainly discuss?

- 1) Different functions of language
2) Modern ways of communication
3) How we can think or feel through language
4) Why there are more printed and spoken words today.

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

464- These days people are more likely to learn new languages because -----.

- 1) languages have become less complex
2) there are more language learning tools
3) language is changing continuously
4) language was not as important as it is now

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

465- The best title for this passage would be:

- 1) The Source of Language 2) Old and New Languages
3) The Importance of Language 4) Ways of Learning Languages

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

۴۴۶- اگر نقطه $A(\frac{K-3}{K-1}, K-2)$ در ناحیه سوم مختصات قرار داشته باشد، نقطه $B(K-1, K^2-4)$ در کدام ناحیه قرار می گیرد؟

اول (۱)	دوم (۲)	سوم (۳)	چهارم (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: شهریور ۹۷

۴۴۷- چند نقطه روی نیمساز ناحیه دوم و چهارم قرار دارد که فاصله اش تا نقطه $A(1, 2)$ برابر $\sqrt{5}$ است؟

هیچ (۱)	۱ (۲)	۲ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: شهریور ۹۷

۴۴۸- نقاط $A(3, 3)$ و $B(2, -2)$ و مبدأ مختصات سه رأس یک مستطیل هستند. مساحت این مستطیل با مساحت مربعی به ضلع $\frac{M+1}{\sqrt{3}}$ برابر است. مقدار M برابر است با:

۵ (۱)	-۷ (۲)	$11\sqrt{2}$ (۳)	$12\sqrt{2}$ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: شهریور ۹۷

۴۴۹- نقاط $(m, 2)$ و $(-2, 1)$ دو سر قطری از یک دایره به مساحت $\frac{\pi}{2}$ هستند. فاصله مرکز این دایره تا مبدأ کدام است؟

$4\sqrt{2}$ (۱)	$\frac{5\sqrt{2}}{2}$ (۲)	$\sqrt{34}$ (۳)	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: شهریور ۹۷

۴۵۰- خط به معادله $y=mx-5$ از وسط نقاط $A(-1, 4)$ و $B(-2, -3)$ می گذرد. در این صورت معادله خط با شیب m و گذرنده از A کدام است؟

$y=-3x-13$ (۱)	$y=3x-13$ (۲)	$y=3x+13$ (۳)	$y=-3x+13$ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: شهریور ۹۷

۴۵۱- عمود منصف پاره خط AB با رئوس $A(5, -4)$ و $B(3, -6)$ از کدام یک از نقاط زیر می گذرد؟

$(7, 6)$ (۱)	$(2, -6)$ (۲)	$(6, -7)$ (۳)	$(-6, -7)$ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۴	آزمون: شهریور ۹۷

۴۵۲- به ازای کدام مقدار m ، نقاط $(2, m)$ و $(0, -1)$ و $(m, 0)$ بر روی یک خط راست قرار دارند؟

-۱ (۱)	2 و -۱ (۲)	۱ و -۲ (۳)	۲ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: شهریور ۹۷

۴۵۳- دایره ای از دو نقطه $(1, 0)$ و $(0, 3)$ گذشته و معادله یک قطر آن روی خط D به معادله $X-Y=2$ منطبق است. شعاع دایره کدام است؟

$\sqrt{2}$ (۱)	۲ (۲)	$\sqrt{5}$ (۳)	۳ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: شهریور ۹۷

۴۵۴- مساحت مثلثی به سه رأس به مختصات $A(2, 5)$ و $B(3, 0)$ و $C(0, 2)$ کدام است؟

۶ (۱)	۶.۵ (۲)	۷ (۳)	۷.۵ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: شهریور ۹۷

۴۵۵- فاصله بین دو خط به معادلات $y = \sqrt{3}x + 2$ و $\sqrt{3}y - 3x + 6 = 0$ کدام است؟

$2 - \sqrt{3}$ (۱)	$\sqrt{3} - 1$ (۲)	$\sqrt{3} + 1$ (۳)	$2 + \sqrt{3}$ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: شهریور ۹۷

مرکز آموزش و پژوهش BM از مثلث ABC با رأس های (۱ و ۹) A و (۳ و ۱) B و (۷ و ۱۱) C کدام است ؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۷	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۵۷- در مثلث با رئوس (۴ و -۱) A، (۲ و ۵) B و (۰ و ۳) C ارتفاع BH رسم شده است. مختصات نقطه H برابر است با :							
۱ (۳ و ۰)	۲ (۰ و -۳)	۳ (۳ و ۰)	۴ (۴ و -۳)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۵۸- اگر α و β ریشه های معادله درجه دوم $4x^2 - 12x + 1 = 0$ باشند حاصل $\frac{1}{\sqrt{\alpha}} + \frac{1}{\sqrt{\beta}}$ برابر است با :							
۲ (۱)	۳ (۲)	۴ (۳)	۶ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۵۹- در معادله $x^2 - 8x + m = 0$ یکی از ریشه ها از نصف ریشه دیگر ۵ واحد بیشتر است . مقدار m کدام است ؟							
۱۰ (۱)	۱۲ (۲)	۱۴ (۳)	۱۵ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۰- کدام یک از معادلات زیر دارای دو ریشه حقیقی منفی است ؟							
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۱- اگر α و β ریشه های معادله درجه دوم $x^2 - x - 3 = 0$ باشند حاصل $(\alpha^2 - 3)(\beta^2 - 3)$ برابر است با :							
۱ (۱)	۹ (۲)	-۳ (۳)	$\frac{1}{3}$ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۲- معادله $3x - 2 + \sqrt{4x - 3} = 0$ از نظر تعداد جواب ، کدام وضعیت را دارد ؟							
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۳- اگر اعداد $x = -1$ و $x = b$ ریشه های معادله $\frac{a}{2x - 1} - \frac{1}{x} = 4$ باشند ، مقدار $a + b$ کدام است ؟							
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۴- معادله $\frac{2x + 1}{x^2 - x - 12} + \frac{3}{8 - 2x} = \frac{-1}{8}$ چند ریشه دارد ؟							
۱ (صفر)	۲ (۱)	۳ (۲)	۴ (۳)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۵- معلم A یک کتاب را در ۱۰ هفته تدریس می کند و معلم های A و B با هم همان کتاب را به روی یک کلاس در ۶ هفته تدریس می کنند. معلم B به تنهایی در چند هفته میتواند کتاب را تدریس کند ؟							
۱۰ (۱)	۱۵ (۲)	۲۰ (۳)	۲۵ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۱	آزمون: شهریور ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۶- فاصله نقطه تلاقی ارتفاع های مثلث ABC به رئوس $A(4, -1)$ ، $B(1, 0)$ و $C(-1, -1)$ از مبدأ مختصات کدام است ؟							
۵ (۱)	$2\sqrt{6}$ (۲)	$\sqrt{26}$ (۳)	$2\sqrt{7}$ (۴)				
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: آبان ۹۷	۲۶ (۱) -	۲۶ (۲)	۲۵ (۳)	۲۵ (۴)
۴۶۷- فاصله نقطه $A(1, 2)$ از خط گذرنده بر دو نقطه $(-5, 4)$ و $(3, -2)$ کدام است ؟							

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۴	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۶۸- قرینه نقطه $A(3, -4)$ نسبت به خط $x - 2y = 6$ روی کدام یک از خطوط زیر قرار دارد؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
$y = x$	$y = -x$	محور x ها	$x = 0$

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۶۹- دایره ای که از نقاط $A(3, 0)$ و $B(0, 1)$ عبور کرده و قطر آن به معادله $y = x - 2$ می باشد. مساحت این دایره کدام است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
2π	9π	4π	5π

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۰- ریشه های کدام معادله از معکوس ریشه های معادله درجه دوم $2x^2 - 3x - 1 = 0$ یک واحد کمترند؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
$x^2 - 3x + 1 = 0$	$x^2 + 3x + 1 = 0$	$x^2 - 5x + 2 = 0$	$x^2 + 5x + 2 = 0$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۱- مجموع جواب های معادله $\sqrt{x^2 - 4x} + \sqrt{4x - x^2} = x^2 - 4$ برابر است با:

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۴	صفر	-۴	۸

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۹	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۲- دو گروه تایپست با هم کتابی را در ۱۰ روز تایپ می کنند. ولی اگر $\frac{4}{5}$ تایپست های گروه اول و $\frac{8}{10}$ تایپست های گروه دوم با هم کار کنند، کار در ۱۵ روز به پایان می رسد. گروه دوم کار را در چند روز تمام می کنند؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۱۵	۲۰	۲۵	۳۰

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۳- حاصلضرب ریشه های معادله $\frac{2}{9x^2 - 12x + 4} = \frac{3}{2 - 3x} + 2$ کدام است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{-2}{3}$	$\frac{-3}{2}$

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۴- به ازای کدام مقدار m مجموع مربعات ریشه های حقیقی معادله $mx^2 - (m + 3)x + 5 = 0$ برابر ۶ است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
$-\frac{9}{5}$	۱	$-\frac{9}{5}, 1$	$-1, \frac{9}{5}$

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۵- معادله $\frac{3-x}{x+2} + \frac{x+a}{x-2} = \frac{bx+2}{x^2-4}$ بیشمار ریشه دارد. $a - b$ کدام است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
-۱۵	۱۵	۷	-۷

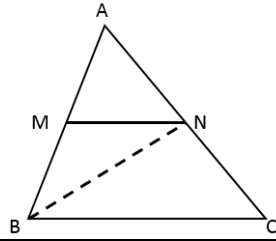
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۶- با توجه به شکل مقابل مقدار x کدام است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۴۰	۵۰	۶۰	۵۵

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آبان ۹۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۴۷۷- در شکل مقابل $\frac{AM}{BM} = \frac{3}{2}$ می باشد. مساحت مثلث AMN چند برابر مساحت مثلث MNB می باشد؟ $(MN \parallel BC)$



مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

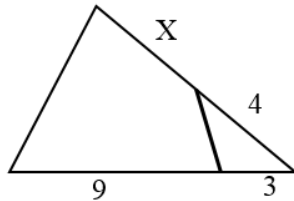
۴۷۸- در شکل مقابل دو زاویه روبرو در چهار ضلعی مکمل یکدیگرند. مقدار x کدام است؟

(۱) ۶

(۲) ۵/۵

(۳) ۵

(۴) ۶/۵



مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۷۹- در مثلث قائم الزاویه به اضلاع x ، $2x+2$ و $2x+3$ طول ارتفاع وارد بر وتر کدام است؟

(۱) $\frac{30}{13}$	(۲) $\frac{60}{13}$	(۳) $\frac{24}{5}$	(۴) $\frac{12}{5}$
---------------------	---------------------	--------------------	--------------------

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۸۰- در یک دوزنقه قائم الزاویه، از نقطه O محل تلاقی قطر ها خطی موازی قاعده ها رسم می شود. ساق قائم را در A و ساق مایل را در

B قطع میکند. نسبت $\frac{OA}{OB}$ چگونه است؟

(۱) کوچکتر از یک	(۲) مساوی یک	(۳) بزرگ تر از یک	(۴) متغیر نسبت به اضلاع
------------------	--------------	-------------------	-------------------------

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۸۱- در مثلث ABC داریم: $\hat{A} = 2\hat{B}$ ، $BC = 6$ و $AC = 4$. اندازه ضلع AB کدام است؟

(۱) ۴/۵	(۲) ۵	(۳) ۵/۵	(۴) ۶
---------	-------	---------	-------

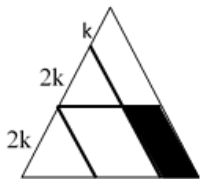
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۸۲- در یک مثلث قائم الزاویه، ارتفاع وارد بر وتر، مثلث مفروض را به دو جزء تقسیم میکند. اگر مساحت مثلث کوچکتر $\frac{1}{5}$ مساحت مثلث اصلی باشد، نسبت فواصل پای ارتفاع از دو ضلع قائم آن کدام است؟

(۱) $\frac{1}{2}$	(۲) $\frac{2}{3}$	(۳) $\frac{3}{4}$	(۴) $\frac{4}{5}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۸۳- در شکل روبرو، یک ضلع مثلث متساوی الاضلاع به نسبت های ۱، ۲ و ۲ تقسیم شده است. مساحت متوازی الاضلاع رنگی چند درصد مساحت مثلث اصلی است؟



(۱) ۱۶	(۲) ۱۸	(۳) ۲۰	(۴) ۲۴
--------	--------	--------	--------

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۸۴- فاصله بین دو خط به معادلات $y = \sqrt{3}x + 2$ و $\sqrt{3}y - 3x + 6 = 0$ کدام است؟

(۱) $2 - \sqrt{3}$	(۲) $\sqrt{3} - 1$	(۳) $\sqrt{3} + 1$	(۴) $2 + \sqrt{3}$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۴۸۵- معادله $3x - 2 + \sqrt{4x - 3} = 0$ چند ریشه دارد؟

(۱) جواب حقیقی ندارد (۲) دو جواب مثبت دارد

(۳) یک جواب مثبت دارد (۴) یک جواب مثبت و یک جواب منفی دارد

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۸۶- در مثلث ABC، داریم $\hat{A} = 2\hat{B}$ ، $AC = 4$ ، $BC = 6$ ، اندازه ضلع AB کدام است؟

(۱) $4/5$ (۲) ۵ (۳) $5/5$ (۴) ۶

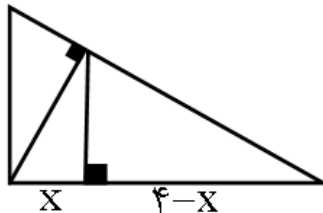
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۸۷- نسبت اضلاع قائم در مثلثی $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است. اگر ارتفاع وارد بر وتر این مثلث قائم الزاویه رسم شود، مساحت مثلث بزرگ تر چند برابر مساحت مثلث متوسط است؟

(۱) $1/25$ (۲) $1/75$ (۳) ۲ (۴) $2/25$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۸۸- در شکل مقابل، ارتفاع هر دو مثلث قائم الزاویه رسم شده است. اندازه x کدام است؟



(۱) $1/44$ (۲) $1/56$

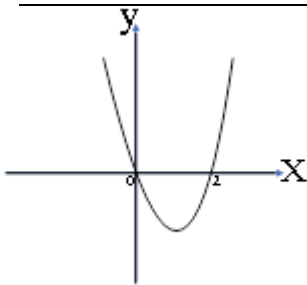
(۳) $1/64$ (۴) $1/96$

مبحث سوال:	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۸۹- با توجه به نمودار تابع f (شکل روبه‌رو)، دامنه تابع $y = \sqrt{-xf(x)}$ کدام است؟

(۱) $2, 0$ (۲) $0, -\infty$

(۳) $2, +\infty$ (۴) $2, -\infty$



مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۹۰- دامنه تابع $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 - x^2}} - \frac{2 - x}{\sqrt{2 - x}}$ کدام است؟

(۱) $-\infty, 1$ (۲) $-\infty, 1 - 0$ (۳) $-\infty, 1 - 0, -2$ (۴) $-\infty, 1 - -2$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۸	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۹۱- مجموعه جواب معادله $2x + 5 + x - 3 = x + 6$ کدام است؟

(۱) $2/5, 3$ (۲) $2, 2/5$ (۳) ۲ (۴) Φ

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۱	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۹۲- نمودار منحنی $y = 2x - 3x$ در بازه $[0, 1]$ تشکیل شده است از:

(۱) سه پارخط موازی (۲) چهار پارخط موازی

(۳) سه پارخط غیر موازی (۴) چهار پارخط غیر موازی

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۹۳- هرگاه $f(x) = 3x + 2x$ مقدار $f^{-1}(-7)$ چقدر است؟ (علامت جزء صحیح است)

(۱) $-\frac{5}{3}$ (۲) $-\frac{7}{6}$ (۳) $-\frac{5}{6}$ (۴) $-\frac{4}{3}$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۵	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

مرکز آموزش و پیشرفت - اگر f یک تابع معکوس پذیر باشد و داشته باشیم $f(x) = 2f^{-1}(x) + 3x - 7$ حاصل $f(3)$ کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۲	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	۳	(۲)	۶	(۳)	۸	(۴)	صفر

۴۹۵- اگر تابع $f(x) = 2x - 7$ و $f^{-1}(x) = 2x - 7$ باشد، مقدار n کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۸	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	-۱	(۲)	۱	(۳)	۳	(۴)	۲

۴۹۶- تابع با ضابطه $f(x) = 2x - |4 - 2x|$ در بازه ای وارون پذیر است. ضابطه $f^{-1}(x)$ در آن بازه کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۳	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	$\frac{1}{4}x + 1, x \geq 4$	(۲)	$\frac{1}{4}x - 1, x \leq 4$	(۳)	$\frac{1}{4}x - 1, x \geq 4$	(۴)	$\frac{1}{4}x + 1, x \leq 4$

۴۹۷- اگر تابع $f(x) = (x+1)^2 + (x-2)^2$ در بازه $-\infty, a$ وارون پذیر باشد، بیشترین مقدار a کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	$-\frac{1}{4}$	(۲)	$\frac{1}{2}$	(۳)	$-\frac{1}{2}$	(۴)	$-\frac{3}{2}$

۴۹۸- اگر تابع $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x+1} + m, & x \geq 0 \\ x - 2, & x < 0 \end{cases}$ یک به یک باشد، محدوده m کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۷	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	$m \geq -3$	(۲)	$m > -3$	(۳)	$m < -3$	(۴)	$m \leq -3$

۴۹۹- $f(x) = x + \sqrt{4-x^2}$ و $g(x) = x - \sqrt{4-x^2}$ دامنه $\frac{f}{g}$ به صورت $a, b - 2, 2$ باشد، حاصل $a+b$ کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	صفر	(۲)	$2\sqrt{2}$	(۳)	$-2\sqrt{2}$	(۴)	۴

۵۰۰- اگر $f(x+3) = x + \frac{5}{x}$ ، نمودار تابع $y = 3 - f(2x)$ از کدام نقطه می گذرد؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۲	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	۲, ۵	(۲)	۲, ۲	(۳)	۴, -۳	(۴)	۸, -۳

۵۰۱- اگر $D_f = -2, 2$ آنگاه دامنه تابع $f(x)$ کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۹	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	-۱, ۱	(۲)	-۱, ۲	(۳)	-۱, ۱	(۴)	-۲, ۲

۵۰۲- اگر $f(x) = 2x + 1$ و $g(x) = 2x + 1$ باشد، در صورتی که $f+g(x) = 6$ و

$f^{-1}(x) + g(x) = 3$ باشد، $a+2b$ کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	-۳	(۲)	صفر	(۳)	۵	(۴)	۱۴

۵۰۳- اگر $f(x) = 4x + 1$ و $g(x) = 3 - x$ ، مقدار $f \times g(x)$ کدام است؟

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۵	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	۷۲	(۲)	۳۶	(۳)	۴۴	(۴)	۱۶

۵۰۴- مجموع جواب های معادله $\sqrt{x^2 - 4x} + \sqrt{4x - x^2} = x^2 - 4$ برابر است با:

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آذر ۹۷
(۱)	۴	(۲)	صفر	(۳)	-۴	(۴)	۸



۵-۵ دو گروه تايپ است با هم كتابی را در ۱۰ روز تايپ ميكنند. ولی اگر ۴/۰ تايپ است های گروه اول و ۸/۰ تايپ است های گروه دوم آموزش و سنجش هم كار كنند، كار در ۱۵ روز به پايان می رسد. گروه دوم كار را در چند روز تمام می كنند؟

(۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۳۰

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۵-۶ خط گذرا بر نقطه ی $(-2, 4)$ با شیب ۲ و منحنی $y = x^2$ در دو نقطه A و B مشترک هستند. مختصات وسط AB کدام است؟

(۱) $(1, 8)$ (۲) $(1, 10)$ (۳) $(2, 9)$ (۴) $(2, 10)$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۵-۷ ضلع یک مثلث به مساحت ۶ بر خطی به معادله ی $x + 2y = 3$ واقع و یک رأس آن نقطه ی $A(-1, 0)$ است. اگر ضلع دیگر آن مثلث بر محور x ها منطبق باشد، طول میانه وارد بر این ضلع کدام است؟

(۱) $4\sqrt{3}$ (۲) ۶ (۳) $3\sqrt{3}$ (۴) ۵

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۵-۸ از نقطه $A(-4, -3)$ می توان دو خط بر دایره ای به مرکز $(1, 2)$ و به شعاع ۳ مماس کرد. مجموع شیب های این دو خط برابر است با:

(۱) $\frac{20}{7}$ (۲) $\frac{25}{8}$ (۳) $\frac{22}{5}$ (۴) $\frac{22}{7}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۰	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۵-۹ در معادله درجه دوم $x^2 + 2x - 1 = 0$ حاصل $x_1^2 + 4x_1 - 4x_2$ چه قدر است؟ $(x_1$ و x_2 ریشه های معادله می باشند)

(۱) ۳۲ (۲) ۳۳ (۳) ۳۱ (۴) ۳۴

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۷	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵-۱۰ اگر دو عدد صحیح α و β ریشه های معادله درجه دومی باشند و $2\alpha + \beta = 1$ و $\alpha\beta = -3$ باشند، کدام گزینه می تواند آن معادله درجه دوم باشد؟

(۱) $x^2 - 2x - 4 = 0$ (۲) $x^2 - 2x - 3 = 0$

(۳) $x^2 + 5x + 6 = 0$ (۴) $2x^2 - 5x - 6 = 0$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	------------------	----------	--------------

۵-۱۱ مجموع طول نقاط نمودار تابع با ضابطه ی $f(x) = 2x^2 + mx - 1$ با نیمساز ربع دوم و چهارم برابر با $1/5$ است. کم ترین مقدار تابع f کدام است؟

(۱) ۳ (۲) -۳ (۳) ۶ (۴) -۶

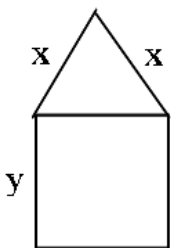
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵-۱۲ حدود m کدام باشد تا تابع $f(x) = mx^2 + (m+5)x - 10$ دو ریشه در دو طرف خط $x = 4$ داشته باشد؟

(۱) $m > 0$ (۲) $m < \frac{1}{2}$ (۳) $0 < m < \frac{1}{2}$ (۴) $-\frac{1}{2} < m < 0$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	---------	--------------

۵-۱۳ در شکل، پنجره ای به شکل مستطیل وجود دارد که در بالای آن یک مثلث متساوی الاضلاع قرار گرفته است. اگر محیط پنجره ۴ واحد باشد، به ازای کدام مقدار x، پنجره حداکثر نوردهی را دارد؟



(۱) $\frac{-4}{\sqrt{3}-6}$ (۲) $\frac{6-\sqrt{3}}{4}$ (۳) $\frac{3-\sqrt{6}}{4}$ (۴) $\frac{4}{3-\sqrt{6}}$

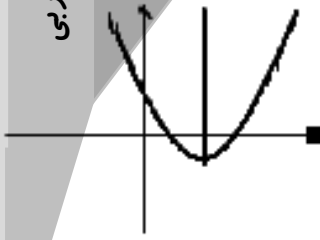
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۵	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

(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:	فصل ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۵۱۵- نمودار یک سهمی به معادله $y = x^2 + bx + c$ با محور x ها مماس و معادله y محور تقارن آن به صورت $x = -2$ بوده، عرض محل تقاطع نمودار با محور y ها چه مقداری است؟

- (۱) ۴ (۲) -۴ (۳) ۲ (۴) -۲

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۵۱۶- فاصله بین تهران و همدان ۳۶۰ کیلومتر است. راننده ای با پراید ۲۴ دقیقه زودتر از راننده ای با پیکان این فاصله را طی می کند؛ زیرا سرعت پراید ۱۰ کیلومتر در ساعت بیشتر از سرعت پیکان است. سرعت پیکان چند کیلومتر در ساعت بوده است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۹۰ (۴) ۱۱۰

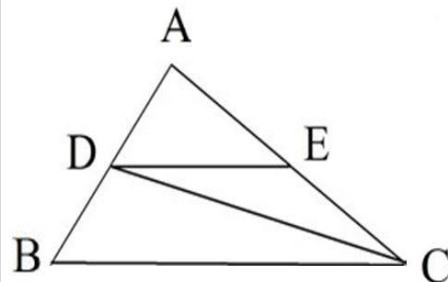
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۵۱۷- معادله رادیکالی $\sqrt{x} \times \sqrt{x+3} = 3x - 1$ چند ریشه حقیقی دارد؟

- (۱) یک ریشه ساده (۲) یک ریشه مضاعف (۳) دو ریشه ساده (۴) ریشه حقیقی ندارد

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

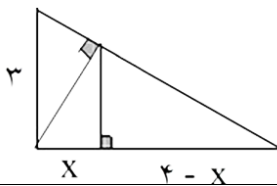
۵۱۸- در شکل مقابل، مساحت مثلث DEC شصت در صد مساحت مثلث ADE است. مساحت دوزنقه چند برابر مساحت مثلث ADE است؟



- (۱) ۱/۳۶ (۲) ۱/۴۴ (۳) ۱/۵۶ (۴) ۱/۶۴

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

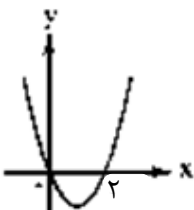
۵۱۹- در شکل مقابل، ارتفاع هر دو مثلث قائم الزاویه رسم شده است. اندازه x کدام است؟



- (۱) ۱/۴۴ (۲) ۱/۵۶ (۳) ۱/۶۴ (۴) ۱/۹۶

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

۵۲۰- با توجه به نمودار تابع f (شکل روبرو)، دامنه تابع $y = \sqrt{-xf(x)}$ کدام است؟



- (۱) $[0, 2]$ (۲) $(-\infty, 0]$ (۳) $[2, +\infty)$ (۴) $(-\infty, 2]$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۵۲۱- هرگاه $f(x) = 3x + [2x]$ مقدار $f^{-1}(-7)$ چقدر است؟ ([] علامت جزء صحیح است.)

- (۱) $-\frac{5}{3}$ (۲) $-\frac{7}{6}$ (۳) $-\frac{5}{6}$ (۴) $-\frac{4}{3}$

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

۵۲۲ به ازای کدام مقدار a تابع $f(x) = \begin{cases} (2-a)x & \text{و } x < 0 \\ ax+1 & \text{و } x \geq 0 \end{cases}$ یک به یک است؟

۳ (۱)	۵ (۲)	۱ (۳)	۷ (۴)
مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: دی ۹۷

۵۲۳ اگر $f(x+3) = x + \frac{5}{x}$ ، نمودار تابع $y = 3 - f(2x)$ از کدام نقطه می‌گذرد؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۳	آزمون: دی ۹۷

۵۲۴ اگر f یک تابع معکوس پذیر باشد و داشته باشیم: $f(x) = f^{-1}(5) + x - 3$ حاصل $f(5)$ کدام است؟

۴ (۱)	۵ (۲)	۶ (۳)	۷ (۴)
مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۵	آزمون: دی ۹۷

۵۲۵ اگر $D = (a, b)$ دامنه تابع $y = \sqrt{-x^2 - [x] - [-x]}$ باشد، $b - a$ کدام است؟ $[]$ علامت جزء صحیح است

۰ (۱)	۱ (۲)	۲ (۳)	۳ (۴)
مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: دی ۹۷

۵۲۶ اگر $\operatorname{tg} x = \frac{2}{3}$ باشد، آنگاه مقدار عبارت $\frac{\sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) + \sin(3\pi + x)}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) + \cos(x - \pi)}$ کدام است؟

۵ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل چهارم	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۴	آزمون: بهمن ۹۷

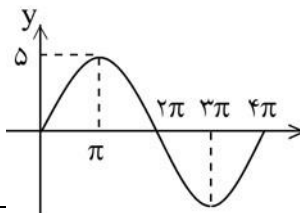
۵۲۷ اگر $\tan 25^\circ = 0.47$ باشد، حاصل عبارت $\frac{\sin 110.5^\circ + 2 \cos 60.5^\circ}{2 \sin 65^\circ + \cos 51.5^\circ}$ کدام است؟

۰.۱۴ (۱)	۰.۱۴ (۲)	۰.۴۲ (۳)	۰.۴۲ (۴)
مبحث سوال: فصل چهارم	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۴	آزمون: بهمن ۹۷

۵۲۸ اگر $-25^\circ < x < 30^\circ$ و $\cos 2x = \frac{2m-1}{2}$ آنگاه حدود تغییرات m در کدام فاصله است؟

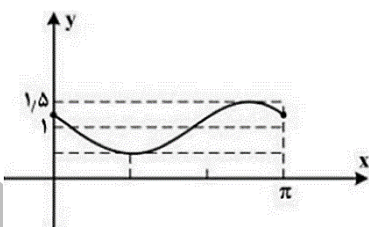
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: بهمن ۹۷

۵۲۹ نمودار $y = a \sin bx$ به صورت مقابل داده شده است. $a + 2b$ کدام است؟



۶ (۱)	۵ (۲)	۴ (۳)	۳ (۴)
مبحث سوال: فصل چهارم	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: بهمن ۹۷

۵۳۰ شکل روبه‌رو، قسمتی از نمودار تابع با ضابطه $y = 1 + a \sin\left(bx - \frac{\pi}{6}\right)$ است. $a + b$ کدام است؟



- ۱ (۱)
۲ (۲)

۳
۲
(۴)

مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری: سخت	درصد: ۹	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-----------	-----------------	---------	----------------

۵۳۱- اگر $\sin \alpha = \sin \beta = -\frac{1}{4}$ و $0 < \alpha < \beta < 2\pi$ ، حاصل $\alpha + \beta$ کدام است؟

π (۱)	2π (۲)	3π (۳)	4π (۴)
مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۸
			آزمون: بهمن ۹۷

۵۳۲- حاصل عبارت $\frac{\cos 10^\circ \cos 20^\circ \cos 30^\circ \cos 40^\circ \cos 50^\circ}{\sin 90^\circ \sin 80^\circ \sin 70^\circ \sin 60^\circ \sin 50^\circ}$ کدام است؟

(۱) $\sin 10^\circ$	(۲) $\sin 40^\circ$	(۳) $\sin 50^\circ$	(۴) ۱
---------------------	---------------------	---------------------	-------

مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۸	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-----------	------------------	----------	----------------

۵۳۳- اگر $\sin(\pi + x) = \frac{1}{2} + \sin(\pi - x)$ و انتهای کمان x در ناحیه سوم باشد، حاصل $\cot\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$ کدام است؟

$-\sqrt{15}$ (۴)	$\sqrt{15}$ (۳)	$-\frac{1}{\sqrt{15}}$ (۲)	$\frac{1}{\sqrt{15}}$ (۱)
------------------	-----------------	----------------------------	---------------------------

۵۳۴- حاصل عبارت $\sin^2\left(\frac{\pi}{8}\right) + \sin^2\left(\frac{3\pi}{8}\right) + \sin^2\left(\frac{5\pi}{8}\right) + \sin^2\left(\frac{7\pi}{8}\right)$ کدام است؟

۱ (۴)	$\frac{3}{2}$ (۳)	۲ (۲)	$\frac{5}{2}$ (۱)
-------	-------------------	-------	-------------------

۵۳۵- متحرکی روی دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر در جهت مثلثاتی حرکت می‌کند، اگر مسافت طی شده روی محیط دایره توسط این متحرک برابر ۶ سانتی‌متر باشد، آن‌گاه مقدار زاویه‌ای که این متحرک چرخیده چند درجه است؟

$\frac{270}{\pi}$	(۱)	$\frac{540}{\pi}$	(۳)	۳	(۲)	۱/۵	(۱)
-------------------	-----	-------------------	-----	---	-----	-----	-----

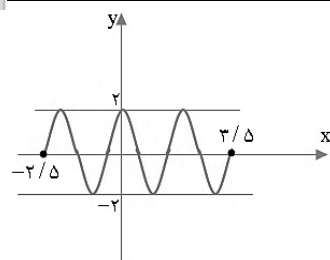
۵۳۶- دو نفر بر روی دایره‌ای به قطر ۴۰ متر در خلاف جهت چرخش عقربه ساعت در حال دویدن هستند. اولی $\frac{16\pi}{5}$ و دومی 531° درجه طی کرده‌اند. فاصله آن‌ها کدام است؟

(۱) $12/4$	(۲) $14/2$	(۳) $15/7$	(۴) $17/5$
------------	------------	------------	------------

مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: بهمن ۹۷
------------	-----------	-------------------	----------	----------------

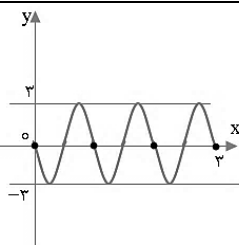
۵۳۷- شکل روبه‌رو، قسمتی از نمودار تابع $y = a \sin \pi \left(\frac{1}{2} + bx \right)$ است. $a.b$ کدام است؟

	(۱) ۲
	(۲) ۲/Δ
	(۳) ۳
	(۴) ۳/Δ



۵۳۸- شکل روبه‌رو، قسمتی از نمودار تابع $y = a \sin(b\pi x)$ است. $a.b$ کدام است؟

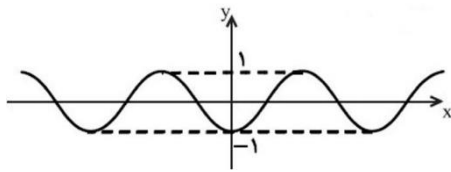
(۱) ۶



(۲) ۳-
(۳) ۴/۵
(۴) ۶

مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۳۹- کدام تابع با ضابطه‌ی زیر، نمایش نموداری شکل مقابل نیست؟



(۱) $y = \sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$

(۲) $y = \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$

(۳) $y = \cos(\pi + x)$

(۴) $y = \sin\left(\frac{5\pi}{2} + x\right)$

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۴۰- فاصله نقطه تلاقی نمودارهای دو تابع $y = 4^x$ و $y = \left(\frac{1}{2}\right)^{2x-2}$ از مبدأ مختصات کدام است؟

(۱) $\frac{1}{2}\sqrt{78}$ (۲) $\frac{1}{2}\sqrt{87}$ (۳) $\frac{1}{4}\sqrt{25}$ (۴) $\frac{1}{4}\sqrt{37}$

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

۵۴۱- در تابع با ضابطه $f(x) = a \cdot b^x$; $b > 0$ داریم $f(x) = \frac{3}{2}$, $f(0) = \frac{3}{2}$, $f(-2) = \frac{3}{32}$ مقدار $f\left(\frac{3}{2}\right)$ کدام است؟

(۱) ۶ (۲) ۲۴ (۳) ۱۲ (۴) ۸

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۴۲- اگر $f(x) = (k^2 - 3)^x$ تابع نمایی باشد، k چند مقدار صحیح را نمی‌تواند اختیار کند؟

(۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) بی‌شمار

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۴۳- اگر نمودار تابع $f(x) = a(b)^x - 1$ ، از دو نقطه‌ی $A\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ و $B(1, 1)$ بگذرد، $f(-1)$ کدام است؟

(۱) $-\frac{3}{4}$ (۲) $-\frac{1}{2}$ (۳) $-\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{3}{4}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۴۴- برد تابع $y = 3^{2\sqrt{x}}$ کدام است؟

(۱) $(-\infty, 1]$ (۲) $[1, +\infty)$ (۳) $(-\infty, 0]$ (۴) $[0, +\infty)$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۴۵- اگر مجموعه جواب نامعادله $(\sqrt{5} + 2)^{x^2} > (\sqrt{5} - 2)^{x^2}$ ، بازه (a, b) باشد، حاصل $B - A$ کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۵۴۶- برد تابع $f(x) = 2^{-|x|+2} - 2$ کدام گزینه است؟

(۱) $y \neq 2, |y| \geq 2$ (۲) $y \neq -2, |y| \leq 2$

$$y \neq -2, |y-2| \leq 1 \quad (4)$$

$$y \neq 2, |y-2| \geq 1 \quad (3) \quad \text{مرکز آموزش و سنجش}$$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۵۴۷- دامنه تابع $f(x) = \sqrt{(2^x - 2)(-x - 1)}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $[-1, 1]$ (۲) $\mathbb{R} - (-1, 1)$ (۳) $[-1, +\infty)$ (۴) $(-\infty, 1]$

مبحث سوال:	فصل ۵ و ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۴۸- فاصله نقطه تلاقی د منحنی به معادلات $y = 2^x$ و $y = (\sqrt{2})^{x+1}$ ، از نقطه $A(0, 4)$ ، کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) $\sqrt{5}$

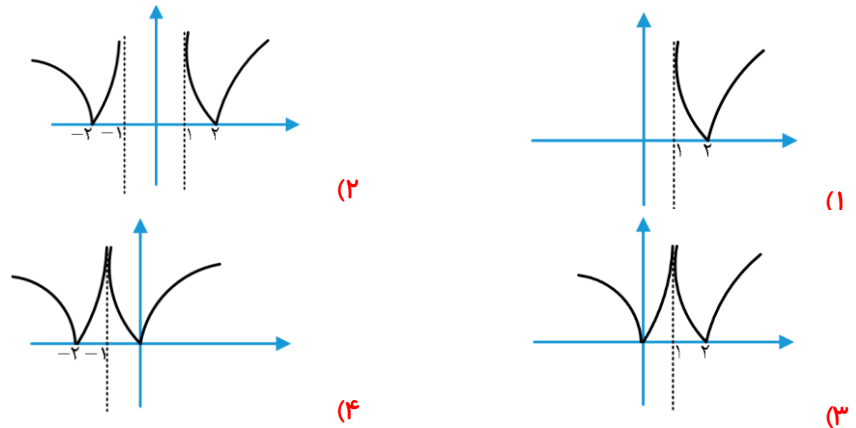
مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۵۴۹- اگر مجموعه جواب نامعادله $(\sqrt{5} - 2)^{x^2} > (\sqrt{5} + 2)^{3x-4}$ ، بازه (a, b) باشد، حاصل $B - A$ کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۵۵۰- نمودار تابع $y = |\log|x-1||$ کدام گزینه است؟



مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۵۱- نقطه تلاقی نمودارهای $y = 1$ و $y = 4^x$ و $y = 64\left(\frac{1}{2}\right)^x$ سه راس مثلثی هستند. مساحت این مثلث کدام است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۳۰ (۳) ۳۶ (۴) ۴۵

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۵۲- اگر $7^\alpha = 124$ و $2^\beta = 0.1$ ، حاصل $[\alpha] + [\beta]$ کدام است؟ ([] نماد جزء صحیح است.)

- (۱) -۲ (۲) -۱ (۳) صفر (۴) -۳

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۳- در کدام یک از توابع زیر با افزایش مقدار x ، مقدار y کاهش می‌یابد؟

- (۱) $y = 2^{x-4}$ (۲) $y = -3^{1-x}$ (۳) $y = -\left(\frac{1}{2}\right)^x$ (۴) $y = \left(\frac{2}{\sqrt{5}}\right)^{x+8}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۴- اگر $\log_2 3 = 0.5$ و $\log_3 5 = 0.5$ ، حاصل $\log_{\frac{2}{3}} \frac{5}{3}$ کدام گزینه است؟

مرکز آزمون

۱۸	(۱)	۱۳	(۲)	۳	(۳)	۸	(۴)
۱۳		۱۸		۸		۳	

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۸	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۵۵- حاصل عبارت $4^{(2\log_2 12 - 2\log_2 8)}$ کدام است؟							
(۱)	$\frac{4}{9}$	(۲)	$\frac{9}{4}$	(۳)	۴	(۴)	۹

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۳	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۵۶- اگر $\log_a 18 = a$ باشد، مقدار $\log_6 6$ چیست؟							
(۱)	$\frac{3a-1}{4}$	(۲)	$\frac{3a}{4}$	(۳)	$\frac{3a+1}{4}$	(۴)	$\frac{3a-1}{2}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۵۷- هرگاه $\log_{b^2} a = A$ ، حاصل $\log_{a^2} b$ بر حسب A کدام است؟							
(۱)	$\frac{1-A}{3A+1}$	(۲)	$\frac{3A+1}{1-A}$	(۳)	$\frac{A}{3-3A}$	(۴)	$\frac{A}{3A-3}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۵۸- $\log(2^x + 2^{-x}) - \log(2^x - 2^{-x}) = \log_{\sqrt{5}} 5$ ، حاصل $\log\left(\frac{1}{x} + 5\right)$ کدام گزینه است؟							
(۱)	$\sqrt{3}$	(۲)	$\sqrt{2}$	(۳)	۳	(۴)	۴

مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:				
۵۵۹- بیشترین مقدار عبارت $(\log_v^\Delta)^{2\sin x + 1}$ کدام است؟ ($x \in R$)							
(۱)	$\log_v^\Delta$	(۲)	$\log_v^\Delta$	(۳)	$(\log_v^\Delta)^{2\sin x + 1}$	(۴)	$(\log_v^\Delta)^2$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۶۰- اگر $f(x)$ به ازای x های عضو $(-\infty, 3)$ تعریف شده باشد و فرم کلی آن $f(x) = \log_r^{(ax+b)}$ باشد و محور x ها در نقطه‌ای به طول $\frac{8}{3}$ قطع می‌کند، حاصل $\log_{27}^b$ کدام است؟							
(۱)	$\frac{1}{3}$	(۲)	-۳	(۳)	$\frac{2}{3}$	(۴)	$\frac{3}{2}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:					
۵۶۱- حاصل $\frac{1}{\log_7^{25} + 1} + \frac{1}{\log_5^{14} + 1} + \frac{1}{\log_3^{10} + 1}$ کدام است؟							
(۱)	۱	(۲)	۲	(۳)	۳	(۴)	۴

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۲	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۶۲- اگر $\log 2 = a$ و $\log 3 = b$ باشد، حاصل $\log_{18}^{\sqrt{2}}$ چقدر است؟							
(۱)	$\frac{a+b}{a+2b}$	(۲)	$\frac{a+2b}{2a+2b}$	(۳)	$\frac{2a+b}{2a+4b}$	(۴)	$\frac{2a+b}{a+2b}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۹	آزمون:	اسفند ۹۷
۵۶۳- اگر $\log 3 / 2 = 0.505$ باشد، آنگاه $\log 6 / 25$ کدام است؟							
(۱)	۰/۷۶۹	(۲)	۰/۷۸۹	(۳)	۰/۷۹۶	(۴)	۰/۷۹۸

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۴- اگر $\log_a 2 = 2$ باشد، حاصل $a^{(\log_2 b)+1}$ ، همواره کدام است؟

- (۱) $(b+3)^2$ (۲) $\left(\frac{b}{3}\right)^2$ (۳) $(3b)^2$ (۴) $(b-3)^2$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۶۵- اگر شدت زلزله بر حسب ریشتر M باشد، میزان انرژی آزاد شده از فرمول $\log E = 11/8 + 1/5 M$ بدست می آید. شدت زلزله

۸ ریشتری چند برابر زلزله ۶ ریشتری انرژی آزاد می کند؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) $10\sqrt{10}$ (۳) ۱۰۰۰ (۴) $100\sqrt{10}$

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۶۶- قدر مطلق تفاضل حاصل ضرب و حاصل جمع ریشه های معادله $7x^2 + 21x - 8 = (x^2 + 3x)^2$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

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

۵۶۷- اگر $x = a$ جواب معادله رادیکالی $\sqrt{x+1} - \sqrt{2x-5} = 1$ باشد، حاصل $a^2 + a$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۱۴

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

۵۶۸- در مثلث ABC ، داریم: $\hat{A} = 120^\circ$ و $\hat{B} = 40^\circ$. اگر نیمساز داخلی زاویه C ، عمود منصف ضلع BC را در نقطه D قطع کند،

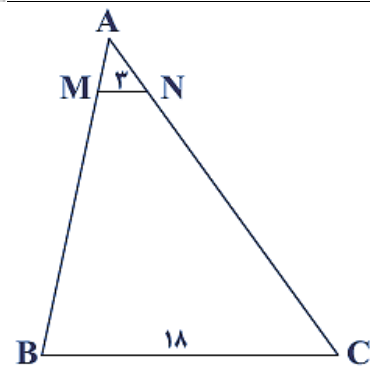
آن گاه BD زاویه B را به چه نسبتی تقسیم می کند؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{6}$

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

۵۶۹- مطابق شکل مثلث ABC مفروض است. اگر $MN \parallel BC$ و محیط مثلث AMN برابر ۸ واحد باشد، حاصل $MB + NC$ کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۶ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

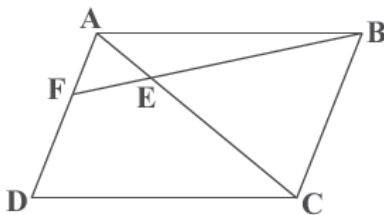


مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۷۰- در متوازی الاضلاع $ABCD$ از نقطه B خطی رسم کرده ایم که قطر AC و ضلع AD را به ترتیب در نقاط E و F قطع کرده است. اگر

$AC = 5AE$ باشد، نسبت $\frac{AF}{DF}$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{4}$

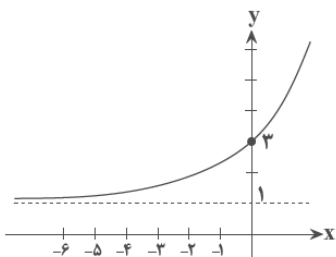


مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۷۱- از تساوی $\log_2(x+5) - \log_2(x+1) = 2$ مقدار $\log_{(x+1)} \sqrt{x-1}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{16}$

۵۷۲- شکل مقابل، مربوط به نمودار وارون تابع $f(x) = \log_p(x+a) + b$ است. $a+b$ کدام است؟



- (۱) ۲
(۲) -۲
(۳) صفر
(۴) -۱

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

۵۷۳- نگین، پازلی را به تنهایی ۶ ساعت زودتر از امیر کامل می‌کرد. پس از ۵ ماه تمرین، سرعت نگین و امیر در تکمیل پازل به ترتیب ۳ و ۲ برابر شده است به طوری که هر دو با هم، همان پازل را در ۴ ساعت کامل می‌کنند. در حال حاضر اختلاف مدت زمانی که طول می‌کشد تا هر یک به تنهایی پازل را کامل کنند، چند ساعت است؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

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

۵۷۴- شدت زلزله و مراحل هضم غذا به ترتیب چه نوع متغیرهایی هستند؟

- (۱) کیفی ترتیبی - کمی پیوسته
(۲) کمی پیوسته - کیفی ترتیبی
(۳) کمی پیوسته - کیفی اسمی
(۴) کمی گسسته - کیفی ترتیبی

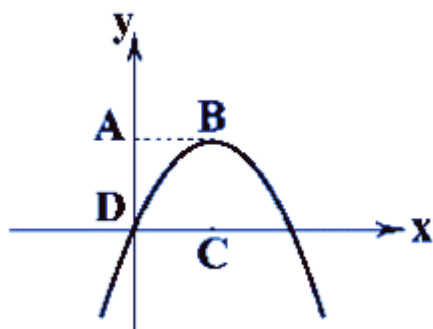
مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

۵۷۵- اگر از داده‌های آماری ۱۹، ۱۵، ۱۵، ۱۳، ۱۰، ۱۰، ۷، ۷، ۵، ۲، ۲، داده‌ها بزرگ‌تر از چارک سوم و داده‌های بین چارک اول و دوم را حذف کنیم، ضریب تغییرات داده‌های باقی‌مانده کدام است؟

- (۱) $\frac{3\sqrt{3}}{7}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{7}$ (۳) $\frac{3\sqrt{2}}{5}$ (۴) $\frac{\sqrt{2}}{5}$

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

۵۷۶- اگر معادله‌ی سهمی زیر به صورت $y = -mx^2 + 4x + m - 1$ باشد، مساحت مستطیل ABCD چقدر است؟ (B راس سهمی است.)



- (۱) ۴
(۲) ۶
(۳) ۸
(۴) ۱۰

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

۵۷۷- مجموع ریشه‌های معادله‌ی $4x^4 - x^2 - m^2 = 0$ چقدر است؟ ($m \in \mathbb{R}$)

- (۱) صفر (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) بستگی به m دارد.

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

۵۷۸- مربع ریشه‌های معادله‌ی $\frac{2}{x+1} + \frac{3}{x-1} = \frac{2x+7}{x^2-1}$ کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۲ (۴) ۴

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

۵۷۹- در مورد نمودارهای دو تابع $g(x) = 3^x$ ، $f(x) = -x^2 + 2x + 1$ کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) نمودارهای f و g در یک نقطه متقاطع‌اند.

۲) نمودارهای f و g در دو نقطه به طول مثبت متقاطع اند.

۳) نمودارهای f و g در یک نقطه به طول صفر و یک نقطه به طول منفی متقاطع اند.

۴) نمودارهای f و g در یک نقطه به طول صفر و یک نقطه به طول مثبت متقاطع اند.

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

۵۸۰- اگر ریشه های معادله $x^2 - 5x - 2 = 0$ برابر $1 + \log_7 A$ و $2 + \log_7 B$ باشد، آن گاه مجموع ریشه های معادله

$$x = 1 - (\log_{\sqrt{7}}(AB + 12)) - x^2 \text{ کدام است؟}$$

- (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) -۸

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

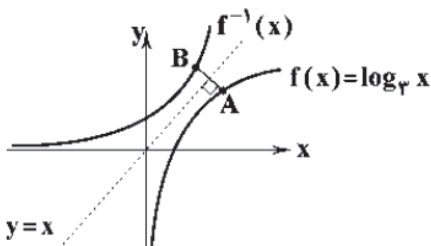
۵۸۱- اگر مجموع ریشه های معادله $3^{2x} - 13 \times 3^x + 36 = 0$ برابر $\log_3 A$ باشد، مقدار A کدام است؟

- (۱) ۹ (۲) ۲ (۳) ۳۲ (۴) ۳۶

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

۵۸۲- با توجه به نمودار زیر، اگر طول نقطه A برابر ۳ باشد، اندازه ی پارخ AB

چقدر است؟



- (۱) ۲
(۲) $\sqrt{2}$
(۳) $2\sqrt{2}$
(۴) ۴

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

۵۸۳- حاصل عبارت $A = 4 + \log_7 \sqrt[4]{6} + \log_{\sqrt{7}} 4\sqrt{2}$ کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۴

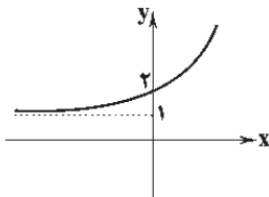
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	ارديبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۸۴- اگر $\log_7(x+1) + \log_7 x = 2$ باشد، حاصل $\log_{(x^2+x+7)}(x^2 + x + 7)$ چقدر است؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۲ (۴) ۱

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

۵۸۵- اگر نمودار تابع $f(x) = a + 2^{x+k}$ به صورت زیر باشد، آن گاه $f(3) + f^{-1}(5)$ چقدر است؟



- (۱) ۱۱
(۲) ۲
(۳) ۹
(۴) ۸

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

۸۶ با مصرف ۲۰ مولکول ATP توسط یک پمپ سدیم - پتاسیم

- (۱) ۱۰۰ یون با بار مثبت از سلول عصبی خارج می شود.
- (۲) تعداد یونهای خارج شده از نورو ۱/۵ برابر یونهای وارد شده به آن است.
- (۳) یونهای خارج شده و وارد شده به نورو بار متفاوتی دارند.
- (۴) به تعداد ATP های مصرف شده به طور خالص به بارهای مثبت داخل سلول افزوده می شود.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۵۸۷- در طول زمان پتانسیل عمل نورو حسی، زمانی که اختلاف پتانسیل غشا.....

- (۱) از ۱۰- به صفر نزدیک می شود، کانال دریچه دار سدیم بسته است.
- (۲) از ۲۰+ به صفر نزدیک می شود، غشا نسبت به سدیم نفوذناپذیر است.
- (۳) به صفر نزدیک می شود، قطعاً میزان سدیم درون نورو در حال کاهش است.
- (۴) از ۷۰- فاصله می گیرد، نفوذپذیری غشا نسبت به سدیم بیشتر شده است

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

۵۸۸- در تمام مدت زمان پتانسیل عمل پتانسیل آرامش،

- (۱) همانند - پمپ سدیم - پتاسیم، فعال است.
- (۲) برخلاف - سدیم وارد یاخته می شود.
- (۳) همانند- کانال های دریچه دار پتاسیمی بسته اند
- (۴) برخلاف- پتاسیم از یاخته خارج می شود.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۱	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۵۸۹- کدام عبارت درباره میلین صحیح نیست؟

- (۱) موجب تسریع در انتقال پیام عصبی می شود
- (۲) از جنس غشای پلاسمایی است.
- (۳) یاخته های سازنده ی آن، دارای قدرت تقسیم سلولی هستند.
- (۴) توسط یاخته های نوروگلیا تولید می شود.

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

۵۹۰- در یک سلول عصبی

- (۱) همواره ورود سدیم به داخل سلول و خروج پتاسیم از سلول صورت می گیرد.
- (۲) در حالت پتانسیل عمل فقط سدیم وارد سلول می گردد اما پتاسیم از سلول خارج نمی شود.
- (۳) در پتانسیل آرامش که کانال های دریچه دار سدیمی بسته اند، ورود سدیم به داخل سلول انجام نمی گیرد.
- (۴) در زمانی که پمپ سدیم- پتاسیم فعالیت دارد، خروج پتاسیم از سلول فقط به روش انتقال فعال انجام می شود

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۵۹۱- در یک سلول عصبی، با رسیدن پتانسیل غشا به نقطه اوج خود..... از طریق کانال های دریچه دار می شود.

- (۱) ورود پتاسیم به سلول- متوقف
- (۲) خروج پتاسیم از سلول- کمتر
- (۳) ورود سدیم به سلول- متوقف
- (۴) ورود سدیم به سلول- بیشتر

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۵۹۲- نداشتن منفذ برای عبور موادی که در سوخت و ساز سلول های مغزی نقشی ندارند، کدام مورد را تبدیل به سد خونی- مغزی کرده است؟

- (۱) سلول های نوروگلیا
- (۲) غشای نوروها
- (۳) بافت سنگفرشی مرکب
- (۴) بافت سنگفرشی ساده

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۵۹۳- در هر نیمکره مخ انسان، لوب آهیانه و لوب گیجگاهی به ترتیب، با چند لوب دیگر مرز مشترک دارند؟

- (۱) ۲ و ۳
- (۲) ۳ و ۳
- (۳) ۲ و ۳
- (۴) ۲ و ۲

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۵۹۴- در انسان تالاموس، هیپوتالاموس

- (۱) همانند - جزیی از ساقه مغز می باشد.
- (۲) همانند - در انتقال پیام های عصبی نقش دارند.

بر خلاف - با شبکه گسترده ای از نورون ها در ارتباط است.

۴) بر خلاف - همه ی اطلاعات حسی مربوط به نقاط مختلف بدن را تقویت می کند.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۵۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۵۹۵- کدام نادرست است؟ اگر به دستگاه لیمبیک انسان آسیب جدی وارد شود، در این صورت

۱) بخشی از رفتارهای احساسی فرد عوض می گردد.

۲) یادآوری خاطرات فرد تغییر خواهد کرد.

۳) فرد از نظر یادگیری مطالب جدید ناتوان می گردد.

۴) برخی انعکاس های بدن دستخوش تغییر می شود.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۵۹۶- در بالای ساقه ی مغز انسان،

۱) ساختاری دارای درخت زندگی وجود دارد که مرکز عصبی تعادل در بدن است.

۲) تالاموس در پردازش اطلاعات حرکتی نقش مهمی دارد.

۳) مرکز احساس تنظیم دمای بدن توسط نورون هایی به قشر مخ مربوط است.

۴) کرینه در ارتباط بین دو نیمکره مخ دخالت دارد.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۵۹۷- در انسان سالم، بعضی از نورون های دستگاه عصبی خودمختار.....

۱) باعث افزایش شدید برون ده قلبی میشوند.

۲) دارای توانایی هدایت پیام هایی عصبی از اندام های حسی به سوی مغز اند.

۳) می توانند با تحریک مستقیم عضله سه سر بازو باعث انقباض آن شوند.

۴) می توانند پمپ سدیم - پتاسیم را همواره در غشای خود فعال نگه دارند.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۵۹۸- کدام عبارت نادرست است؟

۱) مهم ترین مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل ، مخچه است.

۲) بسیاری از اعمال حیاتی توسط پایین ترین مرکز مغزی تنظیم می شود.

۳) مهم ترین مرکز تقویت پیامهای حسی و حرکتی در بالای ساقه مغز ، تالاموس است.

۴) بیشترین پردازش اطلاعات حسی و حرکتی در قشر مخ انجام می گیرد

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۵	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۵۹۹- در طی پتانسیل

۱) آرامش، سدیم فقط به طور غیرفعال از غشای نورون عبور می کند.

۲) آرامش، فقط یونی با بار مثبت از نورون خارج می شود.

۳) عمل، نفوذپذیری غشا همواره نسبت به سدیم بیشتر از پتاسیم است.

۴) عمل، غلظت سدیم خارج نورون، همواره از داخل نورون بیشتر است

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۶۰۰- در ارتباط با سیناپس در سیستم عصبی انسان، کدام عبارت زیر درست می باشد؟

۱) یاخته پس سیناپسی توانایی اگزوسیتوز ماده ای غیر پروتئینی به درون یک مجرا را ندارد.

۲) با تغییر پتانسیل غشای پس سیناپسی، فعالیت آن مهار شود.

۳) وزیکول های پایانه ی آکسونی یک نورون رابط به فضای سیناپسی اگزوسیتوز شوند.

۴) ممکن است یک سیناپس بین پایانه ی آکسون و بخشی از یاخته ی عصبی که حاوی هسته است، ایجاد شود.

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

۶۰۱- با فعال شدن اعصاب پارا سمپاتیک، بدن انسان به تمایل پیدا می کند.

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۶۰۲- در MS کدام بخش می تواند آسیب ببیند؟

(۲) پوشش میلین عصب چشایی

(۱) غلاف میلین عصب گوش

(۴) بخش سفید پل مغزی

(۳) بخش خاکستری نخاع

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۶۰۳- کدام یک از پیام های حسی به تالاموس وارد نمی شوند؟

(۳) پیام های تعادلی (۴) پیام های لمس

(۲) پیام های درد

(۱) پیام های حس لامسه

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۶۰۴- سیناپس کدام نورون ها در انعکاس عقب کشیدن دست ، موجب ورود ناگهانی یون سدیم به درون نورون پس سیناپسی میشود ؟

(۲) نورون حسی با نورون حرکتی ماهیچه دوسر بازو

(۱) نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه سه سر بازو

(۴) نورون حرکتی با یاخته ماهیچه ای عضله سه سر بازو

(۳) نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه دوسر بازو

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۶۰۵- کدام گزینه عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟

در انسان ، موجود در پوست،

۱- گیرنده های حسی - دندریت های از یک یا چند یاخته عصبی می باشند.

۲- گیرنده های حسی - در صورت دریافت اثر محرک قادر به ایجاد پتانسیل عمل در یاخته های خود می باشند.

۳- عمیق ترین گیرنده های حسی - دارای چند لایه پوشش از جنس بافت پیوندی هستند.

۴- سطحی ترین گیرنده های حسی - دارای پوششی از بافت پیوندی هستند.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۵۸	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۶۰۶- ریز کیسه های حامل دوپامین، به غشای سلول خود متصل می شوند.

(۲) دندریت - سازنده

(۱) آکسون - پس سیناپسی

(۴) دندریت - پس سیناپسی

(۳) آکسون - سازنده

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۶۰۷- در پی اتصال هر نوع ناقل عصبی به گیرنده اختصاصی خود در مغز انسان، نورون پی سیناپسی ادامه می یابد.

(۲) ورود ناگهانی یون های سدیم به

(۱) تولید و مصرف انرژی زیستی در

(۴) ورود بسیاری از مواد موجود در خون به

(۳) جذب دوباره ناقل عصبی به

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۹	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۶۰۸- در بدن انسان ، در مغز نخاع ،

(۱) برخلاف - سدی برای جلوگیری از ورود میکروب ها وجود ندارد.

(۲) همانند - درون پرده هایی پیوندی، مایع ضربه گیر وجود دارد.

(۳) برخلاف - بخش مرکزی، اجتماعی از تارهای میلین دار نورون ها است.

(۴) همانند - مویرگ های بدون منفذ، جلوی ورود هر دارو را می گیرند.

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۶۰۹- کدام گزینه ، عبارت زیر را به طور نادرست تکمیل می کند؟

با فرض صدمه دیدن مخچه در انسان

(۱) تنظیم وضعیت بدن با مشکل مواجه می شود.

(۲) همه ی اعمال بدن غیرماهرا نه و غیر دقیق انجام می شود.

فرد از حفظ تعادل خود در هنگام ورزش ناتوان می شود.

(۴) اختلالی در دریافت پیام های ارسالی به پشت ساقه مغز ایجاد می شود.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۱۰- اگر هنگام تشریح مغز گوسفند سطح پشتی آن به سمت بالا باشد، کدام عبارت، درباره تالاموس ها(نهنج ها) نادرست است؟

(۱) در مجاورت بطن سوم قرار دارد.

(۲) توسط رابطی به هم متصل می باشند.

(۳) در سطح پشتی اپی فیز(رومغزی) قرار دارد.

(۴) در بالای مرکز تنظیم ترشح بزاق و اشک قرار دارد.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۱۱- بعضی از رشته های عصبی که به دستگاه عصبی پیکری تعلق دارند، می توانند.....

(۱) به کمک پمپ سدیم - پتاسیم در غشای خود پتانسیل آرامش ایجاد می کنند.

(۲) اطلاعات اندام های حسی را به دستگاه عصبی مرکزی منتقل نمایند.

(۳) پیام های عصبی را از جسم سلولی تا انتها خود هدایت کنند.

(۴) به واسطه فعالیت نوعی سلول عصبی، عایق بندی شوند.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۱۲- در پرندگان، برخلاف حشرات، همیشه

(۱) طناب عصبی پشتی، در سرتاسر طول بدن کشیده شده است.

(۲) ساختاری استخوانی، از دستگاه عصبی حفاظت می کند.

(۳) دستگاه عصبی شامل دستگاه عصبی مرکزی و محیطی است.

(۴) بخش های مختلف نورون در تشکیل مغز نقش دارند.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۱۳- بخشی از هر نورون که پیام عصبی را از جسم سلولی دور می کند، بخشی از آن که پیام را به جسم سلولی نزدیک می کند،

.....

(۱) برخلاف - دارای انشعابات زیادی است.

(۲) همانند - توسط غلافی پوشانده شده است.

(۳) همانند - محل قرارگیری هسته و انجام سوخت و ساز سلول است.

(۴) برخلاف - از انتهای خود، ناقل های عصبی را با برون رانی آزاد می کند.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۱۴- چند مورد، ویژگی مشترک همه اجزای لایه خارجی کره چشم است؟

الف) نوعی پرده شفاف می باشند. (ب) مستقیماً در تماس با ساختارهای حفاظت کننده قرار دارند.

ج) با لایه رنگدانه دار چشم ارتباط دارند. (د) مواد غذایی را از رگ های خونی دریافت می کنند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۱۵- کدام عبارت، درباره ی محلی از شبکه چشم انسان که عصب بینایی از آن خارج می شود، درست است؟

(۱) در آن، گیرنده ی که در نور کم تحریک می شود، وجود ندارند.

(۲) در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد و اهمیت آن در تیزی بینی است.

(۳) تعدادی از سلول های آن از ویتامین A برای ساخت مواد مورد نیاز خود استفاده می کنند.

(۴) دارای آن امتداد مشیمیه دیده می شود و دارای آکسون های نورون است.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۱۶- چند مورد جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟

به طور معمول، در يك فرد، عنبیه

الف) در توليد و مصرف انرژی زیستی نقش دارد.

ب) در تحريك گیرنده های نوری نقش دارد.

ج) به واسطه عضلات خود، قطر عدسی را تغییر می دهد.

د) بخشی از لایه میانی چشم است و در پشت عدسی قرار دارد.

۱(۱)	۲(۲)	۳(۳)	۴(۴)
مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط
درصد:	۶۳	آزمون:	آبان ۹۷

۶۱۷- کدام عبارت در مورد ساختار گوش انسان درست است.

۱) استخوان چكشی در حد فاصل استخوان ركابی و سندانى قرار دارد.

۲) شیپور استاش باعث میشود تا پرده صماخ بتواند به درستی کار کند.

۳) پردازش اطلاعات مربوط به گیرنده های مژك دار آن در مخچه انجام می شود.

۴) تمام اجزای گوش داخلی و میانی و خارجی توسط استخوان گیج گاهی احاطه شده است.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط
درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷

۶۱۸- در ارتباط با بدن انسان ، کدام عبارت درست است؟

۱) در رشته های عصبی میلین دار ، انتقال پیام به صورت جهشی انجام می شود.

۲) عدم تمرکز پرتوهای نوری روی یک نقطه شبکیه، می تواند علامت آستیگماتیسم باشد.

۳) در گوش انسان، امواج صوتی در مجرای نیم دایره به پیام عصبی تبدیل و به مغز ارسال می شود.

۴) در هر قسمت زبان ، تعدادی زیادی جوانه چشایی وجود دارد که از سلول پشتیبان ساخته شده اند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	سخت
درصد:	۱۵	آزمون:	آبان ۹۷

۶۱۹- کدام عبارت درباره حواس جانوران درست است؟

۱) زنبورها نمی توانند تصویر موزائیکی ایجاد کنند.

۲) روی پاهای عقبی جیرجیرك پرده صماخ وجود دارد.

۳) ماهیان استخوانی در خط جانبی خود، گیرنده های مکانیکی دارند.

۴) مار زنگی پرتوهای فرابنفش حاصل از طعمه را تشخیص می دهد.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط
درصد:	۴۲	آزمون:	آبان ۹۷

۶۲۰- در بخش میانی انتهای برآمده استخوان ران انسان،وجود دارد.

۱) كلاژن و مغز زرد ۲) مغز قرمز و كلاژن ۳) مغز زرد و سامانه هاورس ۴) سامانه هاورس و مغز قرمز

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	آسان
درصد:	۸۶	آزمون:	آبان ۹۷

۶۲۱- افزایش منجر به استخوان می شود.

۱) فعالیت بدنی - ضخیم تر و متراکم تر شدن ۲) تراکم استخوان - افزایش ترشح ماده زمینه ای

۳) کلسیم غذا - پوكی و کاهش استحکام ۴) سن و نیروی جاذبه - کاهش تدریجی توده

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط
درصد:	۴۷	آزمون:	آبان ۹۷

۶۲۲- مفصل بین استخوان های از نوع است.

۱) ران و درشت نی - لولایی ۲) نازك نی و ران - لولایی

۳) جمجمه - متحرك ۴) ستون مهره - ثابت

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط
درصد:	۴۳	آزمون:	آبان ۹۷

۶۲۳- در ماهیچه جلو بازو، ساركومرها ، ماهیچه ای هستند.

۱) رشته های موازی قرار گرفته در طول تار ۲) واحدهای تکراری تشکیل دهنده تارچه

۳) مستقیماً در تماس با غشای احاطه کننده تار ۴) بخش هایی با اندازه ثابت بین دو خط تیره در تارچه

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط
درصد:	۵۸	آزمون:	آبان ۹۷

مرکز آموزش و پژوهش کدام نادرست است؟ اگر به دستگاه لیمبیک انسان آسیب جدی وارد شود، در این صورت
 ۶۲۵- کدام گزینه عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟

۱) بخشی از رفتارهای احساسی فرد عوض می گردد.

۲) یادآوری خاطرات فرد تغییر خواهد کرد.

۳) فرد از نظر یادگیری مطالب جدید ناتوان می گردد.

۴) برخی انعکاس های بدن دستخوش تغییر می شود.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

در انسان ، موجود در پوست،
 ۶۲۶- چند عبارت زیر درباره انسان درست است؟

۱) گیرنده های حسی - دندریت های از یک یا چند یاخته عصبی می باشند.

۲) گیرنده های حسی - در صورت دریافت اثر محرک قادر به ایجاد پتانسیل عمل در یاخته های خود می باشند.

۳) عمیق ترین گیرنده های حسی - دارای چند لایه پوشش از جنس بافت پیوندی هستند.

۴) سطحی ترین گیرنده های حسی - دارای پوششی از بافت پیوندی هستند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۲۶- چند عبارت زیر درباره انسان درست است؟

الف) پرده های مننژ همانند صلبیه از جنس بافت پیوندی هستند.

ب) غده فوق کلیه همانند تیموس، در فرد ایستاده، بالاتر از لوزالمعده قرار دارد.

ج) بخش سمپاتیک برخلاف بخش پاراسمپاتیک همیشه فعال است.

د) ریشه پشتی عصب نخاعی برخلاف ریشه شکمی آن دارای جسم یاخته ای است.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۶۲۷- چند مورد به درستی جمله زیر را به درستی تکمیل میکند؟

« یاخته های ترشح کنند »

الف) استخوانی، کلاژن

ج) لایه میانی چشم، زلالیه

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال:	فصل اول، دوم و سوم	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	--------------------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۶۲۸- در پتانسیل عمل، هنگامی که پتانسیل الکتریکی درون یاخته عصبی نسبت به مایع بین یاخته ای ۳۰+ میلی ولت شود،
 ۶۲۹- چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟

۱) کانال دریچه دار پتاسیمی باز می شود تا پتانسیل عمل ادامه یابد.

۲) کانال دریچه دار پتاسیمی بسته می شود تا پتانسیل عمل به اتمام رسد.

۳) کانال دریچه دار سدیمی باید بسته شود تا پتانسیل آرامش به اتمام رسد.

۴) کانال دریچه دار سدیمی باید باز شود تا پتانسیل عمل ادامه یابد.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۲۹- چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟

« گیرنده بویایی انسان مانند گیرنده »

۱) تعادلی، دارای مژک است.

۳) چشائی، نوعی گیرنده شیمیایی است.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۳۰- هر گیرنده حسی پیکری
 ۹۲

۱) میتواند در پوست قرار داشته باشد.

۲) در انتهای خود پوششی از بافت پیوندی دارد.

۳) در مقابل محرک ثابت، سازش پذیر است.

۴) اطلاعات حسی را به دستگاه عصبی مرکزی ارسال می کند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۳۱- کدام عبارت درست است؟

۱) نیم کره های مخ برخلاف تالاموس ها، توسط رابط به یکدیگر متصل هستند.

۲) ماده خاکستری نخاع مانند بصل النخاع، در بیرون ماده سفید قرار دارد.

۳) در عصب نخاعی برخلاف شاخه دهلیزی عصب گوش، دندريت وجود دارد.

۴) عصب پاراسمپاتیک مانند عصب سمپاتیک بر برون ده قلب بی تاثیر است.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۳۲- کدام گزینه در مورد گوش انسان نادرست است؟

۱) پرده دريچه بيضي از يك طرف با بافت پيوندی و از طرف ديگر با مايعی در تماس است.

۲) ياخته های حسی گوش درونی از نوع مکانیکی و تاژک دار هستند.

۳) آسه ياخته های عصبی حسی حلزون گوش پيام ها را به مغز هدايت می کند.

۴) بخشی از مجرای شنوایی به وسیله نوعی بافت پیوندی محافظت می شود.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۳۳- کدام مورد در مورد بویایی انسان درست است؟

۱) گیرنده بویایی بخشی از دستگاه عصبی محیطی محسوب می شود.

۲) اتصال مولکول های بودار به پياز بویایی، پيام عصبی تولید میکند.

۳) در پياز بویایی انتقال دهنده عصبی آزاد نمی شود.

۴) گیرنده های بویایی، دنديت های تاژک دار دارند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۳۴- پرده صماخ پای جیرجیرک مانند به طور مستقیم با گیرنده مکانیکی در تماس است.

۱) پرده صماخ گوش انسان

۲) پوشش ژلاتینی خط جانبی ماهی

۳) رشته عصبی جوانه چشایی انسان

۴) مایع درون مجرای نیم دایره انسان

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۳۵- به ترتیب کدام جانور یک طناب عصبی و کدام دو طناب عصبی دارد؟

۱) ملخ - گنجشک ۲) هیدر - ملخ ۳) گنجشک - پلاناریا ۴) پلاناریا - قورباغه

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۳۶- در طی پتانسیل

۱) آرامش، پتاسیم فقط به طور غیرفعال از غشای نورون عبور می کند.

۲) آرامش، یونی با بار مثبت فقط از نورون خارج می شود.

۳) عمل، نفوذپذیری غشا همواره نسبت به سدیم بیشتر از پتاسیم است.

۴) عمل، غلظت سدیم خارج نورون، همواره از داخل نورون بیشتر است.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۳۷- در ارتباط با سیناپس در سیستم عصبی انسان، کدام عبارت جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟

ممکن نیست

۱) ياخته پس سیناپسی توانایی اگزوسیتوز ماده ای پروتئینی به درون مجرا را داشته باشد.

با تغییر پتانسیل غشای پس سیناپسی، فعالیت آن مهار شود.

۳) وزیکول های پایانه ی آکسونی یک نورون رابط به فضای سیناپسی اگزوسیتوز شوند.

۴) یک سیناپس بین پایانه ی آکسون و بخشی از یاخته ی عصبی که حاوی هسته است، ایجاد شود.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۳۸- با غیر فعال شدن اعصاب سمپاتیک، بدن انسان به تمایل پیدا می کند.

۱) افزایش برون ده قلبی

۲) کاهش تعداد حرکات تنفسی

۳) کاهش ترشح غدد زیر زبانی

۴) افزایش خون رسانی به عضلات اسکلتی

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۳۹- کدام گزینه عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟

در انسان ، موجود در پوست،

۱) گیرنده های حسی - دندریت های از یک یا چند یاخته عصبی می باشند.

۲) گیرنده های حسی - در صورت دریافت اثر محرک قادر به ایجاد پتانسیل عمل در یاخته های خود می باشند.

۳) عمیق ترین گیرنده های حسی - دارای چند لایه پوشش از جنس بافت پیوندی هستند.

۴) سطحی ترین گیرنده های حسی - درون بافتی قرار دارند که زیر آن یاخته های غشای پایه حضور دارند.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۴۰- در یک فرد سالم

۱) بخش رنگین جلوی چشم فاقد یاخته های منقبض شونده است.

۲) ماهیچه های موجود در مردمک، مسئول تغییر قطر آن می باشند.

۳) حساسیت یاخته های استوانه ای شبکیه نسبت به نور، بسیار زیاد است.

۴) بین شدت نور و تحریک گیرنده های مخروطی، رابطه ی عکس وجود دارد.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۴۱- کدام مطلب در ارتباط با تشریح چشم گاو صحیح است؟

۱) برای تشخیص بالا و پایین چشم، فاصله عصب بینایی تا قرنیه را در نظر می گیریم.

۲) عدسی چشم گاو برخلاف عدسی چشم انسان مقعرالطرفین است.

۳) ماهیچه های صاف شعاعی عنبیه تنگ کننده ی مردمک است.

۴) اگر عدسی چشم را به آرامی برداریم، مایع زلالیه مشاهده می شود که کاملاً شفاف است.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۴۲- جانوری که دارد، قطعاً

۱) پرده ی صماخ - گردش خون بسته دارد.

۲) توانایی تشخیص پرتو فروسرخ را - چشم ندارد.

۳) در چشم خود عدسی - پرتو فرابنفش را تشخیص می دهد.

۴) خط جانبی دارد - گیرنده های مژک دار دارد.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۴۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) مژک های برخی از یاخته های یک جوانه ی چشایی در ناحیه منفذ قرار دارند.

۲) برخی از یاخته های مستقر در سقف حفره بینی طی برخورد مولکول های بو با مژک های خود پیام عصبی ایجاد می کنند.

۳) هر گیرنده ی حسی مژک داری که در اندام های حسی انسان وجود دارد، قطعاً در بین یاخته های بافت پوششی قرار دارند.

۴) در صورت آسیب دیدن بخش های از مخ، پردازش همه ی پیام های حسی گوش درونی دچار اختلال می شود.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۴۴- هر جانوری که فقط

۱) تصویر موزاییکی ایجاد می کند - سه محیط شفاف در گیرنده نوری خود دارد.

- ۲) لوب بویایی آن از انسان بزرگتر است - لوب بویایی متصل به مخچه دارد.
- ۳) مغز آن از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده - توسط گیرنده های نوری خود پرتو فرابنفش را نیز تشخیص می دهد.
- ۴) گیرنده ی شیمیایی در پای خود دارد - گره عصبی نیز دارد.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۴۵- کدام عبارت در مورد ساختار گوش انسان به درستی بیان شده است؟

- ۱) استخوان چکشی در حد فاصل استخوان رکابی و سندان قرار گرفته است.
- ۲) شیپور استنشاق سبب می شود تا پرده صماخ بتواند به درستی به ارتعاش در آید.
- ۳) همه ی بخش های گوش درونی، میانی و بیرونی توسط استخوان گیجگاهی محافظت می شود.
- ۴) پردازش اطلاعات مربوط به همه ی یاخته های مژک دار فقط در لوب گیجگاهی مغز انجام می شود.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۴۶- چند مورد عبارت زیر را به نادرستی کامل می کند؟

در ساختار همه ی مفاصل بدن،

- الف) استخوان ها قادر به حرکت در جهات جلو و عقب می باشند.
- ب) اتصال استخوان ها تنها به کمک رباط ها صورت می گیرد.
- ج) مایع مفصلی مانع از اصطکاک دو استخوان می شود.

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۲	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۶۴۷- تارهای ماهیچه ای کند تارهای ماهیچه ای تند

- ۱) همانند - با ورزش قابلیت تبدیل به یکدیگر را دارند.
- ۲) همانند - برای حرکات استقامتی ویژه شده اند.
- ۳) برخلاف - دارای تعداد بیشتری میتوکندری و میوگلوبین می باشند.
- ۴) برخلاف - انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی هوازی به دست می آورند.

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: آذر ۹۷
------------------	------------------	----------	---------------

۶۴۸- چند مورد از موارد زیر می تواند از اثرات چاقی و اضافه وزن باشد؟

- الف) ضخیم و محکم تر شدن استخوان ها
- ب) تنگ شدن سرخرگ ها
- ج) کاهش میزان لیپوپروتئین های کم چگال
- د) افزایش فشار خون

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

مبحث سوال: فصل ۳	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-----------------	----------	---------------

۶۴۹- هورمون های غده ای که توسط ساقه ی کوتاه از هیپوتالاموس (زیر نهج) آویزان است

- ۱) همگی فعالیت برخی از غده های درون ریز بدن را تنظیم می کنند.
- ۲) می توانند در تنظیم فعالیت غدد برون ریز نیز نقش داشته باشند.
- ۳) همه تحت کنترل هورمون های آزادکننده و مهارکننده ی هیپوتالاموس هستند.
- ۴) همگی باعث ترشح هورمون از یاخته های هدف خود می شوند.

مبحث سوال: فصل ۴	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷
------------------	-------------------	----------	---------------

۶۵۰- در مورد انسان، کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) با کاهش زیاد آلدوسترون، مقدار سدیم خون کاهش می یابد.
- ۲) هورمون پاراتیروئید، سبب فعال شدن ویتامین D می شود.
- ۳) آلدوسترون با افزایش دفع سدیم از طریق ادرار فشار خون را بالا می برد.
- ۴) وجود مقدار زیادی کورتیزول، سبب سرکوب سیستم ایمنی بدن می شود.

۶۵۱- هر هورمونی که مصرف گلوکز را در سلول های بدن افزایش می دهد، قطعاً
 (۱) از غده ای در بالای تیموس ترشح می شود.
 (۲) از غده ای در زیر معده به خون وارد می شود.
 (۳) فشار خون سیستولی و دیاستولی را نیز افزایش می دهد.
 (۴) فعالیت نوعی آنزیم موجود در گلبول های قرمز را افزایش می دهد.

۶۵۲- در دیابت شیرین
 (۱) PH خون افزایش می یابد.
 (۲) چربی موجود در یاخته ها کمتر تجزیه می شود.
 (۳) مقدار زیادی آب از طریق کلیه ها دفع می شود.
 (۴) مقدار بیشتری گلوکز به یاخته ها وارد می شود.

۶۵۳- در یک فرد بالغ در پی افزایش ترشح هورمون های تیروئیدی، کاهش می یابد.
 (۱) سوخت و ساز یاخته های میوکارد قلب
 (۲) فعالیت گیرنده های T_3 و T_4
 (۳) رسوب کلسیم در استخوان ها
 (۴) ذخیره ی گلوکز خون

۶۵۴- -----

۶۵۵- -----

۶۵۶- وزیکول های حاوی استیل کولین با غشای ادغام می شوند.

(۱) میون (۲) دندريت سلول پيش سيناپسي (۳) آکسون سلول پيش سيناپسي (۴) سلول پيش سيناپسي

۶۵۷- کدام یک از پیام های حسی به تالاموس وارد نمی شوند؟
 (۱) پیام های بینایی (۲) پیام های درد (۳) پیام های تعادلی (۴) پیام های لمس

۶۵۸- سیناپس کدام نورون ها در انعکاس عقب کشیدن دست ، موجب ورود ناگهانی یون سدیم به درون نورون پس سیناپسی میشود ؟
 (۱) نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه دوسر بازو (۲) نورون حسی با نورون حرکتی ماهیچه پشت بازو
 (۳) نورون حسی با نورون حرکتی ماهیچه دو سر بازو (۴) نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه پشت بازو

۶۵۹- در MS کدام بخش می تواند آسیب ببیند؟
 (۱) غلاف میلین عصب شنوایی-تعادلی (۲) پوشش میلین عصب بینایی
 (۳) بخش خاکستری نخاع (۴) بخش سفید مخچه

۶۶۰- کدام عبارت درست است ؟
 (۱) گیرنده های درد فقط پس از آسیب بافت تحریک می شوند.

۲) در دیواره ی همه ی رگها گیرنده های مکانیکی وجود دارد.

۳) محرک های قوی ، پتانسیل عمل بزرگتری در گیرنده ی درد ایجاد می کنند.

۴) گیرنده های کششی ماهیچه ی اسکلتی اطلاعات خود را به مخچه ارسال می کند.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۵	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۶۱- مار زنگی همانند زنبور عسل.....

۱) همو لنف دارد.

۲) فاقد هومئوستازی است.

۳) امواج فرو سرخ را حس می کند.

۴) اوریک اسید دفع می کند.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۶۲- کدام عمل به مایع شفاف کره چشم، اختصاص دارد؟

۱- تغذیه شبکیه ۲- جمع آوری مواد دفعی ۳- دقت و تیزبینی ۴- حفظ شکل کره چشم

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۶۳- کدام گزینه زیر صحیح نیست؟

۱) بیماری پیرچشمی با افزایش سن بروز می کند.

۲) آستیگماتیسم می تواند در اثر عدم یکنواختی انحنا ی بخشی از چشم بوجود آید که توسط زلالیه تغذیه می شود.

۳) اگر انعطاف پذیری عدسی کاهش یابد، هیچ تصویری روی شبکیه تشکیل نخواهد شد.

۴) فردی که کره چشم او بزرگتر از حالت طبیعی است، برای درمان از عدسی واگرا استفاده می نماید.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۶۴- در یک فرد سالم، بخش اعظم سر استخوان ران از بافتی تشکیل شده است که

۱) حفرات نامنظم آن مملو از مغز زرد می باشد.

۲) یاخته های آن به صورت نامنظم در کنار یکدیگر قرار دارند.

۳) در ماده ی زمینه ای خود دارای مجاری متعدد و موازی می باشد.

۴) دارای فضاهای بین یاخته ای اندک و رشته های کلاژن فراوان است.

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۲۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۶۵- کدام، منحصرأ درون جمجمه قرار ندارد؟

۱) تالاموس ۲) دستگاه لیمبیک ۳) مخچه ۴) مننژ

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۶۶- در ماهیچه ی دو سر بازو، هر تارچه

۱) در زمینه ی بافت پیوندی قرار دارد.

۲) توسط غشای سلول احاطه شده است.

۳) توسط شبکه ی آندوپلاسمی احاطه شده است.

۴) در سیتوپلاسم خود هسته های فراوان دارد.

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

- (۱) کلسیم خون (۲) خروج شیر از غدد پستانی مادر
(۳) انقباضات رحم در هنگام زایمان (۴) قند خون

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۴	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۶۸- چند مورد از جمله های زیر عبارت زیر را به طور **نادرست** تکمیل میکند؟

غده ی تیروئید نمیتواند.....

(الف) در کودکی بر اثر کم کاری، هم رشد ذهنی وهم رشد بدن را کم کند.

(ب) مانند غده های درون ریز چسبیده به آن در انعقاد خون نقش داشته باشد.

(ج) هورمونی بسازد که در گواتر نقش داشته باشد.

(د) در گواتر ناشی از کمبود ید ، هورمون ید دار بسازد.

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۶۹- هورمون مترشح از هیپوفیز پسین.....

- (۱) در هیپوفیز پسین تولید و ذخیره می شوند.
(۲) توسط سلول های عصبی تولید می شوند.
(۳) به فضای سیناپسی آزاد می شوند
(۴) بر روی سلول های غدد درون ریز گیرنده دارند

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۷۰- در بدن انسان ، هر پیک شیمیایی که

- (۱) وارد خون نشود، قطعاً ناقل عصبی است.
(۲) تولید می شود، با عبور از مایع بین یاخته ای، بر روی یاخته های هدف خود تاثیر می گذارد.
(۳) در دستگاه درون ریز وجود دارد، می تواند سبب تحریک یاخته های ماهیچه ای یا عصبی شود.
(۴) از یاخته های عصبی ترشح می شود، پس از ورود به خون، به گیرنده های خود در یاخته هدف متصل می شود.

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۷۱- کدام عامل به صورت مستقیم به میکروب حمله نمی کند؟

- (۱) پلاسموسیت - لنفوسیت T کشنده
(۲) نوتروفیل
(۳) فاگوسیت
(۴) ماکروفاژ

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	-------

۶۷۲- کدام یک در مورد پاسخ التهابی صحیح نیست؟

- (۱) از سلولهای آسیب دیده، مواد جذب کننده ی نوتروفیلها آزاد می شود.
(۲) هیستامین باعث انقباض عروق می شود.
(۳) محل التهاب متورم، قرمز و گرم تر از نواحی اطراف است.
(۴) چرک شامل گلبول سفید و سلولها و میکروبهای کشته شده است

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

(۱) پادتن - لیزوزیم (۲) لیزوزیم - اینترفرون

(۳) پادتن - مایع مخاطی (۴) پرفورین - پروتئین های مکمل

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۷۴- در صورت عدم درمان دیابت شیرین جهت جبران تغییرات PH خون در کلیه ها.....

(۱) بازجذب بیکربنات و ترشح H^+ افزایش می یابد. (۲) بازجذب بیکربنات و ترشح H^+ کاهش می یابد.

(۳) بازجذب بیکربنات افزایش و ترشح H^+ کاهش می یابد (۴) بازجذب بیکربنات کاهش و ترشح H^+ افزایش می یابد.

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۷۵- کدام عبارت صحیح است؟

(۱) ماکروفاژها برخلاف نوتروفیل ها دارای تعداد زیادی لیزوزوم (کافنده تن) هستند.

(۲) در پاسخ التهابی، هیستامین سبب جلب گلبول های سفید به ناحیه ی ملتهب می شود.

(۳) ماکروفاژها می توانند از مویرگ ها وارد بافت ها شوند.

(۴) لنفوسیت ها می توانند در طحال و لوزه ها مستقر شوند

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۶۷۶- وزیکول های حاوی استیل کولین با غشای ادغام می شوند.

(۱) میون (۲) دندریت سلول پیش سیناپسی

(۳) آکسون سلول پیش سیناپسی (۴) سلول پیش سیناپسی

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

۶۷۷- کدام یک از پیام های حسی به تالاموس وارد نمی شوند؟

(۱) پیام های بینایی (۲) پیام های درد (۳) پیام های تعادلی (۴) پیام های لمس

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

۶۷۸- سیناپس کدام نورون ها در انعکاس عقب کشیدن دست ، موجب ورود ناگهانی یون سدیم به درون نورون پس سیناپسی میشود ؟

(۱) نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه دوسر بازو (۲) نورون حسی با نورون حرکتی ماهیچه پشت بازو

(۳) نورون حسی با نورون حرکتی ماهیچه دو سر بازو (۴) نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه پشت بازو

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

۶۷۹- در MS کدام بخش می تواند آسیب ببیند؟

(۱) غلاف میلین عصب شنوایی-تعادلی (۲) پوشش میلین عصب بینایی

(۳) بخش خاکستری نخاع (۴) بخش سفید مخچه

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

۶۸۰- کدام عبارت درست است ؟

(۲) در دیواره ی همه ی رگها گیرنده های مکانیکی وجود دارد.

(۳) محرک های قوی ، پتانسیل عمل بزرگتری در گیرنده ی درد ایجاد می کنند.

(۴) گیرنده های کششی ماهیچه ی اسکلتی اطلاعات خود را به مخچه ارسال می کند.

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

۶۸۱- بخشی از پوست جانوران که در تهیه چرم به کار می رود..... کپسول مفصلی، نوعی بافت است.

(۱) مانند - پیوندی رشته ای

(۲) برخلاف - پیوندی رشته ای

(۳) مانند - پوششی سنگفرشی چندلایه ای

(۴) برخلاف - پوششی سنگفرشی چندلایه ای

مبحث سوال:	فصل ۳ و ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۸۲- درباره هورمونها چند عبارت زیر درست است؟

(الف) آلدوسترون همانند اپی نفرین میتواند باعث افزایش فشار خون سرخرگی شود.

(ب) کورتیزول همانند گلوکاکوگن میتواند قند خون را افزایش دهد.

(ج) کلسی تونین برخلاف هورمونهای پاراتیروئیدی، هنگام کاهش کلسیم خوناب، ترشح میشود.

(د) گلوکاکوگن برخلاف انسولین موجب تجزیه گلیکوژن میشود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۸۳- چند مورد در ارتباط با فرومونها، اطلاعات درستی را بیان میکند؟ (متوسط)

(الف) ممکن است، یک جانور را از وجود چندگونه مختلف در اطراف خود آگاه کند.

(ب) اگر از یک فرد ترشح شود، در افراد همان گونه، پاسخ های رفتاری ایجاد میکند.

(ج) ممکن است یک جانور برای هشدار خطر حضور گونه دیگر، به هم گونه خود استفاده کند.

(د) ممکن است برای تعیین قلمرو به جانوران هم گونه آگاهی دهد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل چهارم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۸۴- در انسان سالم و بالغ، غده درون ریز قرار دارد.

(۱) جذب کننده ید، کمی پایین تر از غده درون ریز محل بلوغ لنفوسیت های T

(۲) دارای یاخته های هدف برای هورمونهای آزادکننده، کمی بالاتر از غده اپی فیز

(۳) ترشح کننده هورمونهای افزایشنده و کاهنده قند خون ، بر روی کلیه

(۴) که هورمون مترشحه از آن که موجب تضعیف دستگاه ایمنی میشود، در سطح پستی شکم

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۸۵- کدام گزینه درست است؟

(۱) دوپامین مانند پرولاکتین، نوعی پیک کوتاه برد است.

(۲) بخش پیشین هیپوفیز، تحت تنظیم نهنج قرار دارد.

(۳) بخش پسین هیپوفیز، دو هورمون تولید و ترشح میکند.

(۴) بخش پیشین هیپوفیز، فعالیت غده فوق کلیه را تنظیم میکند.

مبحث سوال:	فصل ۴	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

- (۱) عرق و اشک
(۲) چربی سطح پوست و اسید معده
(۳) عطسه و سرفه
(۴) استفراغ و مدفوع

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

چند مورد، عبارت زیر را به درستی کامل میکند؟

همه گویچه های سفید

- (الف) توانایی (دیپدز) تراگذاری دارند.
(ب) میان یاخته دانه دار دارند.
(ج) از یاخته های بنیادی منشأ میگیرند.
(د) هسته چندقسمتی دارند.

(۱)	۱	(۲)	۲	(۳)	۳	(۴)	۴
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) دستگاه ایمنی به بعضی میکروبهای موجود در دستگاه گوارش پاسخ نمی دهد.
(۲) گلبولهای سفید نمی توانند سبب مرگ یاخته های خودی شوند.
(۳) مبارزه با میکروبها در گره های لنفی، نوعی دفاع اختصاصی یا غیراختصاصی است.
(۴) در دفاع غیراختصاصی، میکروبها بر اساس ویژگی های عمومی شناسایی می شوند.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

کدامیک از جمله های زیر به نادرستی بیان شده است؟

به طور معمول در پاسخ ایمنی ثانویه،

- (۱) مقدار پادتن ترشحی از یاخته خاطره، بیشتر از پاسخ اولیه است.
(۲) شناسایی آنتی ژن، نسبت به پاسخ ایمنی اولیه سریع تر است.
(۳) نسبت به پاسخ اولیه، مقدار پادتن بیشتری تولید می شود.
(۴) نسبت به پاسخ اولیه، تعداد یاخته های پادتن ساز افزایش می یابد.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

پادتن ها اینترفرون نوع ۲ و پروتئین های مکمل، بر فعالیت بیگانه خوارها تأثیرگذار هستند.

- (۱) مانند - برخلاف
(۲) برخلاف - مانند
(۳) مانند - مانند
(۴) برخلاف - برخلاف

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

کدام گزینه، جمله زیر را به نادرستی کامل میکند؟

یاخته های پادتن ساز

- (۱) دارای دستگاه گلژی فراوان هستند.
(۲) در برخورد با میکروب، آن را نابود یا بی اثر میسازند.
(۳) از لنفوسیت های B غیرفعال بزرگتر هستند.
(۴) میتوانند در تولید سرم ضدکزاز نقش داشته باشند.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	---------

(۱) اینترفرون (۲) پرفورین (۳) هیستامین (۴) پروترومبیناز

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۹۳- یاخته تریلوئیدی که ۱۲ کروموزوم دارد، دارای مجموعه کروموزوم است که کروموزوم های هر مجموعه نسبت به یکدیگر هستند.

(۱) سه- همتا (۲) سه- غیر همتا (۳) چهار- غیر همتا (۴) چهار- همتا

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۹۴- در طی سیتوکینز یاخته پیکری، کمر بندی از رشته های پروتئینی در یاخته ایجاد می شود.

(۱) پلاناریا- داخل (۲) سرخس- خارج (۳) پلاناریا- خارج (۴) سرخس- داخل

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۹۵- میزان ماده ی وراثتی هسته ای یک یاخته فرضی، در کدام دو مرحله ی زیر یکسان است؟

(۱) آغاز S و پایان G₂ (۲) پایان S و آغاز پروفاز (۳) پایان S و آغاز G₁ (۴) پایان G₂ و پایان G₁

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۹۶- در یک یاخته پیکری مگس سرکه $2n = 8$ در اواخر آنافاز ۱، چند رشته دوک در اتصال با کروموزوم ها هستند؟

(۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۳۲ (۴) تعداد زیادی

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۹۷- یاخته در مرحله G₂ دارای ۳۲ مولکول DNA است. در هر قطب آنافاز میتوز این یاخته، چند سانترومروم وجود خواهد داشت؟

(۱) ۶۴ (۲) ۳۲ (۳) ۱۶ (۴) ۲۲

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۶۹۸- در مرحله ای از میوز که تعداد سانترومرها در یاخته دوبرابری شود، صورت می گیرد.

(۱) پدیدار شدن غشای هسته (۲) حداکثر فشردگی کروموزوم
(۳) تشکیل کروموزوم تک کروماتیدی (۴) جدا شدن کروموزوم های همتا

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۹۹- در یاخته های بافت پوششی پوست انسان، عاملی که بتواند چرخه ی یاخته ای را در پایان G₂ متوقف کند ، مانع خواهد شد.

(۱) همانندسازی سانتریول ها (۲) تشکیل رشته های دوک
(۳) تکثیر میتوکندری ها (۴) مضاعف شدن کروموزومها

مبحث سوال:	فصل ششم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

هیستامین تمام ویژگی های زیر را دارد به جز.....

- (۱) تولید پیک شیمیایی در ناحیه
(۲) افزایش پروتئین دفاعی در فضای بین بافتی
(۳) تحریک تجمع گویچه های سفید به ناحیه التهاب
(۴) تورم و قرمزی در محل آسیب دیده

مبحث سوال:	فصل پنجم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	----------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۷۰۱- کدام عبارت زیر در مورد دفاع غیراختصاصی انسان نادرست است؟

- (۱) میکروبی که دیواره ی یاخته ای دارد، ممکن است توسط لیزوزیم از بین نرود.
(۲) اسیدی بودن سطح پوست از رشد هر میکروب بیماریزایی جلوگیری می کند.
(۳) بعضی از یاخته های پوششی می توانند با ترشح نوعی پروتئین موجب مرگ بعضی تک سلولی ها شوند.
(۴) در معده ی انسان ترشح بعضی ترکیبات به درون مجرا می تواند منجر به از بین رفتن عامل بیماریزا شود.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۷۰۲- چند مورد جمله ی زیر را به درستی تکمیل می کند؟ اینترفرون نوع یک ،

- (الف) برخلاف نوع دو ، درشت خوارها را فعال می کند.
(ب) همانند نوع دو ، می تواند از لنفوسیت های T ترشح شود.
(ج) برخلاف نوع دو ، در مبارزه علیه یاخته های سرطانی نقش دارد.
(د) همانند نوع دو ، باعث مقاومت سلول های سالم در برابر ویروس ها می شود.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۷۰۳- لنفوسیت های T..... لنفوسیت های B.....

- (۱) برخلاف - یاخته های سرطانی را شناسایی نمی کنند.
(۲) همانند - در نخستین تهاجم آنتی ژن ، از تقسیم یاخته های خاطره حاصل می شوند.
(۳) برخلاف - فقط فعالیت درشت خوارها را افزایش می دهند.
(۴) همانند - گویچه های سفیدی با سیتوپلاسم بدن دانه اند.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۷۰۴- در بیماری خودایمنی،

- (۱) همانند بیماری ایدز در سیستم ایمنی اختلال ایجاد می شود.
(۲) کاهش تحمل ایمنی باعث می شود دستگاه ایمنی به یاخته های خودی حمله کند.
(۳) دستگاه ایمنی فقط توانایی حمله به مولکول یا سلول های خودی را دارد.
(۴) برخلاف حساسیت ، تحمل ایمنی بدن کاهش پیدا کرده است.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۷۰۵- کدام عبارت به درستی بیان شده است؟

- (۱) یاخته هایی که در تیموس بالغ می شوند، می توانند بر فعالیت لنفوسیت های B موثر باشند.
(۲) پرفورین با قرارگیری در سطح آنتی ژن ها و با ایجاد منافذی موجب مرگ این سلول های بیگانه می شوند.
(۳) شبکه آندوپلاسمی نقشی در مبارزه با آنتی ژن های وارد شده به بدن ندارد.
(۴) پادتن ها با اتصال به هر آنتی ژن ، از تکثیر آن در یاخته ی میزبان جلوگیری می کنند.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

..... دارند.

- (۱) دوقسمتی - تیره
(۲) چند قسمتی - روشن ریز
(۳) دوقسمتی دمبلی - تیره
(۴) چند قسمتی - روشن درشت

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۷۰۷- در گیاه لوبیا، پس از آنکه کروماتیدهای تخم (زیگوت)، حداکثر فشردگی را پیدا نمودند،.....

- (۱) غشای هسته شروع به محو شدن میکند.
(۲) جفت سانتیریول ها در قطبین سلول مستقر می شوند.
(۳) کروموزوم های همتا از هم جدا می شوند
(۴) کوتاه شدن لوله های ریز پروتئینی ممکن می شود.

مبحث سوال:	فصل ۶	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۷۰۸- از میان ۵ مرحله ی اصلی در چرخه ی یاخته ای، در یک یاخته پیکری انسان، در هر مرحله که در پایان آن کروموزوم ها به صورت تک کروماتیدی وجود دارند، قطعاً
تک کروماتیدی وجود دارند، قطعاً

- (۱) کروموزوم های همتا در هر هسته وجود ندارند.
(۲) همانندسازی DNA هسته ی در حال وقوع است.
(۳) در اطراف هر هسته تنها یک جفت سانتیریول وجود دارد.
(۴) رشته های دوک تقسیم در حال شکل گیری است.

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

۷۰۹- برای یک تقسیم میوز در چرخه ی یاخته ای، DNA همانند سازی می کند.

- (۱) در اینترفاز قبل از میوز ۲
(۲) در اینترفاز قبل از میوز ۱
(۳) قبل از میوز ۱ و قبل از میوز ۲
(۴) در پروفاز میوز ۱

مبحث سوال:	فصل ۶	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۷۱۰- کدام مورد عبارت را به نادرستی تکمیل می کند؟ در یک مرد سالم

- (۱) بزرگ ترین کروموزوم، همان کروموزوم شماره ۱ است.
(۲) یاخته های فاقد کروموزوم X مشاهده می گردد.
(۳) سلول های فاقد کروموزوم Y مشاهده می گردد
(۴) کروموزوم Y از X بزرگ تر باشد.

مبحث سوال:	فصل ۶	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۹۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۷۱۱- در یک مرد سالم و بالغ تعداد کروموزوم های جنسی در هر یاخته ی هر یاخته ی است.

- (۱) ماهیچه های قلبی، کمتر از - پوششی آندوکارد
(۲) بنداره ی خارجی میزراه، بیشتر از - بنداره ی داخلی میزراه
(۳) ماهیچه ی دریچه ی داخلی مخرج، بیشتر از - ماهیچه ابتدای مری
(۴) ماهیچه ی پیلور، کمتر از - ماهیچه ی انتهای مری

مبحث سوال:	فصل ۶	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

۷۱۲- کدام گزینه عبارت زیر را نادرست تکمیل می کند؟

هر لنفوسیتی

- (۱) پس از بلوغ، می تواند به جریان خون وارد می شود.
(۲) می تواند در محل ساختن گیرنده های سطحی خود، فعالیت درشت خوارها را تشدید نماید.
(۳) تنها پس از ساختن گیرنده های سطحی خود، به خون وارد می شود.
(۴) که در محل ساختن خود بالغ می شود، نمی تواند T کمک کننده باشد.

مبحث سوال:	فصل ۵	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۷۱۳- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) تومور در اثر عدم تعادل بین تقسیم یاخته و مرگ یاخته رخ می دهد.
- (۲) توموری که یاخته های آن منتشر نمی شوند، معمولاً رشدی ندارد.
- (۳) هر توموری به بافتی که در آن مستقر است خود آسیب می رساند.
- (۴) به طور معمول، سرطانی که فعالیت چند اندام را مختل کند، قدرت متاستاز دارد.

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

۷۱۴- چند مورد، عبارت مقابل را به درستی تکمیل می کند؟ «در میتوز،»

- الف- کروماتیدهای خواهری کروموزوم های مضاعف شده، در مرحله آنافاز از یکدیگر جدا می شوند.
- ب- همواره سانتیریول هایی که در اینترفاز همانندسازی می کنند در تشکیل دوک تقسیم نقش دارند.
- ج- به طور قطع ساختار دوک برای انجام شدن تقسیم باید تشکیل شود.
- د- در حالت طبیعی ماده وراثتی هسته به مقدار مساوی بین سلول های دختر تقسیم می شود.

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۲

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

۷۱۵- یاخته ای در دیواره لوله اسپرم ساز که محصولات تقسیم آن قدرت میتوز و میوز دارند.....

- (۱) به وسط مجرا نزدیک تر می باشد.
- (۲) در هنگام تقسیم خود، جدا کردن کروموزوم های همتای را انجام نمی دهد.
- (۳) محصولات تقسیم آن ۲۳ کروموزوم مضاعف دارند.
- (۴) تحت تاثیر ترشحات سلول های سرتولی به اسپرماتید تبدیل می شود.

مبحث سوال: فصل ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۷۱۶- غدد ضمیمه جنسی مردان که مواد قندی ترشح می کنند.....

- (۱) ماده ترشحي آنها مایعی است که به میزراه وارد می شود.
- (۲) محلی است که در آنجا مجاری دفران و میزراه مشترک می شوند.
- (۳) انرژی لازم برای فعالیت اسپرم در واژن و حرکت به سمت رحم را تامین می کند.
- (۴) اسپرم های عبور کرده از اپیدیدیم به آن وارد می شوند.

مبحث سوال: فصل ۶	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۷۱۷- کدام عبارت درست است؟

- (۱) دستگاه تولید مثلی زن پس از بلوغ در هر ماه معمولاً فقط یک یاخته هاپلوئید تولید می کند.
- (۲) تعداد اووسیت های اولیه پس از تولد تغییری نخواهد کرد.
- (۳) تخمک همانند هر اووسیت اولیه تخمدانی دارای ۲۲ کروموزوم غیر جنسی می باشد.
- (۴) تخمدان برخلاف بیضه فاقد لوله پر پیچ و خم و یاخته درون ریز می باشد.

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

۷۱۸- قسمتی از لوله رحم که است.....

- (۱) شیپور مانند - به بخش پهن و بالای رحم متصل است.
- (۲) به رحم متصل - محل تولید تخم و تخمک می باشد.
- (۳) دارای زواید انگشت مانند - اووسیت را به سمت تخمدان هدایت می کند.
- (۴) فاقد بخش شیپور مانند - دارای بافت پوششی مژک دار می باشد.

مبحث سوال: فصل ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

پروژسترون

- (۱) تا چند هفته - تا چند روز ادامه می یابد.
(۲) تا چند روز - تا چند هفته ادامه می یابد.
(۳) تا چند هفته - تا چند روز ادامه می یابد.
(۴) تا چند روز - تا چند روز ادامه می یابد.

مبحث سوال: فصل ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۷۲۰- کدام مطلب صحیح است ؟

- (۱) خروج اسپرم ها از بدن مردان توسط انقباض ماهیچه مخطط میزراه صورت می گیرد.
(۲) پارگی فولیکول رسیده در اواسط دوره جنسی زنان به دلیل ترشح ناگهانی هورمون FSH انجام می شود.
(۳) ترشحات یک جفت غده درون ریز در پشت مثانه، ماده قندی ویژه ای برای تحرک اسپرم ها می سازد.
(۴) تحریک ترشح تستوسترون در مردان بالغ در اثر افزایش LH انجام می شود.

مبحث سوال: فصل ۷	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۷۲۱- در تشریح مغز گوسفند بخشی که در لبه پایینی بطن ۳ و مجاور برجستگی های چهارگانه قرار دارد، معادل بخشی از مغز انسان است که **نمی توان** گفت ...

- (۱) یکی از غدد درون ریز مغز است که عملکرد آن در انسان به خوبی معلوم نیست.
(۲) بالاتر از بخشی قرار دارد که در تنظیم دمای بدن، فشار خون و گرسنگی نقش دارد.
(۳) هورمونی می سازد که در طول شبانه روز به مقدارهای متفاوتی ترشح می شود.
(۴) پایین تر از بخشی قرار دارد که توسط ساقه ای به هیپوتالاموس متصل می باشد.

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

۷۲۲- در صورت تزریق داروی مهارکننده اعصاب پادهم حس (پاراسمپاتیک) در بدن انسان سالم، در فرد مورد نظر به طور معمول و روی می دهد.

- (۱) افزایش مصرف ATP در یاخته های ماهیچه ای دیافراگم - تنگی مردمک
(۲) گشاد شدن مردمک - کم شدن فاصله دو موج P متوالی در نوار قلب
(۳) افزایش حرکات کرمی معده - کاهش ترشحات یاخته های کبد
(۴) افزایش برون ده قلب - افزایش ترشح بی کربنات از معده

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

۷۲۳- کدام گزینه عبارت زیر را به طور **نامناسب** کامل می کند؟

«به طور معمول، **هورمونی** که از بخش پیشین غده زیر مغزی (هیپوفیز) یک مرد بالغ ترشح می شود و در یک زن سالم،»

- (۱) در بروز صفات ثانویه جنسی مؤثر است - در نیمه اول دوره جنسی غلظت آن کاهش نمی یابد.
(۲) یاخته های سرتولی را تحریک می کند - در نیمه دوم دوره جنسی غلظت آن افزایش نمی یابد.
(۳) یاخته های بینایی را تحریک می کند - در اثر افزایش ترشح استروژن، موجب تخمک گذاری می گردد.
(۴) در تمایز اسپرم ها مؤثر است - به گیرنده هایی که در سطح یاخته های فولیکولی وجود دارند، متصل می شود.

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

۷۲۴- یاخته های خونی که از یاخته های بنیادی مغز قرمز استخوان انسان منشأ می گیرند، **ممکن نیست**

- (۱) میلوئیدی - گازهای تنفسی در نوعی اندامک آن، یافت می شود.
(۲) لنفوئیدی - در دفاع غیر اختصاصی بدن انسان فعالیت می کنند.
(۳) میلوئیدی - ژنوم هسته ای آن کاملاً مشابه یاخته های لنفوئیدی می باشد.
(۴) لنفوئیدی - دانه های ریز یا درشتی در سیتوپلاسم آنها مشاهده می شود.



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

۷۲۵- در پی اتصال مولکول ATP به سر میوزین، کدام مورد قبل از سایرین اتفاق می افتد؟

- (۱) اتصال سر میوزین به پروتئین اکتین
- (۲) تولید فسفات و مولکول ADP
- (۳) جدا شدن سر میوزین از اکتین
- (۴) کوتاه شدن طول سر کومر

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

۷۲۶- در همه مهره دارانی که اندوخته غذایی تخمک زیاد است،

- (۱) هدایت هوا به شش ها با پمپ فشار مثبت، ممکن می شود.
- (۲) اندام حرکت جلویی، حاکی از وجود ساختارهای همتا است.
- (۳) نوعی لنفوسیت در خطوط دفاع
- (۴) کلیه دارای شکلی ساده و متناسب با تنظیم تعادل اسمزی است.

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

۷۲۷- در انسان سالم، کدام ویژگی یاخته هایی در حلزون گوش انسان می باشد که توسط لرزش ماده ژلاتینی تحریک می شوند؟

- (۱) در دو سمت خود دارای زوائد رشته مانند با طول یکسان می باشند.
- (۲) در لابه لای یاخته های بافت پوششی مژک دار و در تماس با ماده ژلاتینی قرار دارند.
- (۳) در نهایت در اثر تغییر موقعیت سر و مایع اطرافشان، پتانسیل عمل ایجاد می کنند.
- (۴) در پی فعالیت خود می توانند پتانسیل الکتریکی برخی یاخته های عصبی مغز را تغییر دهند.

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

۷۲۸- در یک زن بالغ و سالم، هر اووسیتی که ممکن است در دیده شود، به طور حتم

- (۱) لوله رحمی (لوله فالوپ) - دارای کروموزوم های تک کروماتیدی است.
- (۲) درون رحم - هیچ گاه با یاخته های جنسی نر، لقاح نداشته است.
- (۳) غده جنسی - تقسیم میوز ۱ خود را به پایان نرسانده است.
- (۴) محل ورود اسپرم - به زودی تقسیم میوز ۱ خود را کامل می کند.

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

۷۲۹- هر بخش شفاف چشم انسان که نمی تواند

- (۱) در خارجی ترین لایه چشم قرار دارد - سبب همگرایی نور می شود.
- (۲) به تارهای آویزی متصل است - نور را بر روی شبکه متمرکز کند.
- (۳) از مویرگ های خونی ترشح می شود - از گلوکز برای تنفس یاخته ای یاخته های خود استفاده می کنند.
- (۴) بیش ترین حجم را در چشم اشغال کرده است - در فضای پشت عدسی چشم مشاهده شود.

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

۷۳۰- کدام گزینه، در مورد همه **هورمون های** مترشحه از غده سپردیس (تیروئید) انسان به درستی بیان شده است؟

- (۱) برخلاف **هورمون** مترشحه از یاخته های بینابینی بیضه، بر بافتی پیوندی با ماده زمینه ای حاوی مواد معدنی اثر می گذارد.
- (۲) برخلاف **هورمونی** که در پاسخ به افزایش گلوکز خون ترشح می شود، فعالیت نوعی آنزیم در گویچه قرمز را افزایش می دهد.
- (۳) برخلاف **هورمون** مترشحه از غده ای مؤثر در تمایز لنفوسیت ها، بر فعالیت یاخته های تمایز یافته برای انقباض تأثیر گذار است.
- (۴) برخلاف **هورمون** مترشحه از غده فوق کلیه در شرایط تنش، میزان ترشح آنها به خون در بیماری گواتر کاهش می یابد.

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

۷۳۱- کدام گزینه، درباره جانورانی که گرده افشانی گل را در شب انجام می دهند، نادرست است؟

- (۱) ممکن است گرده افشانی گل هایی به رنگ سفید و روشن را انجام دهند.
- (۲) در این جانوران به منظور تولید مثل جنسی، نیاز به اندام های تخصص یافته است.

- ۳) در نور کم شب، هر یک از آنها با تشخیص امواج فرابنفش بازتاب شده از گل هاگرده افشانی می کند.
- ۴) ممکن است یاخته های دفاعی شرکت کننده در دومین خط دفاع غیر اختصاصی در خواب آنها دیده شود.

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

۷۳۲- چند مورد عبارت زیر را به طور صحیح تکمیل می کند؟

«در انسان، به دنبال کاهش غیر طبیعی **هورمون** کاهش می یابد.»

الف) گاسترین، pH شیره موجود در فضای معده

ب) تیروئیدی، تحریک پذیری یاخته های عصبی

ج) انسولین، دفع بیکربنات از ادرار

د) آلدسترون، احتمال ادم در بدن

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:
			اردیبهشت ۹۸

۷۳۳- کدام گزینه درباره اسکلت بدن انسان سالم و بالغ نادرست است؟

۱) محل مفصل استخوان جناغ و ترقوه در سطحی بالاتر نسبت به محل مفصل دنده اول و جناغ قرار دارد.

۲) زردپی های عضله دوسربازو به استخوان کتف در ریشه و استخوان زبرین در ساعد متصل می باشد.

۳) استخوان نازک نی برخلاف درشتنی در اسکلت جانبی در تشکیل مفصل زانو و مچ پا شرکت نمی کند.

۴) استخوان های نیم لگن برخلاف استخوان جناغ، جزء اسکلت محوری بدن محسوب نمی شود.

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

۷۳۴- در انسان، گروهی از گویچه های سفید بدون دانه که از یاخته های بنیادی میلوئیدی منشأ می گیرند، با عبور از دیواره مویرگ از خون خارج می شوند، تغییر کرده و می توانند به انواعی از یاخته ها تبدیل شوند. ویژگی مشترک همه این یاخته های حاصل از تغییر، کدام است؟

۱) در طی پاسخ التهابی، ضمن تولید هیستامین، باکتری ها را بیگانه خواری می کنند.

۲) یاخته های مرده بافت ها و بقایای آنها را از بین برده و اندام ها را از آنها پاک سازی می کنند.

۳) این یاخته ها می توانند عوامل بیگانه را براساس ویژگی های عمومی آنها شناسایی کنند.

۴) تنها در بخش هایی از بدن که با محیط درون درارتباط اند قسمت هایی از میکروب ها را در سطح خود قرار داده و در

گره های لنفاوی به یاخته های ایمنی ارائه می کنند.

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

۷۳۵- در گیاهانی که برای انتقال گامت نر به درون تخمدان، ساختاری به نام لوله گرده تشکیل می دهند.....

۱) گرده های نارس از تقسم میوز انجام می شوند که فقط دو تا از آنها زنده می ماند.

۲) هر بساک دارای یک کیسه گرده است که از یاخته های دیپلوئیدی ساخته شده است.

۳) دو گامت نر حاصل از میتوز یاخته زایشی در لقاح با یاخته هایی شرکت می کنند که همگی حاصل میتوز هستند.

۴) در پی میتوز گرده های نارس، گامت نر تولید می شود که یک دیواره خارجی و یک دیواره داخلی دارد.

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

۷۳۶- چند مورد، درباره همه یاخته هایی درست است که در یک فرد مبتلا به سرطان ناشی از ابتلا به ویروس HIV، اینترفرون ترشح می کنند؟

الف) عوامل غیر خودی را به طور اختصاصی شناسایی می کنند.

ب) از یاخته های بنیادی لنفوئیدی در مغز استخوان تولید می شوند.

ج) پروتئین های مترشحه از آنها می تواند بر یاخته های سالم اثر کند.

د) دارای ریز کیسه های حاوی پرفورین و مولکول های آنزیمی می باشند.

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
-------	-------	-------	-------

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

۷۳۷- کدام عبارت، در ارتباط با همهٔ یاخته‌هایی که تقسیم آنها در اثر استفاده از داروهای شیمی‌درمانی سرکوب می‌شود، درست است؟

- (۱) با تقسیمات خود، گروهی از لنفوسیت‌های فاقد توانایی شناسایی عامل بیگانه را به وجود می‌آورند.
- (۲) تحت تأثیر پروتئین‌های تحریک‌کنندهٔ تقسیم یاخته‌ای، به صورت تنظیم نشده تقسیم می‌شوند.
- (۳) توسط شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی به بافت‌های زیر خود متصل می‌شوند.
- (۴) به تجزیهٔ گلوکز جهت بدست آوردن انرژی نیاز دارند.

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

۷۳۸- در طی تقسیم یاختهٔ اسپرماتوسیت اولیه در هر مرحله‌ای که

- (۱) کروموزوم‌ها در حداکثر فشردگی خود قرار دارند، تترادها در استوای یاخته روی رشته‌های دوک قرار می‌گیرند.
- (۲) کروماتیدهای خواهری هر کروموزوم از هم جدا می‌شوند، طول همهٔ رشته‌های دوک کوتاه می‌شود.
- (۳) به هر سمت سانترومر کروموزوم رشتهٔ دوک متصل می‌شود، پوشش هسته در اطراف کروموزوم‌ها از بین می‌رود.
- (۴) کروموزوم‌های هم‌تا از یکدیگر جدا می‌شوند، عدد کروموزومی یاخته تغییر نمی‌کند.

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

۷۳۹- چند مورد، جملهٔ زیر را به طور صحیح تکمیل می‌کند؟

«در همهٔ جانورانی که دارند،»

- گیرنده‌های نوری در چشم مرکب خود - هر زاده، حاصل لقاح یاخته‌های جنسی در بدن یکی از والدین می‌باشد.
- گوچه‌های قرمز بدون هسته - قطعاً جنین **مراحل** ابتدایی رشد و نمو خود را در بدن مادر آغاز می‌کند.
- لوله‌های مالپیگی متصل به روده - قطعاً جانور تخم‌گذار بوده و تخمک دیواره‌ای چسبناک و ژله‌ای دارد.
- مهره‌دار هستند و قلب دو حفره‌ای - مواد غذایی مورد نیاز جنین تا چند روز پس از لقاح از اندوخته غذایی تخمک تأمین می‌شود.

(۱) ۱		(۲) ۲		(۳) ۳		(۴) ۴	
مبحث سوال:		سطح دشواری:		درصد:		آزمون: اردیبهشت ۹۸	

۷۴۰- کدام گزینه، در مورد انواع پاسخ‌های گیاهان به شرایط محیطی درست است؟

- (۱) زنبورها برای گرده‌افشانی گرده‌های آکاسیا، با تولید ماده‌ای مانع از حملهٔ مورچه‌ها می‌شوند.
- (۲) در پاسخ به زخم هر ترکیب ترشح شده در بعضی گیاهان پس از سخت شدن، سنگواره‌های گیاهی را ایجاد می‌کند.
- (۳) تعدادی از گونه‌های گیاهی به واسطهٔ ترکیبات سیانیددار **آخرین مرحله** زنجیرهٔ انتقال الکترون تیلاکوئید را متوقف می‌کنند.
- (۴) برخورد حشره با برگ‌های کرک‌دار و بسته شدن آن برای تأمین نیتروژن مورد نیاز گیاه گوشتخوار انجام می‌شود.

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



جسم A را به جسم C و جسم B را به D جسم مالش می دهیم. با توجه به جدول سری الکتریسیته مالشی مقابل، کدام دو جسم یکدیگر را جذب می کنند؟

سر مثبت
A
B
C
D
سر منفی

B, C (۲)

D, B (۱)

A, D (۴)

C, D (۳)

را دفع خواهند کرد ؟

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۴۴۷- کره ای فلزی به شعاع ۱۰ سانتی متر، اگر تمام الکترونهاى آزادش را بتوان خارج نمود بارش برابر چند کولن خواهد شد ؟ (فلز در

هر CM^3 دارای 10^{22} الکترون آزاد است و $q_e = 1.6 \times 10^{-19} C$ و $\pi = 3$)

(۱) $+3.2MC$ (۲) $-3.2MC$ (۳) $6.4MC$ (۴) $-6.4MC$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۴	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۴۴۸- دو کره رسانای مشابه دارای بارهای $+10 \mu C$ و $+22 \mu C$ هستند. این دو کره را با یکدیگر تماس می دهیم. چند میلی کولن

بار بین آنها جابجا می شود ؟

(۱) 0.016 (۲) 0.006 (۳) 0.016 (۴) 0.006

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۴۴۹- میله شیشه ای که دارای بار الکتریکی مثبت است را روی ترازویی فنری مطابق شکل قرار داده ایم و ترازو عدد $1N$ را نشان می دهد،

هنگامی که میله ی باردار دیگری را در فاصله $4cm$ بالای آن نگه می داریم عدد ترازو به $1.3N$ و هنگامیکه در فاصله $5cm$ بالای آن

نگه میداریم عدد ترازو به $1/1 N$ تغییر می کند. میله نگه داشته شده چه نوع باری داشته و نیروی فاصله $5cm$ چه کسری از

فاصله $4cm$ است ؟

(۱) مثبت - $\frac{1}{3}$ (۲) منفی - $\frac{1}{3}$ (۳) مثبت - $\frac{11}{3}$ (۴) منفی - $\frac{11}{3}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۰- بار الکتریکی جسمی $3.2 \times 10^{-20} C$ است. این جمله با کدام اصل در تضاد است ؟

(۱) پایستگی بار الکتریکی (۲) پایستگی انرژی (۳) کوانتیده بودن انرژی (۴) کوانتیده بودن بار الکتریکی

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	-------------------	----------	------------------

۴۵۱- یکای ثابت کولن کدام است ؟

(۱) $\frac{N.m^2}{C^2}$ (۲) $\frac{N.C^2}{m^2}$ (۳) $\frac{C^2}{N.m^2}$ (۴) $\frac{N}{m^2.C^2}$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۵	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۴۵۲- دو بار الکتریکی q_1 و $q_2 = 5q_1$ در فاصله ۳ متری از یکدیگر قرار دارند. اگر نیروی دافعه آنها $0.2 N$ باشد،

q_2 چند μC است ؟

(۱) ۴ (۲) ۱۰ (۳) ۲ (۴) ۵

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: شهریور ۹۷
------------------	------------------	----------	------------------

۴۵۳- در شکل مقابل نسبتهای $\frac{F_{12}}{F_{21}}$ و $\frac{F_{32}}{F_{23}}$ به ترتیب کدام اند ؟

(۱) ۱ و ۵ (۲) ۱ و ۵ (۳) ۱ و ۱ (۴) ۲ و ۵

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۷	آزمون:	شهریور ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-----------

۴۵۴- بار $q_1 = 2\mu C$ بر بار $q_2 = 8\mu C$ در فاصله r نیروی F را وارد می کند. بار q_2 از چه فاصله ای بر بار q_1 نیروی $2F$ را وارد خواهد کرد؟

(۱)	$\frac{r}{2}$	(۲)	$2r$	(۳)	$r\sqrt{2}$	(۴)	$\frac{r\sqrt{2}}{2}$
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۵۵- دو گلوله فلزی کوچک و مشابه که دارای بار الکتریکی هستند از فاصله 30 سانتی متری نیروی $4N$ بر یکدیگر وارد می کنند. اگر این دو گلوله را به هم تماس دهیم. بار الکتریکی هر کدام $+7\mu C$ خواهد شد. بار اولیه گلوله ها به ترتیب بر حسب μC کدام است؟ $(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$

(۱)	16 و -2	(۲)	10 و 4	(۳)	19 و -5	(۴)	18 و -4
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۵	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۵۶- سه بار نقطه ای، مطابق شکل ثابت شده اند، اگر برآیند نیروهای وارد بر بار q_1 برابر برآیند نیروهای وارد بر q_2 باشد، نسبت $\frac{q_3}{q_1}$ کدام است؟

(۱)	$\frac{72}{13}$	(۲)	$\frac{8}{13}$	(۳)	$\frac{13}{72}$	(۴)	$\frac{13}{8}$
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۷	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۵۷- در یک نقطه از فضا بر بار $q = -0.3\mu C$ نیرویی به صورت $\vec{F} = 6\hat{i} - 12\hat{j}$ وارد می آید. میدان الکتریکی در این نقطه از فضا بر حسب N/C کدام است؟

(۱)	$20\sqrt{5}$	(۲)	$20\sqrt{5} \times 10^7$	(۳)	$2\sqrt{5}$	(۴)	$2\sqrt{5} \times 10^7$
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۵۸- در شکل مقابل برآیند میدان های الکتریکی دو بار q_A و q_B در نقطه C برابر E است. با برداشتن بار q_A ، میدان در نقطه C برابر $\frac{E}{4}$ در جهت قبلی می شود. نسبت $\frac{q_A}{q_B}$ کدام است؟

(۱)	$\frac{3}{16}$	(۲)	$\frac{3}{4}$	(۳)	$-\frac{3}{16}$	(۴)	$-\frac{3}{4}$
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۸	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۵۹- دو بار نقطه ای q_1 و q_2 مطابق شکل به فاصله $3r$ از یکدیگر قرار داده شده اند و میدان الکتریکی در M برابر $\vec{E}$ است. اگر جای دو بار را با یکدیگر عوض کنیم و مقدار بارها را نیز نصف کنیم، میدان الکتریکی در نقطه M برابر $\frac{\vec{E}}{2}$ می شود.

نسبت $\frac{q_1}{q_2}$ کدام است؟

(۱)	1	(۲)	-1	(۳)	0.5	(۴)	-2
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۶۰- نمودار اندازه میدان الکتریکی بار q بر حسب فاصله از بار، مطابق شکل مقابل است. E کدام است؟

(۱)	9×10^4	(۲)	9×10^5	(۳)	1.8×10^5	(۴)	1.8×10^4
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	شهریور ۹۷

۴۶۱- بار نقطه ای $q = -10 \mu C$ در نقطه به مختصات $(2cm, 10cm)$ قرار دارد. میدان حاصل از این بار در نقطه ی به مختصات $(8cm, 2cm)$ کدام است؟ (N/C)

مبحث سوال: فصل ۱	(۱) 3×10^5	(۲) 9×10^6	(۳) 3×10^6	(۴) 9×10^5
سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: شهریور ۹۷		

۴۶۲- با توجه به میدان الکتریکی شکل زیر، اگر بار q را یکبار در نقطه A و بار دیگر در نقطه B قرار دهیم، کدام گزینه درست است؟

(۱) در A نیرویی کمتر از نقطه B بر بار q وار می آید	(۲) در A نیرویی بیشتر از نقطه B بر بار q وار می آید	(۳) بر A نیرو وارد می شود ولی بر B نیرویی وارد نمی آید	(۴) بر A نیرو وارد می شود ولی بر B نیرویی وارد نمی آید
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۵	آزمون: شهریور ۹۷

۴۶۳- در شکل مقابل اگر از $-\infty$ تا $+\infty$ روی محور ها حرکت کنیم، تغییرات میدان الکتریکی برآیند، چگونه است؟

(۱) کاهش می یابد	(۲) افزایش می یابد	(۳) ابتدا کاهش سپس افزایش می یابد	(۴) ابتدا افزایش سپس کاهش، مجدداً افزایش و سپس کاهش می یابد
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۴	آزمون: شهریور ۹۷

۴۶۴- در محلی که میدان الکتریکی یکنواخت و قائم E برقرار است. ذره ای با بار الکتریکی -1.0 nC و جرم 1.0 گرم را رها میکنیم. اگر

ذره با شتاب $\frac{m}{s^2}$ ۲ پایین بیاید، جهت میدان الکتریکی E و اندازه آن کدام است؟ $(g \approx 10 \frac{m}{s^2})$ (از اصطکاک صرف نظر شود)

(۱) پایین - $8 \times 10^6 \frac{N}{C}$	(۲) بالا - $8 \times 10^6 \frac{N}{C}$	(۳) پایین - $3.2 \times 10^6 \frac{N}{C}$	(۴) بالا - $3.2 \times 10^6 \frac{N}{C}$
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۵	آزمون: شهریور ۹۷

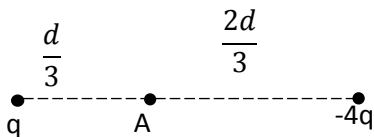
۴۶۵- میدان الکتریکی برآیند در گوشه A از مربع شکل روبرو چقدر است؟ (N/C) $(k \approx 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$

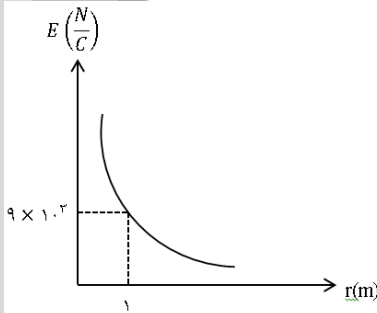
$9\sqrt{2} \times 10^7$	$18\sqrt{2} \times 10^7$	صفر	$9(\sqrt{2}-1) \times 10^7$
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: شهریور ۹۷

۴۶۶- در شکل روبرو دو بار الکتریکی q و $-4q$ به فاصله d از یکدیگر قرار دارند و میدان الکتریکی در نقطه A برابر $\vec{E}$ است. اگر بار q را

خنثی کنیم، میدان الکتریکی در نقطه A برابر کدام خواهد شد؟

(۱) $\vec{E}$	(۲) $-\vec{E}$	(۳) $\frac{\vec{E}}{4}$	(۴) $-\frac{\vec{E}}{4}$
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۱	آزمون: آبان ۹۷





در فاصله 50cm از مرکز کلاهک این مولد چند $\frac{N}{C}$ است؟

- (۱) $2/25 \times 10^{-3}$
- (۲) $4/5 \times 10^{-3}$
- (۳) $1/8 \times 10^{-4}$
- (۴) $3/6 \times 10^{-4}$

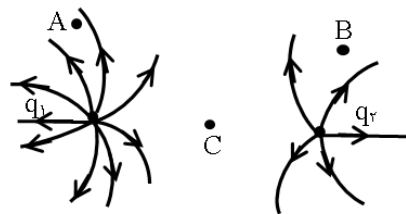
مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۶۸- بار های الکتریکی نقطه ای $4\mu C$ و $-8\mu C$ روی محور X به ترتیب در مکانهای $x = 6cm$ و $x = 12cm$ قرار دارند؛ بار نقطه ای چند میکروکولن را باید در مکان $x = 18cm$ قرار داد تا میدان الکتریکی در مبدأ محور X برابر صفر شود؟

- (۱) -۵۴
- (۲) -۱۸
- (۳) ۱۸
- (۴) ۵۴

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۹	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۴۶۹- شکل روبرو میدان الکتریکی حاصل از دو بار الکتریکی q_1 و q_2 را نشان می دهد. بزرگی میدان الکتریکی در نقطه های A، B و C نسبت به هم چگونه است؟



- (۱) $E_A > E_C > E_B$
- (۲) $E_A > E_B > E_C$
- (۳) $E_B > E_C > E_A$
- (۴) $E_B > E_C > E_A$

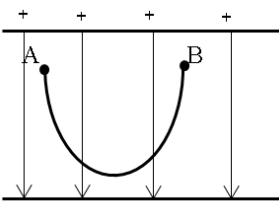
مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۴۷۰- ذره ای به جرم ۲ گرم و بار الکتریکی $10\mu C$ در میدان الکتریکی $\vec{E} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$ قرار دارد. شتابی که ذره تحت تاثیر این میدان الکتریکی بدست می آورد، چند واحد SI است؟

- (۱) 25×10^{-5}
- (۲) 5×10^{-5}
- (۳) 25×10^{-3}
- (۴) 5×10^{-3}

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۴۷۱- با حرکت بار منفی روی مسیر نشان داده شده از نقطه A تا B انرژی پتانسیل بار چگونه تغییر میکند؟



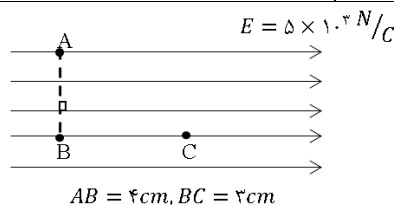
- (۱) پیوسته افزایش می یابد
- (۲) پیوسته کاهش می یابد
- (۳) ابتدا افزایش سپس کاهش می یابد
- (۴) ابتدا کاهش سپس افزایش می یابد

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۴۷۲- در یک میدان الکتریکی بار $q = +9\mu C$ از نقطه A تا B جابجا می شود. اگر انرژی پتانسیل آن در نقطه های A و B به ترتیب $4 \times 10^{-5} J$ و $5 \times 10^{-5} J$ باشد، $V_B - V_A$ چند ولت است؟

- (۱) ۱۰
- (۲) -۱۰
- (۳) $+\frac{10}{9}$
- (۴) $-\frac{10}{9}$

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------



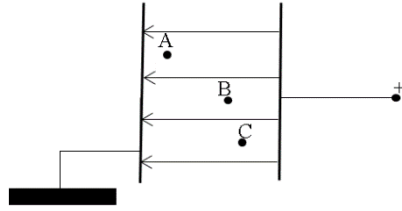
۴۷۳- در شکل مقابل اختلاف پتانسیل $V_A - V_C$ چند ولت است؟

- (۱) ۲۵۰
- (۲) -۲۵۰
- (۳) ۱۵۰
- (۴) -۱۵۰

$AB = 4cm, BC = 3cm$

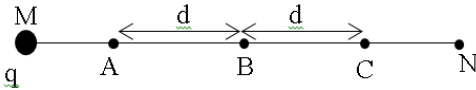


۴۷۴- در شکل مقابل فاصله بین دو صفحه ۱ cm و اختلاف پتانسیل الکتریکی بین آنها ۳۰۰ V است. در صورتی که فاصله نقاط A، B و C از صفحه با پتانسیل کمتر به ترتیب ۲ mm، ۴ mm و ۶ mm باشد، پتانسیل الکتریکی نقاط A، B و C به ترتیب از راست به چپ ولت است؟



- (۱) ۱۶۰، ۱۲۰، ۶۰
(۲) ۱۸۰، ۱۲۰، ۶۰
(۳) ۱۸۰، ۱۴۰، ۶۰
(۴) ۱۸۰، ۱۲۰، ۸۰

۴۷۵- در شکل زیر MN یکی از خطوط میدان الکتریکی حاصل از بار نقطه ای $Q > 0$ است. کدام یک از گزینه های زیر در مورد پتانسیل نقاط A، B و C درست است؟

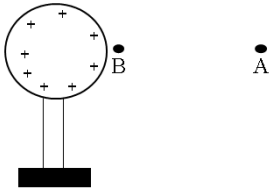


- (۱) $V_A - V_B = V_B - V_C$
(۲) $V_A - V_B < V_B - V_C$
(۳) $V_A - V_B = V_C$
(۴) $V_A - V_B > V_B - V_C$

۴۷۶- در یک میدان الکتریکی یکنواخت ذره بارداری به جرم 10^{-18} kg از نقطه ای با پتانسیل الکتریکی $100V$ از حالت سکون به حرکت در می آید و با سرعت 10^6 m/s به نقطه دیگر با پتانسیل الکتریکی $100V$ می رسد. اگر در این مسیر نیروی موثر بر ذره فقط حاصل از میدان الکتریکی باشد، بار الکتریکی ذره چند میکروکولن است؟

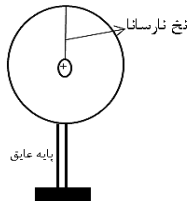
- (۱) ۲/۵ (۲) ۴ (۳) ۲۵ (۴) ۴۰

۴۷۷- در شکل مقابل کره ای با بار مثبت روی پایه عایقی قرار دارد. شخصی در میدان الکتریکی حاصل از این کره ذره ی باردار مثبت را در راستای افقی از نقطه B تا A جابجا میکند. اگر کار نیروی حاصل از میدان W و $V_A - V_B = \Delta V$ باشد، کدام رابطه درست است؟



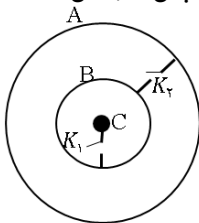
- (۱) $\Delta V < 0, W < 0$
(۲) $\Delta V < 0, W > 0$
(۳) $\Delta V > 0, W > 0$
(۴) $\Delta V > 0, W < 0$

۴۷۸- مطابق شکل بار $+Q$ را با نخ نارسانا دورن کره فلزی تو خالی و خنثی نگه می داریم. بار سطح داخلی و خارجی کره رسانی به ترتیب کدام است؟



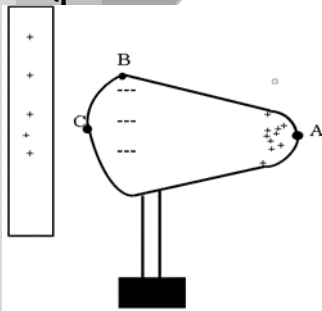
- (۱) $+Q, -Q$
(۲) صفر، $+Q$
(۳) $\frac{+Q}{2}, \frac{+Q}{2}$
(۴) $+Q$ ، صفر

۴۷۹- شکل روبرو پوسته کروی فلزی A و B و کره فلزی توپر C را نشان میدهد. که بار الکتریکی آنها $Q_A = -2Q$ ، $Q_B = 3Q$ و $Q_C = 5Q$ می باشد. با بستن کلید های K_1 و K_2 کدام گزینه در مورد بار الکتریکی کره ها پس از بستن کلید ها و رسیدن آنها به تعادل صحیح است؟



- (۱) $Q'_A = Q'_B = Q'_C = 2Q$
(۲) $Q'_B = Q'_C = 0, Q'_A = 6Q$
(۳) $Q'_A = Q'_B = Q'_C = 0$
(۴) $Q'_A = Q'_B = 3Q, Q'_C = 0$

۴۸۰- با توجه به شکل مقابل کدام یک از گزینه های زیر در مورد پتانسیل نقطه های مشخص شده روی جسم رسانی درست است؟



$$V_C < V_B = 0, V_A > 0 \quad (2)$$

$$V_A > V_C > V_B \quad (1)$$

$$V_A = V_B = V_C \quad (4)$$

$$V_A > V_B > V_C \quad (3)$$

آزمون: آبان ۹۷

درصد: ۷۶

سطح دشواری: آسان

مبحث سوال: فصل اول

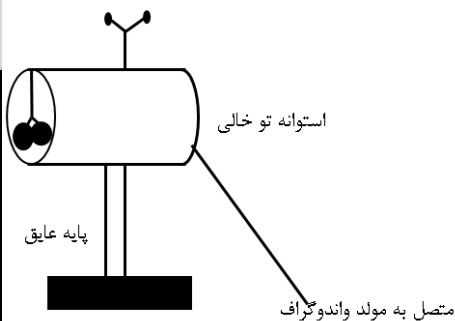
۴۸۱- آزمایش مربوط به شکل مقابل برای این است که نشان دهد:

(۱) اجسام رسانا و نارسانای الکتریسیته چگونه عمل می کنند

(۲) بارهای غیر هم نام همدیگر را دفع می کنند

(۳) بارهای هم نام یکدیگر را جذب می کنند

(۴) در اجسام رسانا بار الکتریکی در سطح خارجی پخش می شود



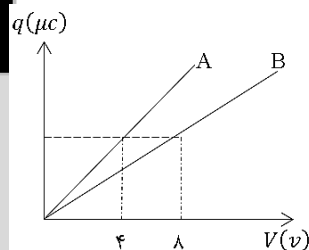
آزمون: آبان ۹۷

درصد: ۶۴

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل اول

۴۸۲- نمودار بار ذخیره شده در دو خازن A و B بر حسب ولتاژ دو سر آن به صورت روبروست.



ظرفیت خازن A چند برابر ظرفیت خازن B است؟

$$\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{1}{4} \quad (4)$$

آزمون: آبان ۹۷

درصد: ۵۳

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل اول

۴۸۳- خازن تختی با عایقی با ضریب دی الکتریک ۲ دارای ظرفیت $4 \times 10^{-2} \mu F$ و به اختلاف پتانسیل 200V وصل است اگر در این وضعیت عایق بین دو صفحه خازن خارج شود، ظرفیت و بار خازن به ترتیب برابر است با:

$$4 \mu C, 2 \times 10^{-2} \mu F \quad (1) \quad 4 \mu C, 4 \times 10^{-2} \mu F \quad (2) \quad 8 \mu C, 4 \times 10^{-2} \mu F \quad (3) \quad 8 \mu C, 16 \times 10^{-2} \mu F \quad (4)$$

آزمون: آبان ۹۷

درصد: ۷۴

سطح دشواری: آسان

مبحث سوال: فصل اول

۴۸۴- دو کره رسانای مشابه دارای بارهای $10 \mu C$ و $22 \mu C$ هستند. این دو کره را با یکدیگر تماس می دهیم. چند میلی کولن بار بین آنها جابجا می شود؟

$$0.16 \quad (1) \quad 0.06 \quad (2) \quad 16 \quad (3) \quad 6 \quad (4)$$

آزمون: آبان ۹۷

درصد: ۶۱

سطح دشواری: متوسط

مبحث سوال: فصل اول

۴۸۵- در محلی که میدان الکتریکی یکنواخت و قائم E برقرار است، ذره ای با بار الکتریکی 10 nC و جرم 10 گرم را رها میکنیم. اگر ذره با شتاب $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ پایین بیاید، جهت میدان الکتریکی E و اندازه آن کدام است؟ $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ (از اصطکاک صرف نظر شود)

$$8 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}} \text{ - پایین} \quad (1) \quad 8 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}} \text{ - بالا} \quad (2)$$

$$3/2 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}} \text{ - پایین} \quad (3) \quad 3/2 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}} \text{ - بالا} \quad (4)$$

آزمون: آبان ۹۷

درصد: ۵۴

سطح دشواری: متوسط

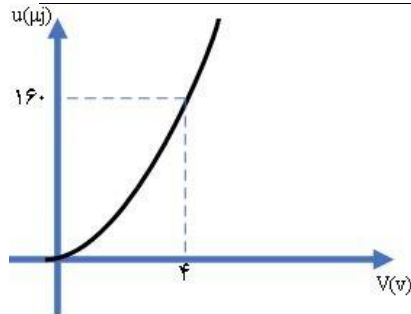
مبحث سوال: فصل اول

۴۸۶- خازن تختی را پس از پر شدن از مولد جدا میکنیم. اگر فاصله صفحات آن را کاهش دهیم، اندازه میدان بین صفحات چگونه تغییر میکند؟

(۱) ثابت می ماند (۲) کاهش می یابد (۳) افزایش می یابد (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد

۴۸۷- ظرفیت خازنی $22\mu F$ است. اگر بار الکتریکی آن 20 درصد افزایش یابد، انرژی آن 16 میکروژول افزایش می یابد. بار اولیه آن چند میکروکولن است؟

- (۱) 20 (۲) 40 (۳) 2×10^{-2} (۴) 4×10^{-2}



۴۸۸- شکل مقابل نمودار انرژی ذخیره شده در یک خازن بر حسب اختلاف پتانسیل دو سر آن را نشان می دهد. اگر در ولتاژ V انرژی ذخیره شده در خازن برابر با $4 \times 10^{-3} J$ باشد، در این حالت بار الکتریکی ذخیره شده بر روی صفحات خازن چند میکروکولن است؟

- (۱) 4×10^{-4} (۲) $1/6 \times 10^{-3}$ (۳) 4×10^{-2} (۴) 16×10^{-4}

۴۸۹- در یک میکروفون خازنی، کمترین و بیشترین ظرفیت خازن به ترتیب برابر $9 \times 10^{-11} pF$ ، $9 \times 10^{-11} pF$ است. اگر مساحت هر یک از صفحات این خازن $0.6 cm^2$ و ثابت دی الکتریک بین صفحات ۲ باشد، اختلاف بیشترین و کمترین فاصله بین دو صفحه

$$\left(\epsilon_r = 9 \times 10^{-12} \frac{C^2}{N.m^2} \right)$$

- (۱) $1/2$ (۲) 0.2

- (۳) $1/2 \times 10^{-3}$ (۴) 0.2×10^{-3}

۴۹۰- انرژی ذخیره شده در خازنی که به اختلاف پتانسیل $1 kV$ وصل است. برابر $10^{-6} kWh$ است. ظرفیت این خازن چند میکروفاراد است؟

- (۱) $3/6$ (۲) $7/2$ (۳) 36 (۴) 72

۴۹۱- چه تعداد از عبارت های زیر درست است؟

(الف) فرو ریزش الکتریکی در عایق بین صفحه خازن ها معمولاً با ایجاد جرقه همراه است.

(ب) پس از اینکه خازن پر شده، میدان الکتریکی بین صفحه های خازن صفر می شود.

(پ) وقتی دو سر خازن پر شده ای را به یک مصرف کننده وصل کنیم خازن می تواند با آهنگ زیادی انرژی به مصرف کننده بدهد.

(ت) فاراد معادل کولن بر ولت است.

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۴۹۲- ظرفیت خازنی $12\mu F$ و بار الکتریکی آن q است. $8 J$ انرژی باید مصرف کرد تا بار الکتریکی $3 mC$ را از صفحه منفی جدا کرده و به صفحه مثبت منتقل کنیم. بار اولیه خازن چند میلی کولن است؟

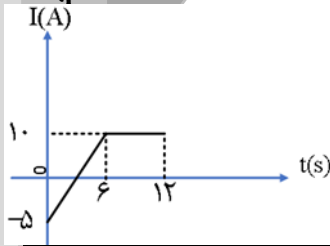
- (۱) ۶۱ (۲) $30/5$ (۳) ۲۶ (۴) ۱۳

۴۹۳- آمپر ساعت واحد کدام یک از کمیت های زیر است؟

- (۱) توان (۲) بار الکتریکی (۳) کار (۴) انرژی

مرکز آموزش و پژوهش نمودار شکل زیر جریان عبوری از یک رسانا بر حسب زمان را نشان می دهد. در فاصله زمانی

$t_1 = 0$ تا $t_2 = 12$ s جریان متوسط گذرنده از رسانا چند آمپر است؟



- (۱) ۷/۵ (۲) ۶/۷۵ (۳) ۶/۲۵ (۴) ۵/۶۲۵

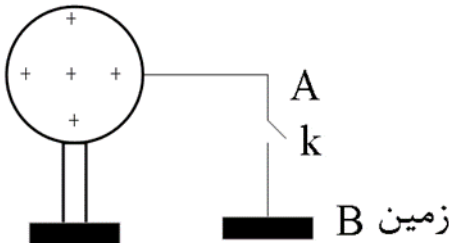
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۴۹۵- مطابق شکل، بار الکتریکی کره رسانایی که بر روی پایه عایقی قرار گرفته است

برابر 5×10^{-6} می باشد. با وصل کردن کلید k در مدت 2.5×10^{-6} s بار کره تخلیه می

شود. جریان الکتریکی متوسط عبوری از سیم رسانای AB چند آمپر و در کدام

جهت است؟

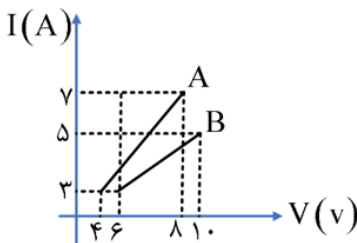


- (۱) ۲۵، از B به A (۲) ۲۵، از A به B (۳) ۲/۵، از B به A (۴) ۲/۵، از A به B

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۴۹۶- در شکل مقابل، نمودار I بر حسب V برای دو رسانای A و B داده شده است. با توجه به این

نمودار، رسانای A و رسانای B است.



- (۱) اهمی - اهمی (۲) اهمی - غیر اهمی (۳) غیر اهمی - اهمی (۴) غیر اهمی - غیر اهمی

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۴۹۷- سیم های فلزی A, B, C قطر یکسان دارند و به ترتیب از راست به چپ مقاومت ویژه و طول آنها

L, ρ , $L, \rho/2$, $L, \rho/4$ می باشد. کدام رابطه بین مقاومت سیم ها (R) درست است؟

- (۱) $R_A = 3R_C, R_C = 2R_B$ (۲) $R_B = 6R_A, R_A = 3R_C$ (۳) $R_A = 3R_C, R_B = 2R_C$ (۴) $R_A = 6R_B, R_C = 3R_A$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۴۹۸- در دمای ثابت با ثابت ماندن جرم یک سیم، قطر مقطع آن را ۲ برابر و جریان الکتریکی عبوری از آن را نصف میکنیم. اختلاف

پتانسیل دو سر این سیم چند برابر می شود؟

- (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{1}{16}$ (۳) $\frac{1}{32}$ (۴) $\frac{1}{2}$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۴۹۹- مقاومت الکتریکی یک رسانای فلزی در مقابل جریان الکتریکی به علت برخورد با اتم های جسم است.

- (۱) بارهای مثبت - مرتعش (۲) بارهای مثبت - ساکن (۳) الکترون های رسانش - مرتعش (۴) الکترون های رسانش - ساکن

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

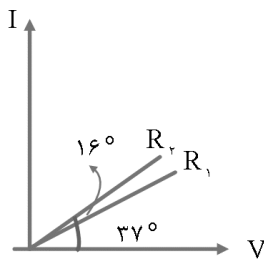
۵۰۰- ظرفیت یک باتری (بیشترین مقدار بار الکتریکی که میتوان در باتری ذخیره کرد) برابر $45Ah$ است. اگر از باتری جریان $2.5A$

آمپر بگیریم، پس از چند ساعت باتری کاملاً تخلیه می شود؟

- (۱) ۱۸۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۲۴۰

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

شكل زير نمودار تغييرات I بر حسب V برای دو مقاومت الكتريكي R_1 و R_2 را نشان می دهد. نسبت $\frac{R_2}{R_1}$ كدام است؟



$$\sin 37^\circ = 0.6$$

$\frac{3}{4}$	(۲)	$\frac{9}{16}$	(۱)
$\frac{4}{3}$	(۴)	$\frac{16}{9}$	(۳)

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۵۰۲- در پدیده فرو ریزش الكتريكي

(۱) خازن خالي می شود.

(۲) افزایش اختلاف پتانسیل دو سر صفحه های خازن، باعث تغییر ماهیت یا سوراخ شدن دی الكتريك جامد و سوختن خازن می شود.

(۳) پس از جرقه زدن بار الكتريكي خازن افزایش می یابد.

(۴) گزینه های (۱) و (۲) درست است.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۵۰۳- اگر اختلاف پتانسیل دو سر يك خازن دو برابر شود، بار الكتريكي و ظرفیت آن به ترتیب از راست به چپ هر كدام چند برابر می شود؟

(۱) $2-2$	(۲) $2-\frac{1}{2}$	(۳) $1-2$	(۴) $1-\frac{1}{2}$
-----------	---------------------	-----------	---------------------

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۵۰۴- اختلاف پتانسیل بین دو صفحه خازن را از $20V$ به $28V$ تغییر می دهیم. اگر بار خازن $40\mu C$ افزایش می یابد. ظرفیت خازن چند میکروفراد است؟

(۱) ۱	(۲) ۵	(۳) ۸	(۴) ۱۰
-------	-------	-------	--------

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۵۰۵- -----

۵۰۶- سری **تریپو** الكتريك مطابق شكل زير است. هر كدام از این حروف در این جدول نشان دهنده يك ماده است. با توجه به این جدول كدام گزینه درست است؟

(۱) اگر جسم C را به جسم E مالش دهیم، E الكترون از دست می دهد.

(۲) بر اثر مالش D با F ، F الكترون می گیرد.

(۳) اگر C شیشه باشد، A یا B می تواند ابریشم باشد.

(۴) هر چه در این جدول بالاتر برویم، بار الكتريكي مواد در حالت عادی مثبت تر است.

انتهای مثبت سری

A
B
C
D
E
F

انتهای منفی سری

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

۵۰۷- يك **الكتروسكوپ** از قبل دارای بار مثبت شده است. كدام يك از میله های زير را وقتی به كلاهک الكتروسكوپ نزدیک می كنیم، فاصله ورقه های الكتروسكوپ بیشتر می شود؟

(۱) میله **آلومینیومی** كه در دست گرفته و با پارچه پشمی مالش داده شده باشد.

(۲) میله پلاستيكي كه در دست گرفته و با پارچه پشمی مالش داده شده باشد .

(۳) میله شیشه ای كه در دست گرفته شده و با پارچه ابریشمی مالش داده شده باشد .

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵۰۸- دو بار نقطه ای q و $2q$ روی یک خط راست قرار دارند. اگر بار $2q$ به بار q نیروی $\vec{F} = 2\vec{i} - 4\vec{j}$ را وارد کند، بار q چه نیرویی را به بار $2q$ وارد می کند؟

- (۱) $4\vec{i} - 8\vec{j}$ (۲) $2\vec{i} - 4\vec{j}$ (۳) $\vec{i} - 2\vec{j}$ (۴) $-2\vec{i} + 4\vec{j}$

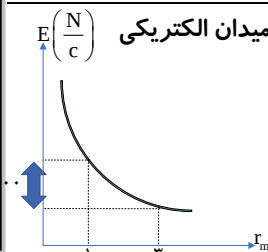
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵۰۹- دوبار نقطه ای هم اندازه و هم نام Q در فاصله r از هم قرار داشته و به هم نیروی دافعه F وارد می کنند. ۱۹٪ از بار یکی را کم می کنیم. برای اینکه نیروی دافعه بین آنها همان F باقی بماند فاصله میان دو بار را چند درصد و چگونه باید تغییر دهیم؟

- (۱) ۱۰ درصد کاهش (۲) ۱۰ درصد افزایش
(۳) ۱۹ درصد کاهش (۴) ۱۹ درصد افزایش

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

۵۱۰- نمودار میدان الکتریکی حاصل از بار الکتریکی Q بر حسب فاصله از بار مطابق شکل زیر است. اندازه میدان الکتریکی

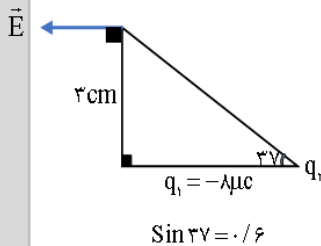


در فاصله ۵ متری از این بار چند $\frac{N}{C}$ است؟

- (۱) ۱۸۰ (۲) ۳۶۰
(۳) ۱۸۰۰ (۴) ۳۶۰۰

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

۵۱۱- در شکل مقابل میدان الکتریکی برآیند در رأس سوم مثلث مشخص شده است. بار Q_1 کدام است؟



- (۱) $-9 \mu C$ (۲) $-25 \mu C$
(۳) $\frac{1000}{27} \mu C$ (۴) $\frac{500}{7} \mu C$

$\sin 37^\circ = 0.6$

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۱	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۵۱۲- هر گاه بار الکتریکی مثبت را با تندی ثابت در خلاف جهت خطوط میدان الکتریکی جابجا کنیم کار انجام شده توسط نیروی خارجی می باشد و انرژی پتانسیل الکتریکی بار می یابد.

- (۱) مثبت - افزایش (۲) مثبت - کاهش
(۳) منفی - افزایش (۴) منفی - کاهش

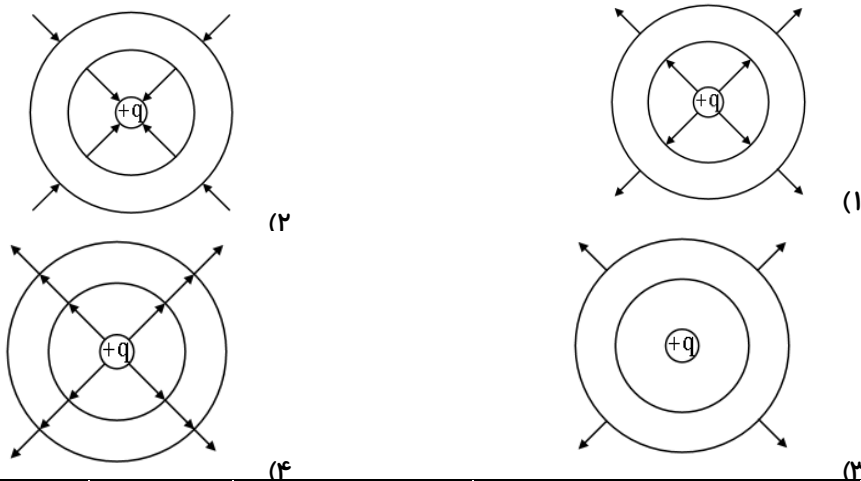
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۳	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵۱۳- در یک میدان الکتریکی یکنواخت ذره بارداری به جرم 0.1 گرم از نقطه ای به پتانسیل الکتریکی $+100$ ولت از حال سکون به حرکت در می آید و با سرعت 10 m/s به نقطه دیگری به پتانسیل الکتریکی -100 ولت می رسد. اگر در این مسیر نیروی مؤثر بر ذره فقط حاصل از میدان الکتریکی باشد، بار الکتریکی ذره چند میکروکولن است؟

- (۱) ۴ (۲) $2/5$ (۳) ۴۰ (۴) ۲۵

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

بار $+q$ را بدون تماس داخل کره رسانای تو خالی و خنثی قرار می دهیم. کدام شکل خطوط میدان را بدرستی نمایش داده است؟



مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-----------------	----------	--------------

۵۱۵- خازن شارژ شده ای را از باتری جدا کرده و سپس دی الکتریک بین صفحه های آن را بر می داریم. به ترتیب از راست به چپ کمیت

های بار الکتریکی، اختلاف پتانسیل دو صفحه و میدان الکتریکی بین صفحه های خازن چه تغییری می کنند؟

- (۱) کاهش، ثابت، ثابت
(۲) ثابت، افزایش، افزایش
(۳) ثابت، کاهش، کاهش
(۴) کاهش، ثابت، کاهش

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

۵۱۶- خازنی به اختلاف پتانسیل 2 kV متصل شده است و 10^{-6} kwh انرژی در آن ذخیره شده است. ظرفیت خازن چند میکروفاراد است؟

- (۱) ۱۸ (۲) $3/6$ (۳) $1/8$ (۴) ۳۶

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵۱۷- شکل مقابل مسیر زیگزاگی یک الکترون آزاد را در میدان الکتریکی درون یک رسانای فلزی نشان می دهد. جهت میدان الکتریکی و جهت جریان درون این رسانای فلزی به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

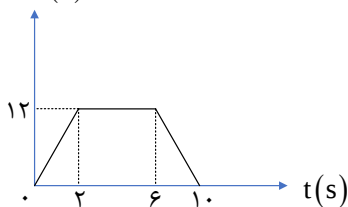
- (۱) $\rightarrow, \rightarrow$
(۲) $\leftarrow, \rightarrow$
(۳) $\leftarrow, \leftarrow$
(۴) $\rightarrow, \leftarrow$

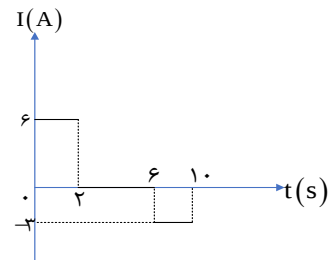
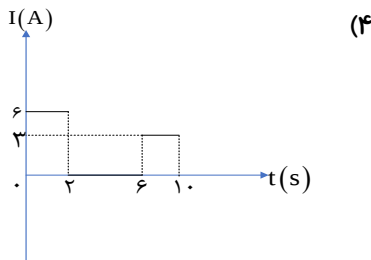
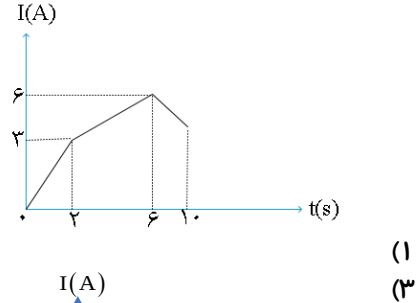
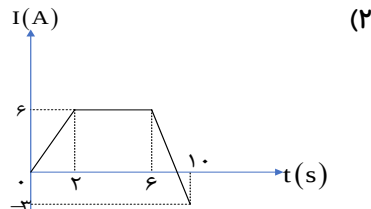


مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۵۱۸- اگر نمودار بار شارش شده در مدار مطابق شکل باشد،

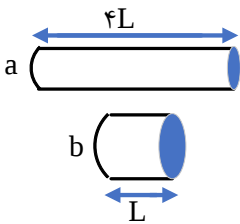
کدام گزینه نمودار جریان گذرنده از این مدار را درست نشان می دهد؟





مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۵۱۹- دو استوانه هم جنس ر سانا و توپر دارای جرم یکسان هستند. اگر به دو سر آنها اختلاف پتانسیل یکسان وصل کنیم، جریان b چقدر برابر جریان a خواهد شد؟



- (۱) $\frac{1}{4}$
(۲) $\frac{1}{16}$
(۳) ۴
(۴) ۱۶

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۵۲۰- جریان الکتریکی عبوری از سیم A نصف جریان الکتریکی عبوری از سیم B است. تعداد الکترونیایی که در مدت یک دقیقه در سیم A شارش پیدا می کنند چند برابر تعداد الکترونیایی است که در مدت سه دقیقه از سیم B عبور میکند؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) ۶ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{2}$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

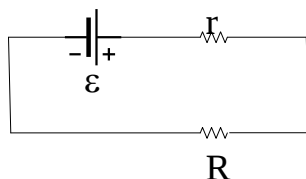
۵۲۱- دو سیم هم طول مسی و آلومینیومی در یک دمای معینی دارای مقاومت الکتریکی مساوی اند. اگر چگالی مس 9 g/cm^3 و چگالی آلومینیوم 2.7 g/cm^3 و مقاومت ویژه مس $\frac{1}{3}$ برابر مقاومت ویژه آلومینیوم باشد، جرم سیم آلومینیوم چند برابر جرم سیم مسی است؟

- (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{4}{5}$ (۳) $\frac{5}{4}$ (۴) $\frac{5}{3}$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

در مدار مقابل افت پتانسیل در مولد $\frac{1}{3}$ نیروی محرکه می باشد. اگر مقاومت R را دو برابر کنیم، افت پتانسیل در

مولد چند برابر نیروی محرکه خواهد شد؟

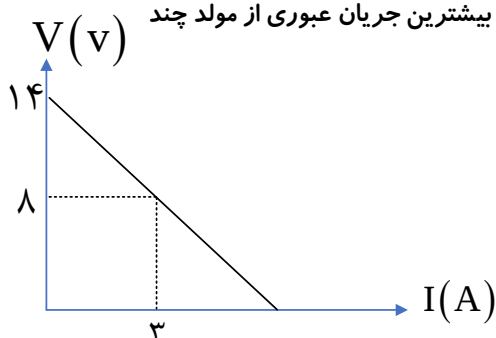


- (۱) $\frac{1}{3}$
- (۲) $\frac{1}{5}$
- (۳) $\frac{2}{5}$
- (۴) $\frac{3}{5}$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۵۲۳- نمودار ولتاژ بر حسب جریان یک مولد مطابق شکل روبروست. مقاومت درونی و بیشترین جریان عبوری از مولد چند

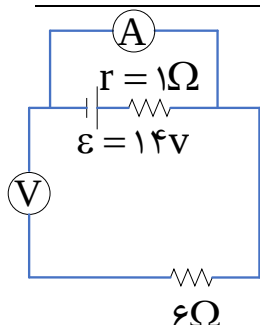
آمپر است؟



- (۱) $7A, 2\Omega$
- (۲) $2A, 7\Omega$
- (۳) $6A, 1\Omega$
- (۴) $\frac{14}{3}A, 2\Omega$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

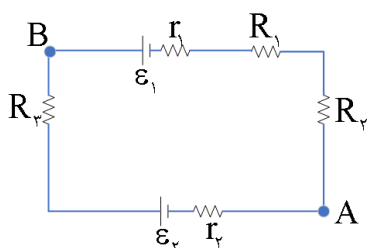
۵۲۴- در مدار مقابل آمپر سنج و ولت سنج ایده آل هستند. هر کدام چه عددی را نشان می دهند؟



- (۱) $14V, 14A$
- (۲) $14V, 2A$
- (۳) $12V, 2A$
- (۴) $0, 14A$
- (۵)

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۱	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	-------

۵۲۵- در شکل روبرو انرژی پتانسیل الکتریکی بار $q = -2\mu C$ هنگام عبور از نقطه A تا B چند میکروژول تغییر می کند؟



- (۱) ۱۸
- (۲) -۱۸
- (۳) ۹
- (۴) -۹

$$r_1 = r_2 = 1\Omega, R_1 = 3\Omega, R_x = 5\Omega, R_x = 2\Omega$$

$$\varepsilon_1 = 18V, \varepsilon_2 = 6V$$

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۵۲۶- یک سماور برقی را که حاوی ۲kg آب است به اختلاف پتانسیل ۱۰۵V وصل می کنیم. چند کولن بار الکتریکی از مدار سماور

شارش کند تا دمای آب $1^\circ C$ افزایش یابد. (تمام توان مصرفی سماور بصورت گرما به آب داده می شود و $C_{H_2O} = 4200 \frac{J}{kg \cdot ^\circ C}$)

(

۵۲۷- اختلاف پتانسیل دو سر یک مقاومت الکتریکی را ۵۰ درصد افزایش می‌دهیم. **با این تغییر در یک بازه زمانی معین** بار الکتریکی عبوری از آن درصد و انرژی الکتریکی مصرف شده در آن درصد افزایش می‌یابد.

۱۲۵ - ۵۰ (۲)

۲۵ - ۵۰ (۱)

۱۲۵ - ۲۵ (۴)

۲۵ - ۲۵ (۳)

۵۲۸- یک گرم‌کن الکتریکی جریان $2.0A$ را تحت اختلاف پتانسیل $220V$ می‌کشد. اگر این گرم‌کن روزی ۲ ساعت روشن باشد و هر کیلو وات ساعت ۵۰ تومان، بهای برق مصرفی آنرا در مدت ۳۰ روز برحسب تومان چقدر می‌شود؟

۲۶۴۰۰۰ (۴)

۲۶۴۰۰ (۳)

۱۳۲۰۰ (۲)

۱۳۲۰۰۰ (۱)

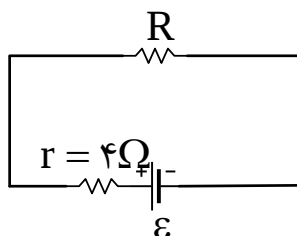
۵۲۹- در مدار زیر به ازای دو مقدار متفاوت $R_1 = 8\Omega$ و R_2 برای R توان خروجی مولد یکسان است. مقدار R_2 کدام است؟

۱ (۲)

۴ (۱)

۲ (۴)

۳ (۳)



۵۳۰- دو مقاومت مشابه R را یک بار متوالی و یک بار به طور موازی به یکدیگر وصل می‌کنیم و هر حالت را به اختلاف پتانسیل V وصل می‌کنیم. توان مصرفی حالت متوالی چند برابر حالت موازی است؟

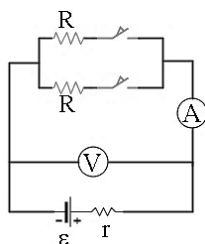
 $\frac{1}{2}$ (۴)

 $\frac{1}{4}$ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۵۳۱- در شکل زیر **مقاومت‌ها مشابه** و هر کدام با کلیدی همراه است. با بستن کلیدها یکی پس از دیگری به ترتیب از راست به چپ



عددهایی که آمپرسنج و ولت‌سنج نشان می‌دهند، چگونه تغییر می‌کنند؟

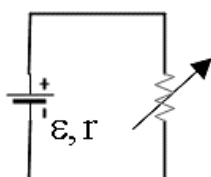
کاهش - کاهش

افزایش - افزایش (۱)

کاهش - افزایش (۳)

افزایش - کاهش (۲)

۵۳۲- در مدار روبه‌رو، در صورتیکه مقاومت متغیر از $R_1 = r$ به $R_2 = 2r$ برسانیم، توان خروجی مولد چند برابر می‌شود؟


 $\frac{4}{9}$ (۲)

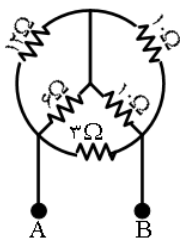
 $\frac{8}{9}$ (۱)

 $\frac{9}{4}$ (۴)

 $\frac{9}{8}$ (۳)

مبحث سوال: فصل دوم سطح دشواری: سخت درصد: ۱۰ آزمون: بهمن ۹۷

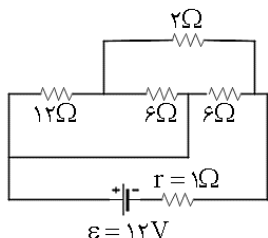
۵۳۳- در مدار مقابل، مقاومت معادل بین دو نقطه‌ی A و B چند اهم است؟



- (۱) ۱۲
(۲) ۲/۲۵
(۳) ۶
(۴) ۴/۵

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهم ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

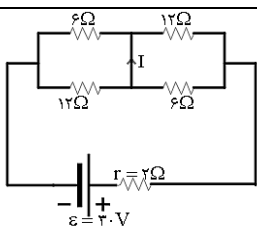
۵۳۴- در مدار مقابل، توان تلف شده در مولد چند وات است؟



- (۱) ۴/۵
(۲) ۹
(۳) ۱۸
(۴) ۲۷

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	بهم ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

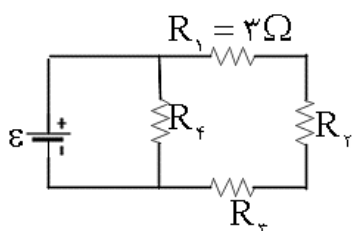
۵۳۵- در مدار روبه‌رو، I چند آمپر است؟



- (۱) ۱
(۲) ۰/۵
(۳) ۱/۵
(۴) ۲

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۳	آزمون:	بهم ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

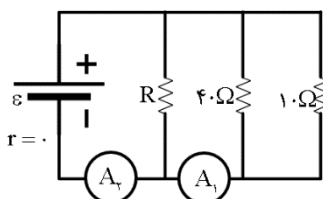
۵۳۶- در مدار مقابل، توان مصرفی هر یک از مقاومت‌ها با هم برابر است. مقاومت معادل مدار چند اهم است؟



- (۱) ۹
(۲) ۹/۲
(۳) ۱۸
(۴) ۲۷/۴

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهم ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

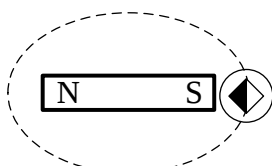
۵۳۷- در مدار روبه‌رو، آمپرسنج‌های A_1 و A_2 به ترتیب عددهای $۲/۵A$ و $۳A$ را نشان می‌دهند. مقاومت معادل مدار چند اهم است؟ (آمپرسنج‌ها ایده‌آل هستند)



- (۱) ۳۰
(۲) ۸
(۳) ۲۰/۳
(۴) ۴۰/۳

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	بهم ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

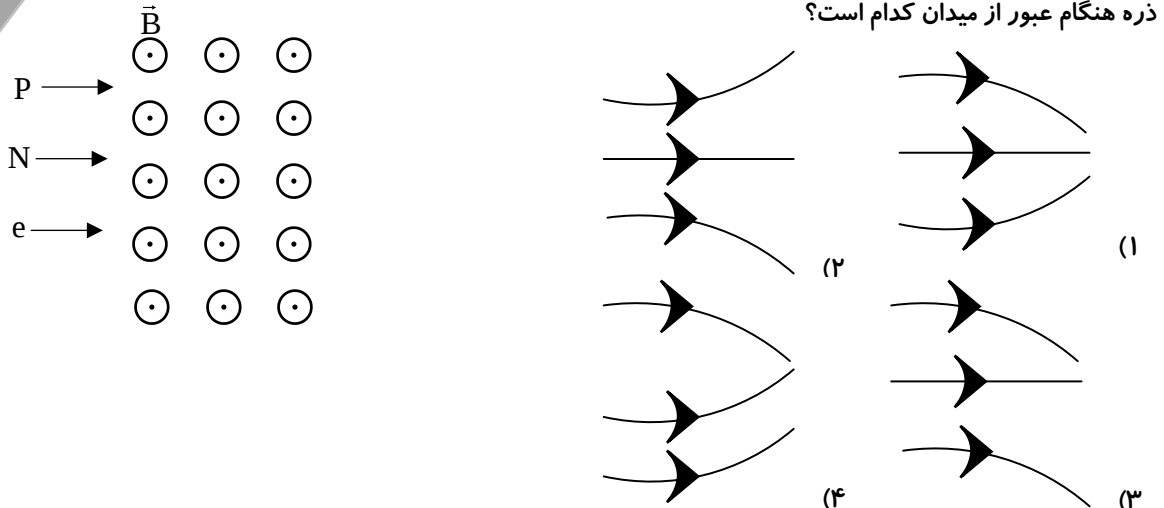
۵۳۸- یک آهنربای میله‌ای مطابق شکل روبه‌رو روی یک میز قرار دارد. یک عقربه‌ی مغناطیسی که آزادانه می‌تواند حول محور قائم بچرخد به آرامی روی مسیر دایره‌ای شکل به دور آهنربا یک دور می‌چرخد. در این مسیر عقربه چند درجه دوران می‌کند؟



- (۱) ۱۸۰
(۲) ۲۷۰
(۳) ۷۲۰
(۴) ۳۶۰

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهم ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

مرکز آموزش و پژوهش - ۵۳۴
ذرات پروتون (P) و نوترون (N) و الکترون (e) با سرعت افقی وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت می شود. مسیر انحراف این سه



مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

-۵۴۰

الکترونی با سرعت $\vec{V} = 10^5 \vec{i} + \sqrt{3} \times 10^5 \vec{j}$ وارد میدان مغناطیسی یکنواختی بصورت $\vec{B} = \frac{\sqrt{3}}{2} \vec{i} - \frac{1}{2} \vec{j}$ می گردد. اندازه ی

نیروی که میدان مغناطیسی بر الکترون وارد می کند چند نیوتن است؟ $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$

- (۱) صفر (۲) $1/6 \times 10^{-14}$ (۳) $3/2 \times 10^{-14}$ (۴) $3/2\sqrt{3} \times 10^{-14}$

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

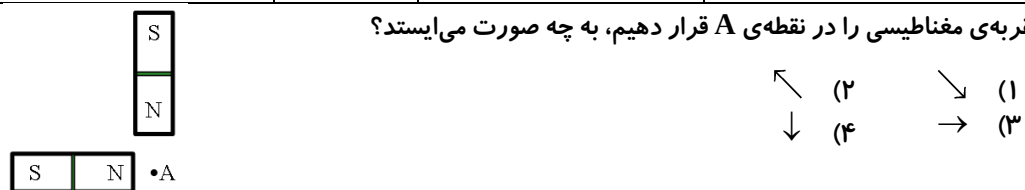
-۵۴۱ ذره ای به جرم ۰/۰۱ گرم و بار الکتریکی $-1.0 \mu\text{C}$ را با تندی 100 m/s بصورت افقی و به سمت غرب پرتاب می کنیم. جهت و

حداقل اندازه میدان مغناطیسی چگونه باشد تا مسیر ذره افقی و در همان سمت غرب باقی بماند؟ ($g = 10 \text{ N/kg}$)

- (۱) شمال، 0.2 T (۲) جنوب، 0.2 T (۳) شمال، 0.1 T (۴) جنوب، 0.1 T

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۳۸	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

-۵۴۲ اگر عقربه ی مغناطیسی را در نقطه ی A قرار دهیم، به چه صورت می ایستد؟



مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

-۵۴۳ در شکل مقابل نقطه ی P در مرکز کره ی زمین و نقطه ی Q کمی بالاتر از سطح زمین و روی خط استوا قرار دارد. به ترتیب از راست

به چپ میدان مغناطیسی زمین در نقطه های Q و P تقریباً معادل کدام گزینه است؟



مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------



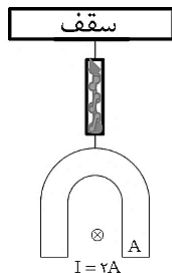
سیم راستی در صفحه xOy و روی محور y ها قرار دارد و از آن جریان $2A$ در جهت مثبت محور y ها می‌گذرد. اگر میدان مغناطیسی و سنج

یکنواخت به صورت $\vec{B} = 4\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، نیروی وارد بر هر متر سیم از طرف این میدان چند نیوتن است؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۱۶

مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۰	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

در شکل مقابل، یک آهنربای نعلی شکل از نیرو سنج آویخته شده است و سیم بدون جریانی به طول $5cm$ میان قطب‌های آهنربا قرار دارد. اگر از سیم جریان $2A$ و در جهت درون‌سو عبور کند، عددی که نیروسنج نشان می‌دهد $2N$ افزایش می‌یابد. اندازه‌ی میدان مغناطیسی آهنربا بر حسب تسلا و نوع قطب‌های آهنربا در نقطه‌ی A کدام است؟



- (۱) $N, 2$
(۲) $S, 2$
(۳) $N, 20$
(۴) $S, 20$

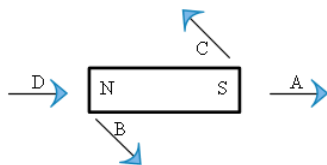
مبحث سوال:	فصل سوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

کدام گزینه در مورد میدان مغناطیسی زمین درست است؟

- (۱) قطب جنوب مغناطیسی بر قطب جنوب جغرافیایی منطبق است.
(۲) قطب جنوب مغناطیسی در جنوب جغرافیایی قرار دارد اما با قطب جنوب جغرافیایی فاصله دارد.
(۳) قطب شمال مغناطیسی در جنوب جغرافیایی قرار دارد اما با قطب جنوب جغرافیایی فاصله دارد.
(۴) قطب شمال مغناطیسی بر قطب جنوب جغرافیایی منطبق است.

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

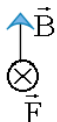
چهار نقطه‌ی A, B, C و D روی یک صفحه قرار دارند و آهنربای تیغه‌ای نیز روی همین صفحه است. در کدام نقطه میدان مغناطیسی حاصل از آهنربا درست نشان داده شده است؟



- (۱) D (۲) C
(۳) B (۴) A

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

نیروی $\vec{F}$ وارد بر الکترونی که در میدان مغناطیسی $\vec{B}$ در حرکت است در شکل نشان داده شده است. جهت سرعت الکترون کدام است؟



- (۱) ↖ (۲) → (۳) ↗ (۴) گزینیه‌های (۲) و (۳)

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

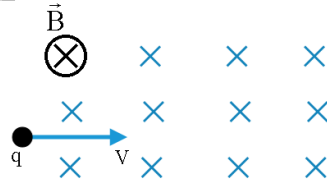
دو بار الکتریکی q_1 و q_2 با جرم‌های m_1 و m_2 با سرعت‌های V_1 و V_2 وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت می‌شوند به طوری که راستای سرعت آنها بر میدان مغناطیسی عمود است. اگر شتاب حرکت آنها در اثر اعمال نیروی

مغناطیسی به ترتیب a_1 و a_2 باشد، نسبت $\frac{a_1}{a_2}$ کدام است؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	----------

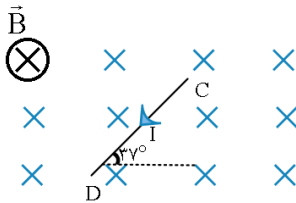
۵۵۰- مطابق شکل، ذره‌ای به جرم ۵۰ گرم با سرعت افقی $۱۰^۵ \text{ m/s}$ و بار الکتریکی $۱۰^{-۶} \text{ C}$ وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت درونسو به بزرگی ۵۰۰ G می‌شود. می‌خواهیم به کمک یک میدان الکتریکی مانع انحراف ذره از مسیر مستقیم بشویم بزرگی و جهت میدان الکتریکی کدام است؟ ($g = ۱۰ \text{ N/kg}$)



- (۱) $۱۰^۵ \text{ N/C}$ رو به بالا (۲) $۱۰^۵ \text{ N/C}$ رو به پایین
(۳) $۱۰^۶ \text{ N/C}$ رو به بالا (۴) $۱۰^۶ \text{ N/C}$ رو به پایین

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۵۱- در شکل روبرو سیم CD به طول ۳۰ cm حامل جریان ۵ A در یک میدان مغناطیسی درونسوی یکنواخت ۵۰۰ G قرار دارد نیروی وارد بر سیم چند نیوتن و در کدام جهت است؟

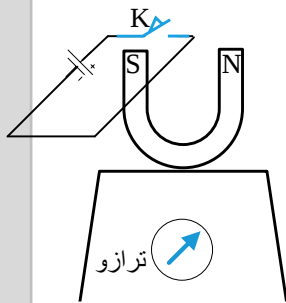


$$\sin 37^\circ = 0.6$$

- (۱) $۷۵ \times ۱۰^{-۴} \text{ N}$ بالا (۲) $۴۵ \times ۱۰^{-۴} \text{ N}$ بالا
(۳) $۷۵ \times ۱۰^{-۴} \text{ N}$ پایین (۴) $۴۵ \times ۱۰^{-۴} \text{ N}$ پایین

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۲- در شکل روبرو، با بستن کلید k عددی که ترازو نشان می‌دهد چگونه تغییر می‌کند؟



- (۱) تغییر نمی‌کند.
(۲) بیش‌تر می‌شود.
(۳) در لحظه‌ی وصل کلید بیش‌تر و سپس به حالت عادی بر می‌گردد.
(۴) کم‌تر می‌شود.

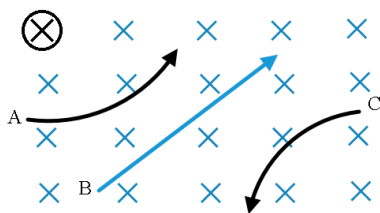
مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۳- یک سیم حامل جریان ۴ A عمود بر میدان مغناطیسی یکنواخت $\vec{B} = ۴ \times ۱۰^{-۲} \vec{i} + ۳ \times ۱۰^{-۲} \vec{j}$ (یکاهای در SI) قرار دارد. نیروی مغناطیسی وارد بر یک متر از این سیم چند نیوتن است؟

- (۱) ۰.۲ N (۲) ۰.۲ N
(۳) ۰.۱ N (۴) ۰.۱ N

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

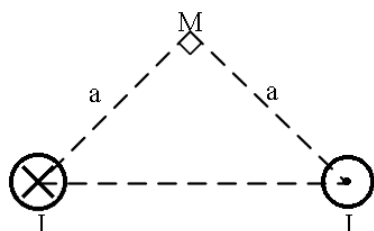
در شکل روبرو حرکت سه ذره A ، B و C در یک میدان مغناطیسی یکنواخت درونسو نشان داده شده است. بار هر یک از آن‌ها به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



- (۱) مثبت - خنثی - مثبت
- (۲) منفی - خنثی - منفی
- (۳) مثبت - خنثی - منفی
- (۴) منفی - خنثی - مثبت

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

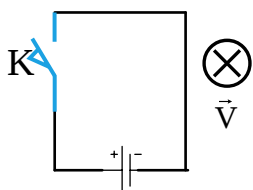
۵۵۵- دو سیم موازی بسیار بلند حامل جریان I مطابق شکل روبرو عمود بر صفحه قرار دارند. بردار میدان مغناطیسی برآیند در نقطه‌ی M در کدام جهت است؟



- (۱) ←
- (۲) →
- (۳) ↓
- (۴) ↑

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

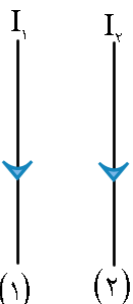
۵۵۶- در شکل مقابل پس از وصل کلید نیروی وارد بر الکترون که به صورت درونسو حرکت می‌کند، در چه جهتی است؟



- (۱) →
- (۲) ←
- (۳) نیرو وارد نمی‌شود.
- (۴) ↓

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

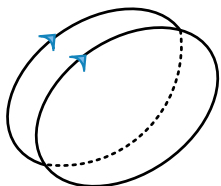
۵۵۷- شکل مقابل دو سیم بلند حامل جریان را نشان می‌دهد. جهت نیروی وارد بر سیم (۱) و نوع نیرویی که دو سیم به هم وارد می‌کنند، کدام است؟



- (۱) → ، ربایشی
- (۲) → ، رانشی
- (۳) ⊗ ، ربایشی
- (۴) ⊙ ، رانشی

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۸- در شکل روبرو، نیروی بین دو حلقه‌ی حامل جریان چگونه است؟



- (۱) ربایش - الکتریکی
- (۲) ربایش - مغناطیسی
- (۳) رانشی - الکتریکی
- (۴) رانشی - مغناطیسی

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۵۹- دو سیم‌لوله‌ی کاملاً مشابه با طول و تعداد دور سیم یکسان در اختیار داریم. میدان مغناطیسی هریک از آنها هنگامی که جریان I از آنها عبور می‌کند، برابر B می‌باشد. اگر با وصل کردن این دو سیم‌لوله به یکدیگر و عبور جریان I سیم‌لوله‌ی جدید را بسازیم، میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله جدید چه تغییری نسبت به میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله‌های اولیه می‌کند؟

(۱) دو برابر می‌شود. (۲) تغییر نمی‌کند. (۳) نصف می‌شود. (۴) چهار برابر می‌شود.

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

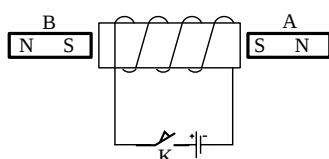
۵۶۰- با سیمی به طول L و قطر مقطع d ، سیم‌لوله به قطر D ساخته و از آن جریان I عبور می‌دهیم. اگر حلقه‌های سیم‌لوله در یک ردیف به هم چسبیده باشند، بزرگی میدان مغناطیسی حاصل روی محور سیم‌لوله کدام است؟

(۱) $\frac{\mu_0 I}{d}$ (۲) $\frac{\mu_0 I}{D}$

(۳) $\frac{\mu_0 I}{L}$ (۴) $\frac{\mu_0 I}{DL}$

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

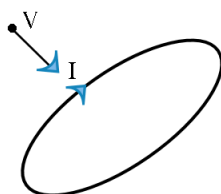
۵۶۱- در شکل روبرو، بعد از وصل کردن کلید K چه نیرویی از طرف سیم‌لوله به ترتیب بر آهنرباهای A و B وارد می‌شود؟



- (۱) جاذبه - جاذبه (۲) جاذبه - دافعه
- (۳) دافعه - دافعه (۴) دافعه - جاذبه

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۶۲- در شکل روبرو، یک الکترون با سرعتی عمود بر حلقه‌های حامل جریان عبور می‌کند. نیرویی که حلقه بر وزن وارد می‌کند.....



- (۱) رو به بالاست. (۲) رو به پایین است.
- (۳) به سمت چپ است. (۴) نیرو وارد نمی‌شود.

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۳- الکترونی با سرعت $\frac{5 \times 10^{-5} \text{ m}}{\text{s}}$ به طور عمود بر محور سیم‌لوله‌ای که حامل جریان $5A$ است، وارد آن می‌شود. اگر در میدان مغناطیسی یکنواخت درون سیم‌لوله، نیروی مغناطیسی به بزرگی $1.6 \times 10^{-16} \text{ N}$ بر آن وارد شود، در هر سانتی‌متر این لوله چند

دور حلقه وجود دارد؟ $(e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}, \mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A})$

(۱) 10π (۲) $\frac{100}{\pi}$ (۳) $\frac{10}{\pi}$ (۴) 100π

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	----------

۵۶۴- نوع مواد مغناطیسی سرب، پلاتین، فولاد به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

- (۱) دیامغناطیس - پارامغناطیس - فرومغناطیس سخت
- (۲) دیامغناطیس - پارامغناطیس - فرومغناطیس نرم
- (۳) پارامغناطیس - دیامغناطیس - فرومغناطیس سخت
- (۴) پارامغناطیس - دیامغناطیس - فرومغناطیس نرم

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۹	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۵۶۵- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- (۱) از مواد فرومغناطیسی که حجم حوزه‌های آن به سختی در جهت میدان تغییر میکند، می‌توان آهنربای دائمی ساخت.
- (۲) از مواد فرومغناطیس نرم در ساخت آهنربای الکتریکی استفاده می‌شود.

(۳) هر بخشی از دو قطبی‌های هم‌جهت را حوزه‌های مغناطیسی می‌نامند.

(۴) در ماده فرومغناطیس، دو قطبی‌های تمام حوزه‌ها در یک جهت هستند.

۵۶۶

مبحث سوال:	فصل ۳	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۶	آزمون: اسفند ۹۷
------------	-------	------------------	----------	-----------------

بزرگی میدان الکتریکی حاصل از بار الکتریکی نقطه‌ای q در نقطه A که در فاصله ۳۰ سانتی‌متری از آن قرار دارد، برابر با

$$\frac{N}{C} \times 10^4 \quad ۵ \times ۱۰^4 \quad \text{است. اگر بار } q' \text{ در نقطه } A \text{ قرار بگیرد، نیرویی به بزرگی } ۰/۰۴N \text{ از طرف بار } q \text{ بر آن وارد می‌شود. } |q| \text{ و } |q'|$$

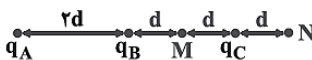
به ترتیب از راست به چپ چند میکروولن هستند؟ $(k = ۹ \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$

- (۱) ۸ و $۰/۵$ (۲) $۰/۸$ و ۵ (۳) $۰/۵$ و $۰/۸$ (۴) ۵ و ۸

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

۵۶۷ در شکل زیر هر سه بار الکتریکی هر سه بار الکتریکی q_A, q_B, q_C و q_C در حال تعادل هستند. بزرگی میدان الکتریکی برآیند در

نقطه M چند برابر بزرگی میدان الکتریکی برآیند در نقطه N است؟



- (۱) $\frac{۶۲۵}{۴۴۳}$ (۲) $\frac{۱۰۲۵}{۹۱۱}$ (۳) $\frac{۱۰۲۵}{۲۳۶}$ (۴) ۱

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

۵۶۸ یک الکترون با بار الکتریکی $-۱/۶ \times 10^{-19}$ کولن در یک میدان الکتریکی از نقطه A با پتانسیل الکتریکی $۵V$ رها شده و به نقطه

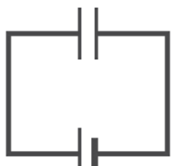
B می‌رود. اگر انرژی جنبشی الکترون در نقطه B ، $۹/۶ \times 10^{-19}$ ژول باشد، پتانسیل الکتریکی نقطه B چند ولت است؟ (از نیروی وزن وارد بر الکترون صرف نظر کنید.)

- (۱) -۱۱ (۲) ۱۱ (۳) -۸ (۴) ۸

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

۵۶۹ در شکل زیر فاصله بین صفحات خازن، هوا است. اگر فاصله بین صفحات خازن را ۲۰ در صد افزایش دهیم و سپس فاصله بین

صفحات را از دی‌الکتریک با ثابت ۶ پر کنیم، انرژی ذخیره شده در خازن چند برابر می‌شود؟



- (۱) $\frac{۱}{۴}$ (۲) $\frac{۱}{۵}$ (۳) ۴ (۴) ۵

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

۵۷۰ کدام جمله نادرست است؟

(۱) مقاومت ویژه یک ماده به ساختار اتمی و دمای آن بستگی دارد.

(۲) مقاومت ویژه نیم‌رساناها با افزایش دما کاهش می‌یابد.

(۳) دیود نورگسیل (LED) از قانون اهم پیروی می‌کند.

(۴) در برخی از مواد مانند جیوه و قلع با کاهش دما مقاومت ویژه در دمای خاصی به صورت ناگهانی به صفر افت می‌کند

که این پدیده را ابررسانایی می‌گویند.

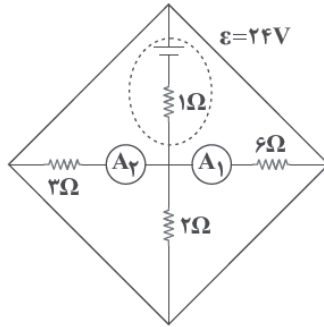
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------------------

۵۷۱ روی یک لامپ عدد $۲۰۰V$ نوشته شده است. اگر این لامپ را با اختلاف پتانسیل $۱۲۰V$ روشن کنیم، توان مصرفی لامپ، چگونه

تغییر می‌کند؟ (دما ثابت است.)

- (۱) ۳۶ درصد کاهش (۲) ۳۶ درصد افزایش (۳) ۶۴ درصد کاهش (۴) ۶۴ درصد افزایش

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



می‌دهند، چند آمپر است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۱

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

۵۷۳-

ذره‌ای به جرم ۴۰ میلی‌گرم و بار $-20.0 \mu C$ با تندی $\frac{m}{s} \times 10^4$ در راستای افقی و به سمت غرب پرتاب می‌شود. برای آنکه ذره

به حرکت خود بدون انحراف ادامه دهد، میدان الکتریکی چند $\frac{N}{C}$ و در چه جهتی باید در این فضا ایجاد کرد؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

بزرگی میدان مغناطیسی زمین تقریباً برابر $5G$ و جهت آن رو به شمال است.

- (۱) ۲، رو به پایین
- (۲) ۲۰، رو به بالا
- (۳) ۲۰، رو به پایین
- (۴) ۲، رو به بالا

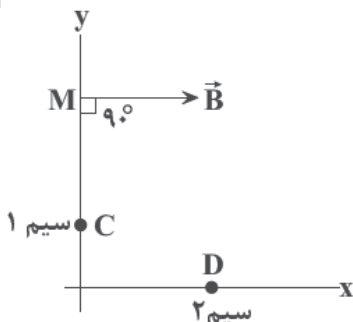
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

۵۷۴-

مطابق شکل مقابل، دو سیم رسانای حامل جریان عمود بر صفحه xOy واقع‌اند و محل برخورد سیم (۱) و سیم (۲) با صفحه xOy به ترتیب نقاط C و D است. اگر میدان مغناطیسی ناشی از سیم (۱) در نقطه M مطابق بردار

$\vec{B}$ باشد و نیرویی که دو سیم به یکدیگر وارد می‌کنند از نوع جاذبه باشد، جهت بردار

میدان مغناطیسی حاصل از سیم (۲) در نقطه M مطابق کدام گزینه است؟

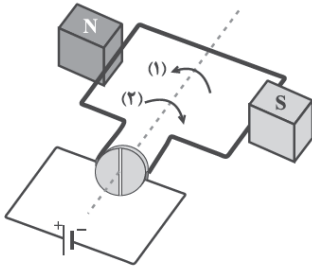


- (۱) ↗
- (۲) ↘
- (۳) ↖
- (۴) ↙

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

۵۷۵-

شکل زیر تصویر یک است و پیچ در لحظه نشان داده شده در جهت می‌چرخد.

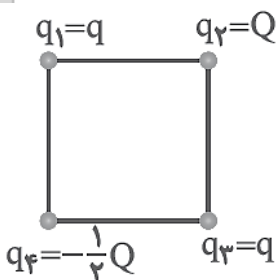


- (۱) موتور الکتریکی - ۱
- (۲) موتور الکتریکی - ۲
- (۳) مولد جریان متناوب - ۱
- (۴) مولد جریان متناوب - ۲

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

۵۷۶-

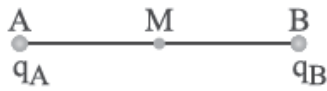
چهار ذره باردار در رأس‌های یک مربع قرار دارند. برابند نیروهای الکتریکی وارد بر ذره باردار q_2 صفر است. $\frac{Q}{q}$ کدام است؟



- (۱) $2\sqrt{2}$
- (۲) $4\sqrt{2}$
- (۳) $-2\sqrt{2}$
- (۴) $-4\sqrt{2}$

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

در شکل زیر، بردار میدان الکتریکی برآیند حاصل از دو بار نقطه‌ای q_A و q_B در نقطه M و سطح AB برابر $\vec{E}$ است. اگر بار q_A را **راختی** سازیم، میدان در نقطه M برابر $-\vec{E}$ می‌شود. در این صورت q_B و نسبت به هم چگونه‌اند و چه رابطه‌ای با هم دارند؟

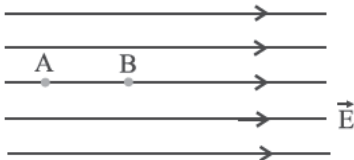


(۱) $|q_B| = \frac{1}{2}|q_A|$ و $|q_B| = 2|q_A|$ ناهم‌نام و (۲) $|q_B| = \frac{1}{2}|q_A|$ و $|q_B| = 2|q_A|$ هم‌نام و

(۳) $|q_B| = \frac{1}{2}|q_A|$ و $|q_B| = 2|q_A|$ هم‌نام و (۴) $|q_B| = \frac{1}{2}|q_A|$ و $|q_B| = 2|q_A|$ ناهم‌نام و

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

در شکل مقابل، میدان الکتریکی یکنواخت $E = 3000 \frac{N}{C}$ و فاصله AB برابر با 2 cm است. اگر پتانسیل نقاط A و B را به ترتیب با V_A و V_B نشان دهیم، $V_A - V_B$ چند ولت است؟



(۱) -6000

(۲) 6000

(۳) -60

(۴) 60

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

خازنی با صفحه‌های موازی به یک باتری متصل است. دی‌الکتریک را بین صفحه‌های خازن قرار می‌دهیم. در این صورت بار روی صفحه‌های خازن می‌باشد.

(۱) افزایش می‌یابد.

(۲) ثابت می‌ماند ولی اختلاف پتانسیل دو سر خازن کاهش می‌یابد.

(۳) افزایش ولی اختلاف پتانسیل دو سر خازن کاهش می‌یابد.

(۴) کاهش و ظرفیت خازن افزایش می‌یابد.

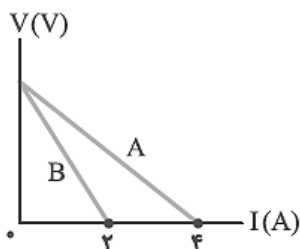
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	اردیبهشت ۹۸
------------	-------------	-------	--------	-------------

مقاومت ویژه سیم A ، 3 برابر مقاومت ویژه سیم B است. اگر طول و مقاومت الکتریکی این دو سیم با هم برابر باشند، قطر مقطع سیم A چند برابر قطر مقطع سیم B است؟

(۱) $\sqrt{3}$ (۲) 3 (۳) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (۴) 9

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

نمودار تغییرات اختلاف پتانسیل دو سر مولد بر حسب جریان برای دو مولد مجزای A و B مطابق شکل داده شده است. بیش‌ترین توان خروجی مولد A چند برابر بیش‌ترین توان خروجی مولد B است؟



(۱) $\frac{1}{2}$

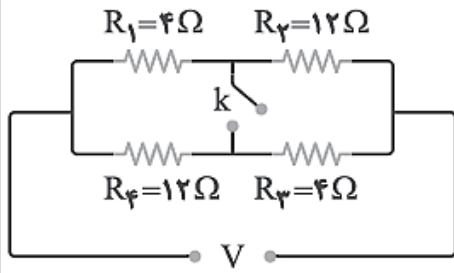
(۲) 2

(۳) $\frac{1}{4}$

(۴) 4

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

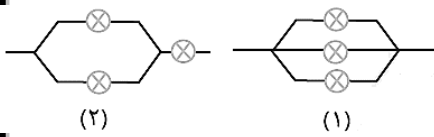
مرکز آموزش و سنجش - ۵۸۲ در مدار روبرو در صورتی که کلید k باز باشد، از مقاومت R_1 جریان I می‌گذرد و وقتی کلید بسته است، از همان مقاومت جریان I' عبور می‌کند. نسبت $\frac{I'}{I}$ کدام است؟



- (۱) ۲
(۲) $\frac{3}{2}$
(۳) ۱
(۴) $\frac{1}{2}$

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

۵۸۳ - ۳ لامپ مشابه رایک دفعه به صورت شکل (۱) و بار دیگر به صورت شکل (۲) به ولتاژ یکسان می‌بندیم. نسبت توان‌های مصرفی مدار



در دو حالت یعنی $\frac{P_1}{P_2}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{2}$
(۲) $\frac{2}{3}$
(۳) $\frac{9}{2}$
(۴) $\frac{4}{9}$

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

۵۸۴ - حلقه‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر، عمود بر خط‌های یک میدان مغناطیسی یکنواخت قرار دارد. این حلقه از سیمی مسی به شعاع مقطع

۲mm و مقاومت ویژه $1.0 \times 10^{-8} \Omega \cdot m$ تشکیل شده است. میدان مغناطیسی تقریباً با چه آهنگی در SI تغییر کند تا جریانی برابر

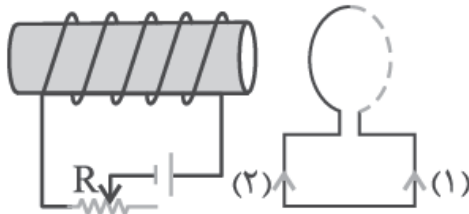
۰/۲ آمپر در حلقه القا شود؟ ($\pi = 3$)

- (۱) ۰/۰۲۸ (۲) ۰/۲۸۰ (۳) ۰/۰۸۲ (۴) ۰/۸۲۰

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

۵۸۵ - در مدار زیر، مقاومت رئوستا در حال افزایش است. جهت جریان القایی در حلقه در جهت است و نیروی محرکه خود -

القاوری در سیملوله در نیروی محرکه مولد عمل می‌کند.



- (۱) (۱)، جهت
(۲) (۲)، جهت
(۳) (۱)، خلاف جهت
(۴) (۲)، خلاف جهت

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

۵۸۶ چند مورد از موارد زیر درست است؟

(الف) مواد استخراج شده از طبیعت در آخر به همان شکل به طبیعت باز میگردند.

(ب) هر چه منابع طبیعی کشوری بیشتر بهره برداری شود، آن کشور حتماً توسعه یافته تر است.

(پ) بازیافت فلزات در مقایسه با استخراج فلزات از سنگ معدن، به صرفه تر است.

(ت) همه مواد طبیعی و مصنوعی از کره زمین بدست می آید

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آبان ۹۷

۵۸۷ در تناوب چهارم در چند عنصر $3d$ کاملاً پر و در چند عنصر $3d$ نیمه پر است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۳	آزمون: آبان ۹۷

۵۸۸ عدد اتمی عنصری که با عنصر ۵۲ هم گروه است و یک ردیف بالاتر قرار دارد چیست؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آبان ۹۷

۵۸۹ اختلاف عدد اتمی دوازدهمین عنصر دسته p با ششمین عنصر دسته d چقدر است؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۲	آزمون: آبان ۹۷

۵۹۰ کدام گزینه در مورد چهارمین عنصر گروه ۱۴ نادرست است؟

(۱) جامدی شکل پذیر است.

(۳) در واکنش با دیگر اتم ها اغلب الکترون به اشتراک می گذارد.

(۴) خاصیت شکنندگی ندارد.

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۷	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	------------------	----------	----------------

۵۹۱ در مورد عناصر دوره سوم کدام گزینه درست است؟

(۱) همگی در طبیعت به صورت مولکول های دو اتمی وجود دارند.

(۲) حالت فیزیکی در همه آنها در طبیعت جامد یا مایع است.

(۳) در این عناصر دو شبه فلز وجود دارد.

(۴) تعداد فلزات این دوره از تعداد نافلزات آن کمتر است.

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۵۹۲ میزان واکنش پذیری عناصر در کدام گزینه نادرست مقایسه شده است؟

(۱) $Be > Mg > Na$

(۳) $F > Br > Cl$

(۴) $K > Na > Mg$

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۱	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۵۹۳ شعاع اتمی کدام گزینه از آنیون پایدار گوگرد $^{16}_S$ بزرگتر است؟

(۱) $^{17}_{17}Cl^-$

(۲) $^{16}_8O^{2-}$

(۳) $^{19}_{19}K^+$

(۴) $^{15}_{15}P^{3-}$

مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: آبان ۹۷
--------------------	-------------------	----------	----------------

۵۹۴ در هر دوره از جدول تناوبی، در چند مورد از موارد زیر فلزات قلیایی کمترین اند؟

(الف) واکنش پذیری

(ب) خصلت نافلزی

(پ) شعاع اتمی

(ت) رسانای الکتریکی

(ث) خصلت فلزی

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال: فصل اول	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۵	آزمون: آبان ۹۷

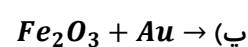
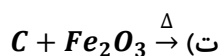
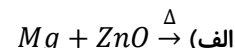
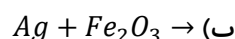
۵۹۵ فلزات واسطه در هر دوره بین کدام گروه ها جای دارند و عدد اتمی اولین عنصر کدام است؟

(۱) ۲ و ۱۳ - ۲۱

(۲) ۳ و ۱۲ - ۲۱

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۴	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۹۶- چند مورد از واکنش های داده شده انجام پذیر است؟



(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۹۷- مطابق واکنش زیر، برای تهیه ۲۸/۴L گاز کلر از واکنش زیر به چند گرم منگنز دی اکسید با خلوص ۷۵٪ نیاز است اگر چگالی

گاز کلر ۱/۲۵ $\frac{g}{L}$ باشد؟ (Mn = ۵۵, O = ۱۶, Cl = ۳۵/۵)



(۴) ۵۸

(۳) ۴/۳۵

(۲) ۱۰

(۱) ۸

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۵۹۸- برای سوختن کامل ۲ لیتر گاز اتان به چند لیتر هوا نیاز داریم؟ (حدود ۲۰٪ حجم هوا را اکسیژن تشکیل داده است).

(۴) ۳۵

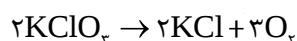
(۳) ۲۸

(۲) ۱۴

(۱) ۷

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۵۹۹- چند گرم پتاسیم کلرات با خلوص ۸۰٪ اگر در اثر گرما به میزان ۵۰٪ افزایش یابد، تا ۶/۷۲L گاز اکسیژن در شرایط STP آزاد



شود؟ (K = ۳۹, Cl = ۳۵/۵, O = ۱۶)

(۴) ۵۶/۱۲

(۳) ۶۱/۲۵

(۲) ۶۵/۱۴

(۱) ۵۲/۲۵

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۶۰۰- چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

(الف) رشد روز افزون فلزات باعث شده تا دانشمندان به سمت استخراج از کف اقیانوس روی آورند.

(ب) در کف اقیانوس ها فقط از کلوخه ها استخراج فلزات صورت میگیرد.

(پ) بستر اقیانوس همانند زمین سرشار از مواد معدنی بسیار است.

(ت) در کف اقیانوس ها سولفید برخی فلزات یافت می شود.

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۶	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۰۱- با افزایش عدد اتمی هالوژن ها، کدام ویژگی آنها به تدریج افزایش می یابد؟

(۲) تمایل به جذب الکترون

(۱) واکنش پذیری

(۴) شعاع اتمی

(۳) خاصیت نافلزی

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۰۲- کدام گزینه درست است؟

(۱) بیشترین عناصر جدول را نافلز ها تشکیل می دهند.

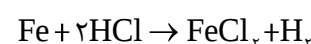
(۲) همه عناصر دسته s فلز اند.

(۳) در عناصر دسته d هم فلز و هم نافلز وجود دارد.

(۴) شبه فلز ها همگی جزء عناصر دسته p هستند.

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

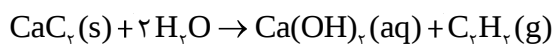
۶۰۳- چند میلی لیتر محلول هیدروکلریک اسید $\frac{mol}{L}$ ۰/۱۵ برای واکنش کامل با ۱/۷۵g آهن با خلوص ۹۶٪ لازم است؟ Fe = ۵۶





مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۶۲	آزمون:	آبان ۹۷
(۱) ۸۰۰	(۲) ۶۰۰	(۳) ۴۰۰	(۴) ۲۰۰				

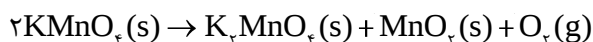
۶۰۴- مطابق واکنش زیر ۱۲ گرم کلسیم کاربید با خلوص ۸۰ درصد را با مقدار کافی آب واکنش می دهیم. برای تبدیل گاز اتین حاصل به گاز اتان، چند لیتر گاز H_2 در شرایط STP لازم است؟ ($Ca = 40, C = 12 : g.mol^{-1}$)



(۱) ۲/۴۷	(۲) ۲/۱۱	(۳) ۱/۰۵	(۴) ۳/۲۵
----------	----------	----------	----------

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۷	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۰۵- در اثر تجزیه ۱۰ گرم پتاسیم پرمنگنات ناخالص، جرم جامد باقی مانده برابر ۹/۸۴ گرم است. با فرض آنکه ناخالصی ها در واکنش شرکت نکرده باشند، درصد خلوص پتاسیم پرمنگنات کدام است؟ ($K = 39, Mn = 55, O = 16 : g.mol^{-1}$)



(۱) ۳۱/۶ (۲) ۱۵/۸

(۳) ۷/۹ (۴) ۶۳/۲

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۴۵	آزمون:	آبان ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------

۶۰۶- در ۳- اتیل و ۲-۳- دی متیل هپتان چند اتم هیدروژن و چند پیوند وجود دارد؟

(۱) ۳۴ - ۲۲ (۲) ۳۴ - ۲۴ (۳) ۳۶ - ۲۴ (۴) ۳۶ - ۲۲

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۶۰۷- در واکنش تبدیل اتن به اتانول، کدام گزینه درست است؟

- (۱) کاتالیز گر واکنش سولفوریک اسید می تواند باشد.
- (۲) یک ترکیب سیر شده به ترکیب سیر نشده تبدیل می شود.
- (۳) در واکنش علاوه بر اتانول، گاز هیدروژن نیز تولید می شود.
- (۴) هر دو ترکیب توانایی تشکیل پیوند هیدروژنی را دارند.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۰۸- چند مورد از عبارت های زیر در مورد عناصر جدول زیر درست است؟

6C
${}^{14}Si$
${}^{32}Ge$
${}^{50}Sn$
${}^{82}Pb$

- الف) در این مجموعه دو نافلز و یک شبه فلز وجود داشته و دو عنصر خاصیت فلزی دارند.
- ب) سه عنصر در این مجموعه رسانای الکتریکی خوبی دارند.
- پ) چهار عنصر در این مجموعه سطح صیقلی و درخشان دارند.
- ت) در این مجموعه دو عنصر توانایی از دست دادن الکترون را دارند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۶۰۹- چند مورد از مطالب زیر درست است؟

- رفتار شیمیایی فلزها به میزان توانایی اتم آن ها در از دست دادن الکترون (های) خود وابسته است.
- خصلت فلزی و شعاع اتمی عنصر ${}_{35}A$ از عنصر ${}_{37}B$ بیشتر است.
- هرچه شعاع اتمی یک فلز قلیایی بزرگ تر باشد، آسان تر الکترون از دست می دهد.
- همه گازهای نجیب، نافلزات دسته p هستند.

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۱۰- چه تعداد از موارد زیر در مورد سه عنصر Ca ، ${}_{19}K$ ، ${}_{11}Na$ درست بیان شده است؟

ب) تعداد زیرلایه های پر شده از الکترون در Ca با تعداد لایه های اشغال شده از الکترون در K برابر است.

پ) فعالیت شیمیایی Ca از دو عنصر زیرین و هم گروه خود در جدول تناوبی بیشتر است.

ت) نسبت تعداد الکترون های موجود در زیرلایه آخر عنصر Ca به مجموع تعداد الکترون های موجود در زیرلایه های s عناصر

$$K, Na, \frac{1}{6} \text{ برابر است.}$$

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۶	آزمون: آذر ۹۷
۱) صفر	۲) ۱	۳) ۲	۴) ۳	
۱) Mg	۲) C	۳) Li	۴) Ca	
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۵	آزمون: آذر ۹۷

۶۱۱- کدام یک از عناصر زیر در واکنش با اتم های دیگر الکترون به اشتراک می گذارد؟

۶۱۲- تمام عبارات زیر نادرست هستند، به جز:

۱) پیشرفت صنعت الکترونیک بر اجزایی مبتنی است که از موادی به نام رسانا ساخته می شوند.

۲) مصرف مواد معدنی بیشتر از سوخت های فسیلی و سوخت های فسیلی بیشتر از فلزات است.

۳) موادی مانند نفت و پلاستیک مستقیماً از کره زمین به دست می آیند.

۴) مواد اولیه لازم برای ساخت دوچرخه، به طور مستقیم از زمین به دست می آیند و به صورت خام مورد استفاده قرار می گیرند.

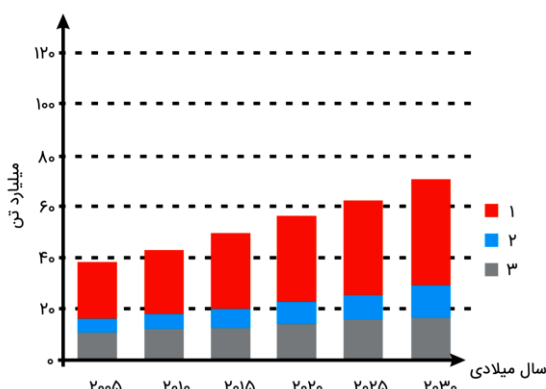
مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۸	آزمون: آذر ۹۷
۶۱۳- در کدام گزینه، روند مقایسه ویژگی های داده برای دو عنصر مشابه نیست؟				
۱) Ge, Br (شعاع اتمی و رسانایی الکتریکی)	۲) Mg, Sr (شعاع اتمی و فعالیت شیمیایی)			
۳) F, Cl (شعاع اتمی و خصلت نافلزی)	۴) Li, N (شعاع اتمی و خصلت فلزی)			
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون:	آذر ۹۷

۶۱۴- عنصری که در بیرونی ترین زیرلایه خود دو الکترون با $l=1$ دارد، می تواند دارای کدام عدد اتمی باشد و خواص شیمیایی آن به

کدام عنصر نزدیک تر است؟

۱) A-۵۱		۲) B-۳۲		۳) C-۳۴		۴) D-۵۰	
مبحث سوال: فصل ۱		سطح دشواری: سخت		درصد: ۱۴		آزمون: آذر ۹۷	

۶۱۵- باتوجه به نمودار زیر که میزان تولید و مصرف نسبی برخی مواد در جهان را نشان می دهد، کدام مطلب نادرست است؟



۱) مواد ۱، ۲ و ۳ به ترتیب مربوط به مواد معدنی، فلزها و سوخت های

فسیلی است که میزان تولید و مصرف آن ها روند افزایشی داشته است.

۲) مجموع میزان تولید و مصرف نسبی مواد معدنی، فلزها و سوخت

های فسیلی از حدود ۳۸ میلیارد تن در سال ۲۰۰۵ به حدود ۷۲ میلیارد تن در سال ۲۰۳۰ خواهد رسید.

۳) میزان افزایش تولید و مصرف نسبی سوخت های فسیلی در سال

های اخیر بیشتر از فلزها و مواد معدنی بوده است.

۴) مقایسه میزان تولید و مصرف نسبی این مواد به صورت "مواد معدنی

< سوخت های فسیلی < فلزها" است.

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

۶۱۶- چند مورد از مطالب زیر درست اند؟

الف) رفتار شیمیایی فلزها به میزان توانایی اتم آن ها در به اشتراک گذاشتن الکترون وابسته است.

ناب) روندهای دوره ای در جدول براساس کمیت های وابسته به اتم قابل توضیح است.

پ) مطابق مدل کوانتومی، اتم را مانند کره ای در نظر می گیرند که الکترون پیرامون هسته و در لایه های الکترونی در حال حرکت اند.

ت) شعاع اتمی و خصلت فلزی پتاسیم از لیتیم بیشتر است.

ث) فلز A_{12} در واکنش با نافلزها، نسبت به فلز B_{12} ، آسان تر به کاتیون M^{2+} تبدیل می شود.

۱) ۲	۲) ۳	۳) ۴	۴) ۵
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۲	آزمون: آذر ۹۷

۶۱۷- کدام مورد(ها) از عبارت های زیر صحیح هستند؟

الف) در میان عناصر دوره دوم، فعال ترین نافلز، بیشترین شعاع اتمی را دارد.

ب) در یک دوره، با افزایش عدد اتمی، واکنش پذیری فلزات برخلاف شعاع اتمی افزایش می یابد.

پ) ترتیب شعاع اتمی عناصر سیزدهم تا شانزدهم جدول تناوبی به صورت $S_{16} > P_{15} > Si_{14} > Al_{13}$ می باشد.

ت) با افزایش تعداد لایه های الکترونی، واکنش پذیری نافلزات بیشتر می شود.

۱) پ	۲) الف - ب	۳) پ - ت	۴) ب - پ - ت
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: آذر ۹۷

۶۱۸- چه تعداد از گزاره های زیر درست هستند؟

- پیشرفت صنعت الکترونیک مبتنی بر اجزایی است که از مواد رسانا ساخته می شوند.

- همه مواد طبیعی و مصنوعی از کره زمین به دست می آیند.

- در جدول دوره ای، عنصرهایی که شمار الکترون های بیرونی ترین زیرلایه الکترونی اتم آن ها برابر است، در یک گروه جای گرفته اند.

- در گروه ۱۴ جدول دوره ای هر سه نوع عنصر فلز، شبه فلز و نافلز یافت می شوند.

۱) ۱	۲) ۲	۳) ۳	۴) ۴
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۷	آزمون: آذر ۹۷

۶۱۹- چه تعداد از عبارت های زیر صحیح می باشد؟

• در دوره سوم جدول تناوبی، با صرف نظر از گاز نجیب این دوره، کمترین شعاع اتمی مربوط به عنصری است که با F_9 هم گروه است.

• افزایش شعاع اتمی عناصر جدول تناوبی، از بالا به پایین چشم گیرتر از افزایش آن از راست به چپ است.

• روند تغییر شعاع اتمی در یک دوره جدول تناوبی از چپ به راست مانند روند تغییر خصلت فلزی است.

• خاصیت نافلزی X_{16} از Y_{33} بیشتر است اما شعاع اتمی آن کوچک تر است.

۱) ۱	۲) ۲	۳) ۳	۴) ۴
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۲۵	آزمون: آذر ۹۷

۶۲۰- خصلت فلزی کدام یک از عناصر زیر بیشتر است؟

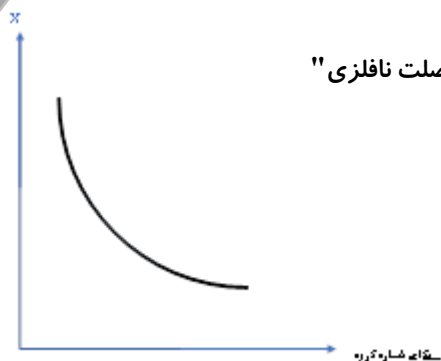
۱) A_{13}	۲) B_{35}	۳) C_{37}	۴) D_{38}
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۶	آزمون: آذر ۹۷

۶۲۱- در میان عناصر گروه ۱۴ رسانایی الکتریکی داشته و در دوره جدول قرار دارد و اختلاف عدد اتمی آن با

اولین عنصر در این گروه است.

۱) Si_{14} - کمی - ۱۰-۳	۲) Pb_{82} - زیادی - ۷-۷۶	۳) Ge_{32} - کمی - ۴-۲۶	۴) Sn_{50} - زیادی - ۵-۴۲
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۸	آزمون: آذر ۹۷

مرکز آموزش و پژوهش دبیرستان ماندگار البرز: نمودار زیر تغییر ویژگی X را با افزایش یکان شماره گروه در دوره سوم جدول به طور کیفی نشان می دهد. این ویژگی، چه تعداد از موارد زیر می تواند باشد؟



"تعداد لایه های الکترونی - جاذبه هسته بر الکترون ها - شعاع اتمی - خصلت نافلزی"

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۵	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۲۳- با توجه به جدول زیر کدام یک از مقایسه ها به درستی بیان نشده است؟				گروه	۱۷	۱۵	۱۳
(۱) تمایل به گرفتن الکترون: $Br < Cl < F$				دوره	F	N	B
(۲) خصلت فلزی: $Cl < P < Al$				۲			
(۳) نیروی جاذبه هسته بر الکترون ظرفیت: $As < P < N$				۳	Cl	P	Al
(۴) شعاع اتمی: $B < Al$				۴	Br	As	Ga

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-----	-------	----	--------	--------

۶۲۴- فلزات واسطه در هر دوره بین کدام گروه ها جای دارند و عدد اتمی اولین عنصر کدام است؟				(۲) ۲۱ - ۱۲ و ۳	(۱) ۲ و ۱۳ - ۲۱
(۳) ۲ و ۱۳ - ۲۰				(۴) ۳ و ۱۲ - ۲۰	

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۶	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	--------

۶۲۵- کدام گزینه درست است؟				(۱) بیشترین عناصر جدول را نافلز ها تشکیل می دهند.
(۲) همه عناصر دسته s فلز اند.				
(۳) در عناصر دسته d هم فلز و هم نافلز وجود دارد.				
(۴) شبه فلز ها همگی جزء عناصر دسته p هستند.				

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	آذر ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	--------

۶۲۶- چه تعداد از عبارت های زیر درست هستند؟				(الف) تعداد پیوندهای کووالانسی موجود در کوچک ترین آلکین، با هیدروژن سیانید برابر است.
(ب) در نامگذاری آلکان شاخه داری با فرمول C_4H_{10} ، ذکر شماره کربن دارای شاخه فرعی لزومی ندارد.				
(پ) سوخت گازی که در فندک ها استفاده می شود، آلکانی شامل ۱۴ اتم است.				
(ت) گریس دارای گرانیوی بیشتری نسبت به وازلین می باشد؛ زیرا جرم مولی آن بیشتر است.				

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۹	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

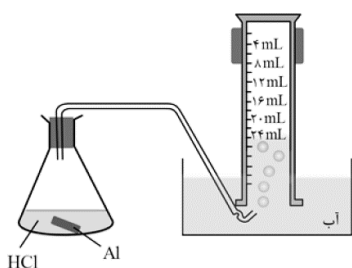
۶۲۷. با توجه به داده های جدول زیر کدام مطلب نادرست است؟

یون	آرایش الکترونی
A^{3+}	$[18Ar] 3d^3$
B^{4+}	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
C^{2+}	$1s^2$
D^{3+}	$[18Ar] 3d^{10}$

- (۱) اتم های A، B و D جزء عناصر واسطه دوره چهارم هستند.
 (۲) عدد اتمی عنصر A، ۲۴ است و در آخرین زیرلایه خود، ۱ الکترون دارد.
 (۳) نخستین عنصر **قلیایی** جدول دوره ای، آرایش الکترونی همانند یون C^+ است.
 (۴) آرایش الکترونی یون B^{2+} به صورت $[18Ar] 3d^7$ است و همانند کاتیون های Ni^{2+} و D^{3+} به آرایش پایدار گازهای نجیب نمی رسد.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۲۸. هرگاه بازده درصدی واکنش آلومینیم با مقدار کافی هیدروکلریک اسید برابر با ۸۰ درصد باشد، مطابق شکل، چند گرم فلز آلومینیم در این واکنش مصرف شده است؟ (چگالی گاز هیدروژن تولید شده 0.089 g.L^{-1} است).



($H = 1, Al = 27 : \text{g.mol}^{-1}$)

- (۱) ۱۳۸ /
 (۲) ۲۱۶ /
 (۳) ۳۳۷ /
 (۴) ۴۱۴ /

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۲۹. مقایسه $F < Cl < Br < I$ در چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

- الف) شعاع اتمی
 ب) واکنش پذیری
 ج) تعداد لایه های الکترونی
 د) تعداد الکترون های ظرفیت
 ه) دمای لازم برای انجام واکنش مولکول آن ها با گاز هیدروژن
- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۷	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

۶۳۰. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اغلب عناصر واسطه در طبیعت به شکل ترکیبات یونی یافت می شوند.
 (۲) دسته ای از فلزات که زیرلایه d آن ها در حال پر شدن است و از دوره چهارم جدول شروع می شوند به عناصر **واسطه** مشهورند.
 (۳) آرایش الکترونی کاتیون (Fe^{2+}) در آهن (III) اکسید همانند آرایش الکترونی کاتیون Mn^{2+} است.
 (۴) اگر آرایش الکترونی یون M^{2+} به صورت $[18Ar] 3d^6$ باشد، آرایش الکترونی اتم آن به صورت $[18Ar] 3d^8$ خواهد بود.

مبحث سوال:	فصل ۱	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	دی ۹۷
------------	-------	-------------	-------	-------	----	--------	-------

شکل زیر نمای از واکنش تکه گوشت چرب با را نشان می دهد. باتوجه به این واکنش که تنها واکنش چربی موجود در گوشت را نشان می دهد، می توان نتیجه گرفت مولکول چربی موجود در این گوشت است. این واکنش یکی از روش های شناسایی از دیگر هیدروکربن ها است.



- (۱) گاز کلر - سیر شده - آلکن ها
- (۲) بخار برم - سیر شده - آلکان ها
- (۳) بخار برم - سیر نشده - آلکن ها
- (۴) گاز کلر - سیر نشده - آلکان ها

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۵۲	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۳۲- کدام موارد از مطالب زیر نادرست اند؟

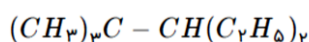
- الف) بیشتر عنصرهای جدول دوره ای را فلزها تشکیل می دهند که به طور عمده در سمت چپ و مرکز جدول قرار دارند.
- ب) خواص شیمیایی شبه فلزها بیشتر به فلزها شبیه بوده در حالی که رفتار فیزیکی آن ها همانند نافلزهاست.
- پ) خصلت فلزی عناصر یک دوره با کاهش عدد اتمی افزایش می یابد.
- ت) در گروه ۱۷، عنصرهای پایین تر خاصیت نافلزی بیشتری دارند.
- ث) در گروه اول جدول دوره ای خصلت فلزی پتاسیم از سدیم کمتر است.

- (۱) الف - ب - ث
- (۲) ب - ت - ث
- (۳) الف - پ - ت
- (۴) ب - پ - ت

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۶	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

۶۳۳- نام ترکیب زیر کدام است؟

- (۱) ۴ اتیل - ۲ - متیل هگزان
- (۲) ۳، ۳ - دی متیل هگزان
- (۳) ۳، ۳ - دی متیل پنتان
- (۴) ۳ - اتیل - ۲، ۲ - دی متیل پنتان



مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۹	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------

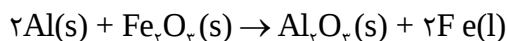
۶۳۴- از بین عبارت های زیر کدام مورد (موارد) درست است؟

- الف) پیشرفت صنایع الکترونیک مبتنی بر اجزایی است که از مواد رسانا ساخته شده اند.
- ب) فلزات کمترین سهم تولید و مصرف از منابع زمینی را در مقایسه با مواد معدنی و سوخت های فسیلی به خود اختصاص می دهند.
- پ) انسان های پیشین در ابتدا فقط از برخی مواد مانند پلیمر، برخی فلزات، پشم، پوست، چوب و خاک برای رفع نیازهای خود بهره می بردند.

ت) هرچه میزان منابع ماده در یک کشور بیشتر باشد، آن کشور توسعه یافته تر است.

- (۱) الف - ب - پ
- (۲) فقط ب
- (۳) الف - ت
- (۴) ت - پ

مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۴	آزمون: دی ۹۷
------------------	-------------------	----------	--------------



اگر برای تولید ۲۸ گرم آهن خالص، ۲۲/۵ گرم آلومینیم ناخالص مصرف شود، درصد خلوص آلومینیم چقدر بوده است؟
(Fe = ۵۶, Al = ۲۷: g.mol⁻¹)

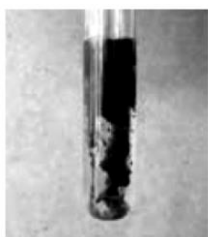
۵۰ (۱)	۶۰ (۲)	۷۰ (۳)	۸۰ (۴)
مبحث سوال: فصل ۱	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۹	آزمون: دی ۹۷

۶۳۶- در چند مورد از موارد زیر، ویژگی داده شده مربوط به عنصر مورد نظر نیست؟

- سیلیسیم: رسانایی الکتریکی کمی دارد.
- قلع: در اثر ضربه شکل آن تغییر می کند اما خرد نمی شود.
- کربن: سطح آن تیره است و در واکنش با دیگر اتم ها الکترون از دست می دهد.
- ژرمانیم: در اثر ضربه خرد می شود.
- سرب: رسانای خوب گرما و الکتریسیته است.

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: دی ۹۷

۶۳۷- باتوجه به شکل کتاب درسی که واکنش بین آهن (III) کلرید و سدیم هیدروکسید را نشان می دهد، کدام گزینه نادرست است؟



- (۱) از این واکنش برای شناسایی یون Fe^{۳+} استفاده می شود.
- (۲) رسوب حاصل از این واکنش Fe(OH)_۳ می باشد که دارای رنگ قرمز - قهوه ای است.
- (۳) یون های آهن موجود در زنگ آهن و این واکنش، دارای بار الکتریکی یکسان می باشند.
- (۴) فرآورده دیگر این واکنش NaCl(s) می باشد.

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

۶۳۸- عبارت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) همه مواد طبیعی و مصنوعی از کره زمین به دست می آیند.
- (۲) نیم رساناها به طور عمده در صنایع الکترونیک کاربرد دارند.
- (۳) گرما دادن به مواد و افزودن آن ها به یکدیگر همواره سبب تغییر و بهبود خواص آن ها می شود.
- (۴) پراکندگی منابع می تواند دلیل پیدایش تجارت جهانی باشد.

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

۶۳۹- عبارت کدام گزینه در مورد سیلیسیم نادرست است؟ (Si = ۲۸, O = ۱۶: g.mol⁻¹)

- (۱) عنصر اصلی سازنده سلول های خورشیدی است و واکنش پذیری کمتری نسبت به کربن دارد.
- (۲) از واکنش SiO_۲ با کربن در دمای ۱۲۰۰°C، سیلیسیم مایع به دست می آید.
- (۳) عنصری شبه فلزی است که همانند کربن شکننده بوده و برخلاف گوگرد رسانای ضعیف جریان برق است.
- (۴) برای تولید ۷ گرم سیلیسیم مایع، ۲۰ گرم SiO_۲، با خلوص ۷۵ درصد، باید با مقدار کافی کربن واکنش دهد.

۶۴۰- جدول زیر مربوط به سه عنصر در گروه فلزهای قلیایی است. با توجه به اطلاعات موجود در این جدول، مقایسه چه تعداد از ویژگی

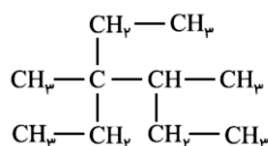
های زیر برای این عناصر به صورت " $A < B < C$ " درست است؟

"تمایل برای تبدیل شدن به کاتیون - فعالیت شیمیایی - شعاع اتمی - تعداد لایه های الکترونی در اتم - شدت واکنش با گاز کلر"

عنصر	A	B	C
شماره دوره (n)	۲	۳	۴

(۱) ۲
(۲) ۳
(۳) ۴
(۴) ۵

۶۴۱- نام هیدروکربنی با فرمول ساختاری زیر، کدام است؟

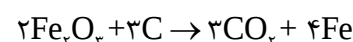


- (۱) ۲، ۲ و ۳- تری اتیل بوتان
(۲) ۲، ۲- دی اتیل - ۳- متیل پنتان
(۳) ۳، ۵- دی اتیل - ۳- متیل هگزان
(۴) ۳ اتیل - ۳، ۴- دی متیل هگزان

۶۴۲- آهن در طبیعت به شکل کانه یافت می شود. اگر برای استخراج آهن از این کانه، با درصد خلوص ۸۰ درصد، مطابق واکنش

زیر به $\frac{3}{6}$ تن زغال کک (کربن) نیاز باشد، می توان نتیجه گرفت جرم این کانه تن می باشد.

$$(C = 12, Fe_2O_3 = 160 : g.mol^{-1})$$



- (۱) بوکسیت - ۴۰
(۲) هماتیت - ۲۵/۶
(۳) بوکسیت - ۲۵/۶
(۴) هماتیت - ۴۰

۶۴۳- در واکنش تبدیل اتن به اتانول، کدام گزینه درست است؟

- (۱) یک ترکیب سیر شده به ترکیب سیر نشده تبدیل می شود.
(۲) کاتالیزگر واکنش می تواند سولفوریک اسید باشد.
(۳) در واکنش علاوه بر اتانول، گاز هیدروژن نیز تولید می شود.
(۴) هر دو ترکیب آلی شرکت کننده در واکنش توانایی تشکیل پیوند هیدروژنی را دارند.

۶۴۴- چه تعداد از گزاره های زیر درست هستند؟

- همه عناصر گروه یک فلزند.

- همه مواد طبیعی و مصنوعی از کره زمین به دست می آیند.

- در جدول دوره ای، عنصرهایی که شمار الکترون های بیرونی ترین زیرلایه الکترونی اتم آن ها برابر است، در یک گروه جای گرفته اند.

- در گروه ۱۴ جدول دوره ای هر سه نوع عنصر فلز، شبه فلز و نافلز یافت می شوند.

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۴



۶۴۵- در میان عناصر گروه ۱۴ رسانایی الکتریکی داشته و در دوره جدول قرار دارد و اختلاف عدد اتمی آن آموزش و سنجش با اولین عنصر در این گروه است.

۱) Si - کمی - ۳-۱۰	۲) Pb - زیادی - ۷-۷۶	۳) Ge - کمی - ۴-۲۶	۴) Sn - زیادی - ۵-۴۲
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: دی ۹۷

۶۴۶- در یک واکنش گرماده:

۱) محتوای انرژی فراورده‌ها بیش تر می‌شود.		۲) فعالیت شیمیایی فرآورده‌ها بیشتر می‌شود.					
۳) فعالیت شیمیایی فراورده‌ها کم تر می‌شود.		۴) انرژی پیوند فرآورده‌ها کمتر می‌شود.					
مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	بهمن ۹۷

۶۴۷- الکل‌ها با اترها ایزومرند. برای الکی که بر اثر اکسایش با $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4$ به بوتانویک اسید تبدیل می‌شود، چند ساختار اتری می‌توان رسم کرد؟

(۱) سه		(۲) چهار		(۳) یک		(۴) دو	
مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۱۶	آزمون:	بهمن ۹۷

۶۴۸- همه عبارت‌ها درست هستند به جز

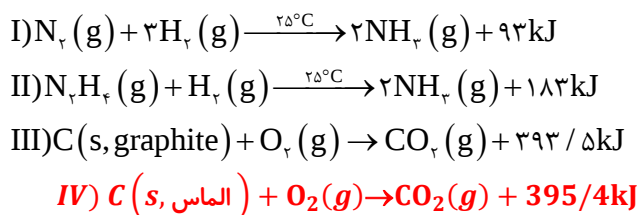
- گروه‌های عاملی آرایش منظمی از اتم‌ها است که به مولکول‌های آلی دارای آن، خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فردی می‌دهد.
- واکنش تبدیل گاز اوزون به گاز اکسیژن بر خلاف واکنش تبدیل گاز N_2O_4 به NO_2 گرماده است.
- سطح انرژی مولکول از اتم‌های جدا از هم سازنده‌ی آن پایین تر است.
- شیمی‌دان‌ها تغییر آنتالپی هر واکنش را هم ارز با گرمایی می‌دانند که در حجم ثابت با محیط پیرامون داد و ستد می‌کند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۴۹- اگر آنتالپی تبخیر مولی آب برابر 40 kJ و $C_{H_2O} = 4/2 \text{ J.g}^{-1}$ باشد، برای جوشاندن و تبخیر کامل یک کیلوگرم آب با دمای 20°C در فشار یک اتمسفر، چند کیلوژول گرما لازم است؟
($H = 1$, $O = 16 \text{ g.mol}^{-1}$)

۳۳۶ (۱)	۱۵۷۰ (۲)	۲۲۲۰ (۳)	۲۵۵۶ (۴)
مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط
		درصد:	۴۲
		آزمون:	بهمن ۹۷

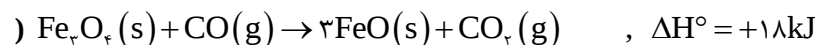
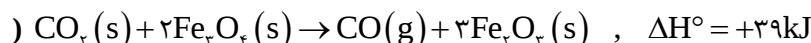
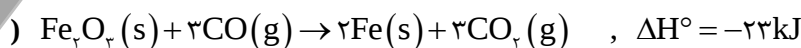
۶۵۰- با توجه به واکنش‌های زیر، کدام گزینه نادرست است؟



- گرافیت از الماس پایدارتر است و برای تبدیل یک مول گرافیت به یک مول الماس در شرایط مناسب، به $1/9$ کیلوژول گرما نیاز است.
- آنتالپی سوختن الماس و گرافیت هم علامت است و تفاوت مقدار آنتالپی آن‌ها به دلیل تفاوت در شیوه اتصال اتم‌های کربن در الماس و گرافیت است.
- در همه واکنش‌های داده شده انرژی سامانه کاهش می‌یابد و بیش‌ترین کاهش انرژی سامانه مربوط به واکنش (IV) است.
- واکنش‌دهنده‌های واکنش (I) نسبت به واکنش (II) انرژی شیمیایی بیش‌تری دارند اما پایدارتر هستند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۱- با توجه به واکنش‌های داده شده، ΔH° واکنش: $FeO(s) + CO(g) \rightarrow Fe(s) + CO_2(g)$ چند کیلوژول است؟



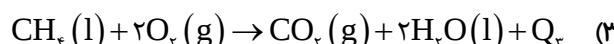
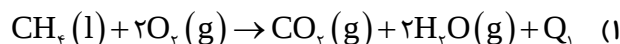
ب

پ

(۱) -۱۱ (۲) +۱۱ (۳) -۳۳ (۴) +۳۳

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۵۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۲- در شرایط دما و فشار یکسان، گرمای آزاد شده در کدام یک از واکنش‌های زیر بیش‌تر است؟



مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۷	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۵۳- سامانه‌ای حاوی ۱۰۰ گرم آب خالص با دمای 60°C را در دمای اتاق (25°C) قرار می‌دهیم. در این صورت کدام عبارت در ست

نیست؟

(۱) انرژی از سامانه به محیط منتقل می‌شود.

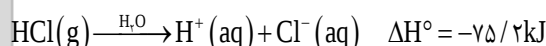
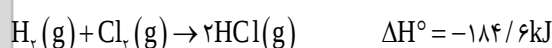
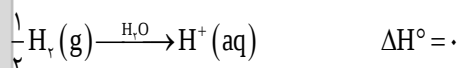
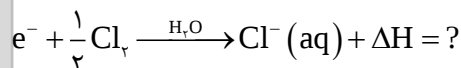
(۲) میانگین انرژی جنبشی ذرات سامانه افزایش می‌یابد.

(۳) مبادله گرمایی تا جایی پیش می‌رود که سامانه با محیط هم دما شود.

(۴) طی فرایند، ظرفیت گرمایی ذرات موجود در سامانه تغییر می‌کند.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	------	-------	----	--------	---------

۶۵۴- گرمای تشکیل یون $\text{Cl}^-(\text{aq})$ از $\frac{1}{2}\text{Cl}_2(\text{g})$ بر حسب کیلوژول بر مول با در نظر گرفتن معلومات داده شده کدام است؟



(۱) -۲۰۰/۰ (۲) -۲۵۹/۸ (۳) -۱۲۹/۴ (۴) -۱۶۷/۵

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۳	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۵- چقدر گرما لازم است تا دمای ۰/۱ کیلوگرم آهن از 20°C به 100°C برسد؟ $\left(C = 0/45 \frac{\text{J}}{\text{g} \cdot ^\circ\text{C}} \right)$

(۱) ۳/۶ کیلوژول (۲) ۳۶۰ ژول (۳) ۳۶ کیلوژول (۴) ۳۶۰ کیلوژول

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۶۱	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۵۶- وقتی ۱ گرم سود جامد، $\text{NaOH}(\text{s})$ ، با محلول $\text{HCl}(\text{aq})$ لازم واکنش می‌دهد، گرمایی برابر ۱۴۵۵ ژول در دما و فشار ثابت

آزمایشگاه آزاد می‌شود. با توجه به آن، ΔH واکنش $\text{NaOH}(\text{s}) + \text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow \text{NaCl}(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$ در شرایط داده

شده بر حسب کیلوژول کدام است؟ ($\text{Cl} = 35/5, \text{O} = 16, \text{H} = 1, \text{Na} = 23$)

(۱) -۱/۴۵۵ (۲) -۵۸/۲ (۳) -۲۹/۱ (۴) -۱۴/۵۵

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	سخت	درصد:	۲۴	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-----	-------	----	--------	---------



۵۷ نسبت شمار پیوندهای دوگانه در ماده آلی موجود در بادام به شمار جفت الکترونهای پیوندی در ماده آلی موجود در میخک کدام است؟

۱) $\frac{1}{8}$	۲) $\frac{4}{3}$	۳) $\frac{1}{22}$	۴) $\frac{2}{11}$
مبحث سوال: فصل دوم	سطح دشواری: سخت	درصد: ۱۴	آزمون: بهمن ۹۷

۵۸ با توجه به شکل روبه‌رو، کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

۱) شکل می‌تواند مربوط به بخشی از گوارش و سوخت و ساز بستنی در بدن باشد.	۲) با توجه به شکل، مجموع انرژی جنبشی ذرات سازنده محیط کاهش می‌یابد.	۳) میانگین تندی ذرات سازنده‌ی محیط پیرامون، افزایش می‌یابد.	۴) این فرایند با جاری شدن انرژی از سامانه به محیط همراه است.
مبحث سوال: فصل دوم	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۶۳	آزمون: بهمن ۹۷

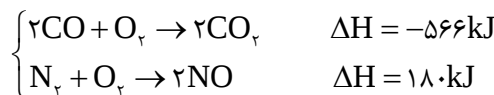
۵۹ ظرفیت گرمایی مولی سدیم کلرید $2/5$ برابر ظرفیت گرمایی مولی هلیوم است. نسبت ظرفیت گرمایی ویژه سدیم کلرید به هلیوم کدام است؟ $(Cl = 35/5, Na = 23, He = 4 : g.mol^{-1})$

۱) ۱	۲) $2/52$	۳) $0/3$	۴) $0/17$
مبحث سوال: فصل دوم	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۴	آزمون: بهمن ۹۷

۶۰ برای اینکه دمای 20 گرم از آلیاژ برنز را که از مس و قلع تشکیل شده است، از $28^{\circ}C$ به $53^{\circ}C$ برسانیم به $153/6$ ژول گرما نیاز است. درصد جرمی مس در این آلیاژ کدام است؟ (ظرفیت گرمایی ویژه مس و قلع در این آلیاژ به ترتیب برابر با $0/384$ و $0/256$ ژول بر گرم بر درجه سلسیوس است.)

۱) ۸۰	۲) ۶۰	۳) ۵۰	۴) ۴۰
مبحث سوال: فصل دوم	سطح دشواری: سخت	درصد: ۴۳	آزمون: بهمن ۹۷

۶۱ ΔH واکنش $2CO + N_2 \rightarrow 2NO + 2CO$ با استفاده از ΔH واکنش‌های مقابل کدام است؟



۱) $+386$	۲) -386	۳) -193	۴) $+746$
مبحث سوال: فصل دوم	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۲	آزمون: بهمن ۹۷

۶۲ به یک قطعه فلز خالص به جرم 200 گرم، به اندازه $2/25$ کیلوژول گرما می‌دهیم تا دمای آن از $32^{\circ}C$ به $52^{\circ}C$ افزایش پیدا کند. با توجه به اطلاعات جدول مقابل، جنس این فلز کدام است؟

فلز	$C \left(\frac{J}{g.^{\circ}C} \right)$
آلومینیوم	$0/902$
آهن	$0/563$
نقره	$0/235$
مس	$0/385$

۱) آلومینیوم
۲) آهن
۳) نقره
۴) مس

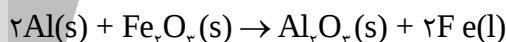
مبحث سوال: فصل دوم	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۳	آزمون: بهمن ۹۷
--------------------	------------------	----------	----------------

۶۳ چند مورد از مطالب زیر درست است؟

- ظرفیت گرمایی ویژه مواد از رابطه $C = \frac{q\Delta T}{m}$ به دست می‌آید.
- حرکت نامنظم ذرات سازنده هر ماده را حرکت گرمایی آن ماده گویند.
- دمای یک ماده ملاکی از میزان انرژی جنبشی و سرعت حرکت ذرات سازنده آن است.
- با بکار گیری ظرفیت گرمایی ویژه هر ماده می‌توان وابستگی ظرفیت گرمایی آن را به مقدار جرم آن از بین برد.

مبحث سوال:	فصل دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۶۴- یکی از واکنش هایی که در صنعت جوشکاری از آن استفاده می شود، واکنش ترمیت است.



اگر برای تولید ۲۸ گرم آهن خالص، ۲۲/۵ گرم آلومینیم ناخالص مصرف شود، درصد خلوص آلومینیم چقدر بوده است؟
(Fe = ۵۶, Al = ۲۷: g.mol⁻¹)

مبحث سوال:	فصل اول و دوم	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۲	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۶۵- جدول زیر مربوط به سه عنصر در گروه فلزهای قلیایی است. باتوجه به اطلاعات موجود در این جدول، مقایسه چه تعداد از ویژگی های زیر برای این عناصر به صورت "A < B < C" درست است؟

"تمایل برای تبدیل شدن به کاتیون - فعالیت شیمیایی - شعاع اتمی - تعداد لایه های الکترونی در اتم - شدت واکنش با گاز کلر"

عنصر	A	B	C
شماره دوره (n)	۲	۳	۴

۲ (۵)
۳ (۶)
۴ (۷)
۵ (۸)

مبحث سوال:	فصل اول	سطح دشواری:	متوسط	درصد:	۴۶	آزمون:	بهمن ۹۷
------------	---------	-------------	-------	-------	----	--------	---------

۶۶۶- رادیکال ها چه تعداد از ویژگی های زیر را دارند؟

الف) گونه های پایدار با داشتن الکترون جفت نشده در ساختار لوویس

ب) میل واکنش پذیری بالا برای کاهش سطح انرژی

پ) در ساختار آن ها تمامی اتم ها آرایش غیر هش تتایی دارند.

ت) «ریز مغذی»ها توانایی مصرف کامل رادیکال ها را در بدن دارند.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۶۷- قند موجود در جوانه گندم می باشد که از واکنش یک مول از آن با آب، مول قند ساده تر تشکیل می شود.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۵	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۶۸- دلیل ماندگاری خشکبار در مقایسه با دیگر محصولات کشاورزی کدام است؟

۱) دارا بودن پوست طبیعی

۲) جذب رطوبت توسط خشکبار

۳) اسیدی بودن محیط خشکبار

۴) عدم واکنش با اکسیژن

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۳	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۶۹- عامل مؤثر بر سرعت واکنش در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

۱) افزودن کمی محلول پتاسیم یدید، سرعت واکنش تجزیه هیدروژن پراکسید را زیاد می کند.

۲) برخی افراد با مصرف کلم و حبوبات دچار نفخ می شوند، زیرا فاقد آنزیمی هستند که آن ها را کامل و سریع هضم کند.

۳) قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد.

۴) بیمارانی که مشکلات تنفسی دارند، در شرایط اضطراری نیاز به تنفس از کیپول گاز اکسیژن دارند.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۷۰- در بین عبارات های زیر چند عبارت درست است؟

- * پدیده های گوناگون نشان می دهند که زمان انجام واکنش ها گستره ای از چند صدم ثانیه تا چند سده را در بر می گیرد.
- * برخی شیمی دان ها در پی یافتن راه هایی برای کاهش سرعت یا متوقف کردن واکنش های ناخواسته هستند.
- * برخی شیمی دان ها به دنبال سرعت بخشیدن به واکنش هایی هستند که انجام آنها صرفه ی اقتصادی دارد.
- * لازم است شیمی دان ها درباره ی شرایط و چگونگی انجام واکنش های شیمیایی و عوامل مؤثر بر سرعت انجام آنها آگاهی لازم داشته باشند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۹۲	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۷۱- چه تعداد از تغییرهای زیر سرعت واکنش: $2\text{Na}(s) + 2\text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow 2\text{NaOH}(aq) + \text{H}_2(g)$ را افزایش می دهند؟

- * انجام واکنش در یک ارلن پر از اکسیژن
- * استفاده از آب گرم به جای آب سرد
- * افزایش سطح سدیم
- * افزایش حجم ظرف واکنش

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۲- واکنش $2\text{N}_2\text{O}_5(g) \rightarrow 4\text{NO}_2(g) + \text{O}_2(g)$ در ظرفی در بسته در حال انجام است. با گذشت زمان، سرعت متوسط تولید

NO_2 سرعت متوسط مصرف N_2O_5 و تعداد مولکول های موجود در ظرف واکنش می یابد.

- (۱) کاهش - افزایش - افزایش
- (۲) کاهش - کاهش - افزایش
- (۳) افزایش - افزایش - کاهش
- (۴) افزایش - کاهش - کاهش

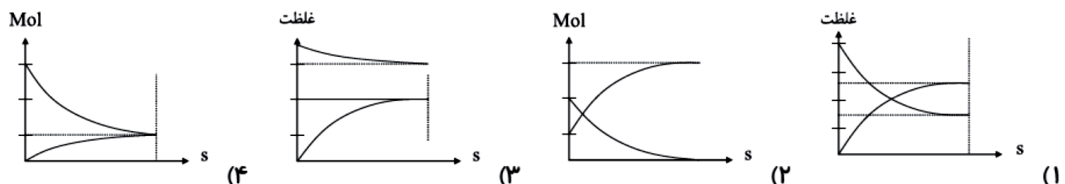
مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۷۳- در واکنش تبدیل مالتوز به گلوکز در ظرف ۳ لیتری اگر در مدت ۳ ثانیه نخست انجام واکنش غلظت گلوکز به 0.02 mol.L^{-1} برسد، سرعت واکنش چند مول بر دقیقه می باشد؟

- (۱) ۰/۲
- (۲) ۰/۴
- (۳) ۰/۶
- (۴) ۰/۸

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۴- کدام نمودار را می توان به واکنش تبدیل مالتوز به گلوکز نسبت داد؟



مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۷۷	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۷۵- هر گاه مطابق واکنش $\text{N}_2(g) + 3\text{H}_2(g) \rightarrow 2\text{NH}_3(g)$ ، در طی مدت ۵ دقیقه، مقدار ۶۸ گرم آمونیاک تولید شده باشد،

سرعت متوسط تولید NH_3 برحسب مول بر ثانیه تقریباً کدام است؟

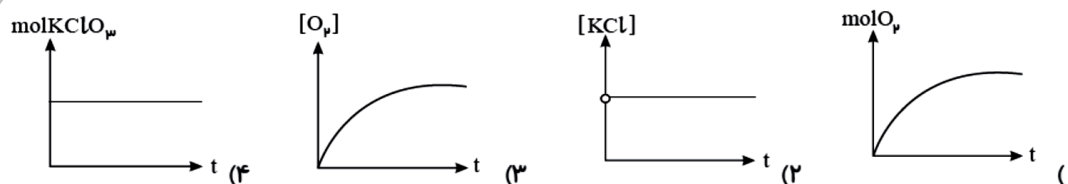
- (۱) ۰/۰۱۳
- (۲) ۰/۰۲۳
- (۳) ۰/۰۳۳
- (۴) ۰/۰۴۳

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۱	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۷۶- با توجه به واکنش $2\text{KClO}_3(s) \rightarrow 2\text{KCl}(s) + 3\text{O}_2(g)$ که در یک ظرف در بسته انجام می شود، کدام نمودار به درستی رسم

نشده است؟

پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات



مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۷۷- در واکنش کلسیم کربنات با محلول هیدروکلریک اسید کافی در دما و فشار اتاق، اگر سرعت متوسط تولید گاز کربن دی اکسید

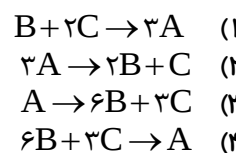
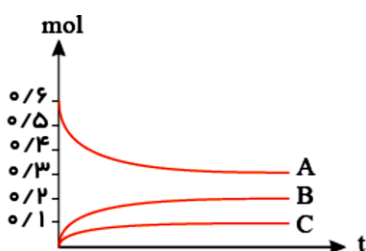
$\frac{g}{s}$ باشد، چند ثانیه طول می کشد تا ۵۰ گرم کلسیم کربنات به **طور** کامل مصرف شود؟

$$\left(CaCO_3 = 100, CO_2 = 44 : \frac{gr}{mol} \right)$$

(۱) ۲۰	(۲) ۵۰	(۳) ۱۰۰	(۴) ۲۰۰
--------	--------	---------	---------

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۶۵	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

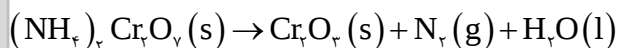
۶۷۸- نمودار داده شده می تواند مربوط به کدام یک از واکنش های زیر باشد؟



مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۹	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۷۹- هرگاه با انجام واکنش موازنه نشده زیر در زمان ۸۰ ثانیه، ۰/۲۸ لیتر گاز نیتروژن در شرایط استاندارد آزاد شده باشد، سرعت

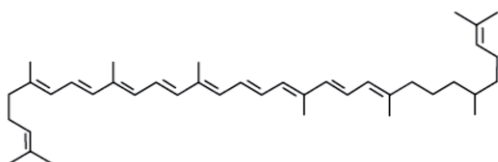
متوسط مصرف آمونیوم دی کرومات $[(NH_4)_2Cr_2O_7]$ ، به تقریب چند مول بر دقیقه خواهد بود؟



(۱) $9/4 \times 10^{-2}$	(۲) $2/1 \times 10^{-4}$	(۳) $9/4 \times 10^{-3}$	(۴) $2/1 \times 10^{-2}$
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۴۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------

۶۸۰- درباره ساختار زیر، کدام گزینه نادرست است؟



(۱) نام آن لیکوپن است و از رادیکال های موجود در مواد طبیعی است.

(۲) هندوانه و گوجه فرنگی محتوی این ماده بوده که فعالیت رادیکال ها را کاهش می دهد.

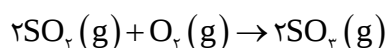
(۳) از بازدارنده هایی است که مانع از انجام واکنش های ناخواسته در بدن می شود.

(۴) از ترکیب های آلی **سیر نشده ای** به نام ریزمغذی ها است؛ ترکیب هایی که در حفظ سلامت بافت ها و اندام دخالت دارند.

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: آسان	درصد: ۸۴	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	------------------	----------	-----------------

۶۸۱- در ظرف ۲ لیتری و در شرایط STP، مقدار ۵/۶ لیتر گاز اکسیژن با مقدار کافی گاز SO_3 وارد واکنش شده و پس از ۳۰۰ ثانیه

جرم گاز اکسیژن به ۴ گرم می رسد. سرعت تولید گاز SO_3 در این بازه زمانی چند $mol.L^{-1}.min^{-1}$ است؟



(۱) $\frac{1}{80}$	(۲) $\frac{1}{40}$	(۳) $\frac{1}{20}$	(۴) $\frac{1}{4}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

مبحث سوال: فصل ۲	سطح دشواری: متوسط	درصد: ۳۸	آزمون: اسفند ۹۷
------------------	-------------------	----------	-----------------



پیشرو در آموزش، پیشتاز در کسب افتخارات

۶۸۲ هرگاه یک تکه زغال چوب به شکل مکعب با طول اضلاع ۴ سانتی متر، از وسط یک وجه، عمود بر یک ضلع آن برش بخورد، سطح مقطع آن به چه مقدار می‌باشد؟

تماس آن با شعله هنگام سوختن، به تقریب برابر حالت آغازی می‌شود و سرعت سوختن نیز
 (۱) ۱/۳۳ - کاهش می‌یابد. (۲) ۱/۳۳ - افزایش می‌یابد.
 (۳) ۱/۵ - کاهش می‌یابد. (۴) ۱/۵ - افزایش می‌یابد.

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۷	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۸۳ اگر در شرایط معینی براساس معادله واکنش $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$ در مدت ۵ دقیقه، مقدار ۳۳۶۰ لیتر گاز آمونیاک در شرایط STP تولید شده باشد، کدام موارد از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشند؟ $(H=1, N=14: g.mol^{-1})$

الف) سرعت متوسط تولید آمونیاک در این بازه زمانی برابر 5×10^{-1} مول بر ثانیه می‌باشد.

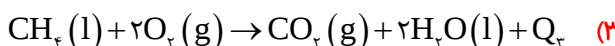
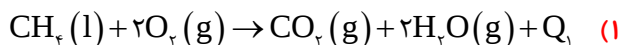
ب) مقدار N_2 مصرفی طی مدت ۵ دقیقه برابر ۲۱۰ گرم می‌باشد.

پ) برای این واکنش رابطه $\frac{\Delta n(NH_3)}{2\Delta t} = \frac{\Delta n(H_2)}{3\Delta t} = \frac{\Delta n(N_2)}{\Delta t}$ برقرار است.

(۱) الف، ب (۲) ب، پ (۳) الف، پ (۴) الف، ب، پ

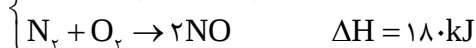
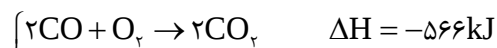
مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۴	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۸۴ در شرایط دما و فشار یکسان، گرمای آزاد شده در کدام یک از واکنش‌های زیر بیش‌تر است؟



مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۷۸	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۸۵ ΔH واکنش $2CO + N_2 \rightarrow 2NO + 2CO_2$ با استفاده از ΔH واکنش‌های مقابل کدام است؟



(۱) +۳۸۶ (۲) -۳۸۶ (۳) -۱۹۳ (۴) +۷۴۶

مبحث سوال:	فصل ۲	سطح دشواری:	آسان	درصد:	۸۱	آزمون:	اسفند ۹۷
------------	-------	-------------	------	-------	----	--------	----------

۶۸۶ با توجه به اطلاعات داده شده از عناصر X، Y و Z، کدام گزینه صحیح است؟

* عنصر هم گروه با C و هم دوره با ${}_{17}Cl$ Y:

* عنصر گروه ۱۳ در دوره چهارم X:

* گاز نجیب هم‌دوره با ${}_8B$ Z:

(۱) عنصر X دارای عدد اتمی ۳۳ است. (۲) عنصر Y رسانایی الکتریکی ندارد.

(۳) عنصر Y برخلاف عنصر X یک شبه فلز است. (۴) تعداد الکترون‌های ظرفیت اتم عنصر Z با اتم ${}_{27}Co$ برابر است.

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

۶۸۷ با توجه به جدول زیر که موقعیت برخی از عناصر جدول تناوبی را نشان می‌دهد، کدام مورد از مطالب زیر درست است؟

گروه \ دوره	۱	۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۲	A			Z	B		M
۳		D	X	E	Y	G	

ب- تفاوت عدد اتمی دو عنصر B و X برابر عدد اتمی عنصر Z است.

ت- در میان عنصرهای نشان داده شده در این جدول ۳ عنصر فلزی و ۶ عنصر نافلزی وجود دارد.

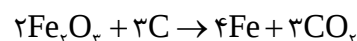
ث- رسانایی الکتریکی پایدارترین شکل عنصر Z و عنصر D از رسانایی الکتریکی عنصر G بیش تر است.

(۱) آ، ب (۲) آ، ب، ث (۳) آ، ب، ت (۴) ب، ت، ث

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

۶۸۸- از واکنش ۲۰ تن سنگ معدن آهن با مقدار کافی کربن، ۸۴ تن آهن تولید شده است. در صورتی که بازده در صدی واکنش برابر

۷۵ درصد واکنش باشد، درصد خلوص سنگ معدن آهن کدام است؟ ($\text{Fe} = 56, \text{O} = 16: \text{g.mol}^{-1}$)



(۱) ۹۰ (۲) ۸۵ (۳) ۸۰ (۴) ۷۵

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

۶۸۹- برای تهیه سوخت سبز، از تخمیر بی هوازی گلوکز استفاده می کنند. اگر بخشی از گلوکز مورد استفاده در این تخمیر، دچار اکسایش

هوازی شده باشد و مجموعاً ۷۳۶ کیلوگرم اتانول و ۲۱۶ کیلوگرم آب بدست آمده باشد، بازده در صدی واکنش تهیه سوخت سبز

چقدر است؟ $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

(۱) ۶۰ (۲) ۷۵ (۳) ۸۰ (۴) ۸۸/۸۸

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

۶۹۰- اگر به جای هیدروژن های تنها شاخه ای جانبی متیل در ۳-اتیل -۲-متیل پنتان، گروه های متیل قرار گیرد، نام ترکیب جدید کدام

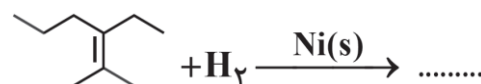
است؟

(۱) ۳-اتیل -۲،۳-تری متیل پنتان (۲) ۳-اتیل -۲،۳-تری متیل هگزان

(۳) ۴-اتیل -۲،۳-تری متیل هگزان (۴) ۴-اتیل -۲،۳-تری متیل هگزان

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

۶۹۱- درباره فرآورده واکنش داده شده کدام عبارت درست اند؟



ا- ایزومر ساختاری ۲-متیل اکتان است. ب- در آب حل می شود.

ج- در هیچ واکنشی شرکت نمی کند. د- نام آن ۳-اتیل -۲-متیل هگزان است.

(۱) آ، ج (۲) ب، د (۳) آ، د (۴) ب، ج

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

۶۹۲- کدام ترکیب های آلی را می توان به ترتیب از راست به چپ به جای a، b، c و d قرار دارد؟

(۱) پنتان، اوکتان، وازلین، گریس (۲) هگزان، دکان، گریس، وازلین

(۳) گریس، وازلین، پنتان، هگزان (۴) وازلین، گریس، اوکتان، پنتان

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

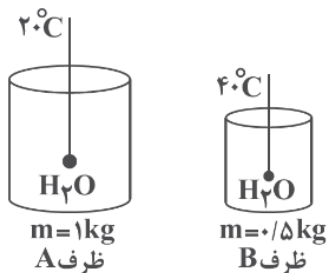
۶۹۳- در صورتی که ارزش سوختی اتان (C_2H_6) برابر 52kJ.g^{-1} باشد، با گرمای حاصل از سوختن نیم مول از آن به تقریب چند گرم

آب را می توان در فشار ۱ atm و در دمای اتاق به نقطه جوش رساند؟ ($\text{C}_{\text{H}_2\text{O}} = 4/2\text{J.g}^{-1}.\text{C}^{-1}, \text{C} = 12, \text{H} = 1: \text{g.mol}^{-1}$)

(۱) ۲۴۷۶ (۲) ۲۷۶۴ (۳) ۴۲۶۷ (۴) ۴۶۷۲

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

۶۹۴ چند مورد از عبارت‌های زیر نادرست است؟ (ظرفیت گرمایی ویژه گاز کربن دی اکسید، طلا، آلومینیم و آب به ترتیب برابر ۸۴۰، ۹۰۰، ۱۲۰۰ و ۴۲۰۰ ژول بر گرم بر درجه سانتی گراد است.)



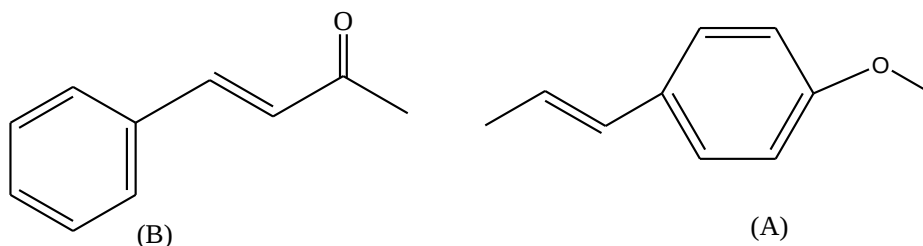
آ- ظرفیت گرمایی ۱۰ گرم گاز CO_2 ، بیش‌تر از ظرفیت گرمایی ۸۰ گرم طلا است.

ب- با توجه به شکل روبرو، اگر ۱۰۵ kJ گرما تنها به محتویات ظرف A داده شود، انرژی گرمایی محتویات آن از محتویات ظرف B بیش‌تر خواهد بود.

پ- برای افزایش دمای دو قطعه فلز آلومینیوم و طلا با جرم برابر، فلز آلومینیم گرمای بیش‌تری نیاز دارد.

۱) صفر	۲) ۱	۳) ۲	۴) ۳
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸

۶۹۵- در رابطه با دو مولکول داده شده، کدام گزینه نادرست است؟



۱) مولکول A گروه عاملی اتر و B گروه عاملی آلدهید دارد.

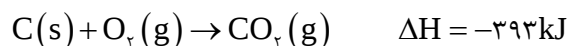
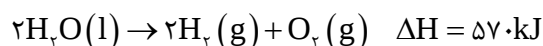
۲) ترکیب آلی موجود در رازیانه و B ترکیب آلی موجود در دارچین است.

۳) فرمول مولکولی A، $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}$ و B، $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}$ می‌باشد.

۴) گروه عاملی مولکول B در ترکیب آلی موجود در بادام نیز وجود دارد.

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

۶۹۶- با توجه به واکنش‌های زیر:



از سوختن کامل ۱۵ گرم اتان چند کیلوژول گرما آزاد می‌شود؟ ($H = 1, C = 12 \text{ g.mol}^{-1}$)

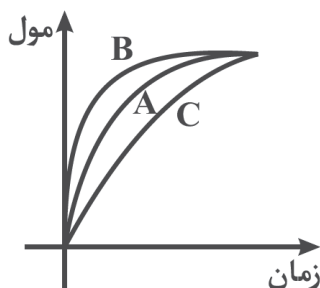
۱) ۱۵۶۰	۲) ۷۸۰	۳) ۱۲۷۵	۴) ۶۳۷/۵
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸

۶۹۷- با توجه به واکنش: $2\text{H}_2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O(g)} + \text{O}_2(\text{g}), \Delta H = -203 \text{ kJ}$ ، تفاوت آنتالپی پیوندهای $\text{O}=\text{O}$ و $\text{O}-\text{O}$

چند کیلوژول بر مول است؟ (آنتالپی پیوند $\text{O}=\text{O}$ برابر ۴۹۵ کیلوژول بر مول است.)

۱) ۱۷۴/۵	۲) ۳۴۹	۳) ۶۹۸	۴) ۱۴۶
مبحث سوال:	سطح دشواری:	درصد:	آزمون: اردیبهشت ۹۸

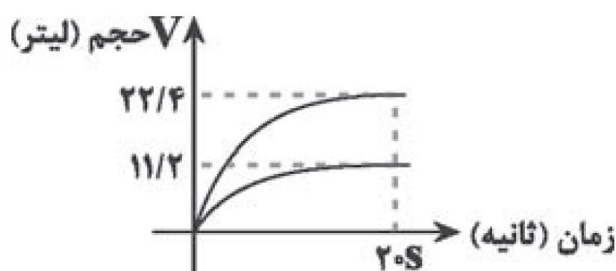
مرکز آموزش و پژوهش دبیرستان ماندگار البرز
نمودار زیر تولید گاز CO_2 ناشی از واکنش مقدار معینی کربنات با مقدار اضافی هیدروکلریک اسید را نشان می‌دهد؛ به توجه به آن کدام گزینه نمی‌تواند صحیح باشد؟



- (۱) انجام واکنش در دمای 25°C و B در دمای 50°C را نشان می‌دهد.
- (۲) C مربوط به واکنش با غلظت 0.1 مولار و B مربوط به واکنش با غلظت 0.2 مولار از HCl است.
- (۳) C مربوط به واکنش تکه‌های جامد کلسیم کربنات و B مربوط به واکنش پودر آن با HCl است.
- (۴) B می‌تواند سرعت تولید CO_2 را بعد از افزایش آب نسبت به A نشان می‌دهد.

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

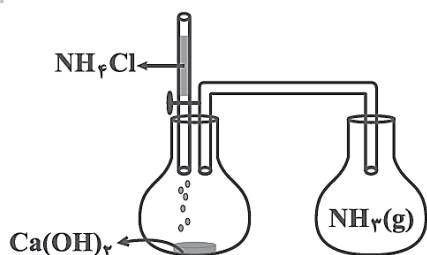
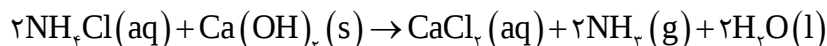
۶۹۹- با توجه به نمودار حجم-زمان زیر که مربوط به واکنش $2\text{NO}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ است، سرعت تولید مصرف NO_2 تا ثانیه ۲۰ بر حسب مول بر دقیقه کدام است؟ (شرایط STP فرض شود).



- (۱) $1/5$
- (۲) ۳
- (۳) $4/5$
- (۴) ۶

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

۷۰۰- در شکل زیر در هر ثانیه 4mL محلول آمونیم کلرید با غلظت $2/5\text{mol.L}^{-1}$ وارد ارلن می‌شود. چند ثانیه باید محلول آمونیم کلرید با این سرعت اضافه شود تا حجم گاز آمونیاک تولید شده در نتیجه واکنش، در شرایط STP برابر 896mL شود و تا این لحظه چند گرم کلسیم هیدروکسید مصرف شده است؟ ($\text{H} = 1, \text{O} = 16, \text{Ca} = 40: \text{g.mol}^{-1}$)



- (۱) $2/96 - 8$
- (۲) $2/96 - 4$
- (۳) $1/48 - 8$
- (۴) $1/48 - 4$

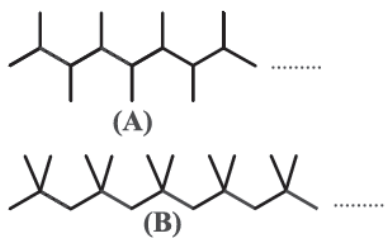
مبحث سوال: سطح دشواری: درصد: آزمون: اردیبهشت ۹۸

۷۰۱- کدام مورد از مطالب زیر **نادرست** است؟

- (۱) با آنکه مولکول گلوکز واحد سازنده نشاسته و سلولز است، اما این دو ماده در نحوه اتصال مولکول گلوکز متفاوت هستند.
- (۲) PVC یا پلی وینیل کلرید که در ساخت کیسه‌های خون به کار می‌رود، در ساختار خود مانند سیانواتن، ۳ نوع اتم متفاوت دارد.
- (۳) استیرن با فرمول مولکولی C_8H_8 ، مونومر سازنده پلی استیرن است که در تهیه ظرف یکبار مصرف به کار می‌رود.
- (۴) نوعی از پلی اتن که شاخه‌دار است، دارای رنگ تیره و چگالی بالاتر نسبت به پلی اتن بدون شاخه است.

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

۷۰۲. مونومر سازنده پلیمرهای A و B به ترتیب کدام اند؟



(۱) ۱-بوتن، ۲-بوتن

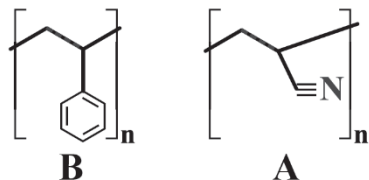
(۲) ۲-متیل پروپن، ۱-بوتن

(۳) ۲-بوتن، ۲-متیل پروپن

(۴) ۲-بوتن، ۱-بوتن

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

۷۰۳. چند مورد از مطالب زیر درباره پلیمرهای نشان داده شده درست است؟



- پلیمر A در ساخت پتو و پلیمر B در ساخت کیسه خون کاربرد دارد.

- هر دوی آنها پلیمرهای سیر نشده هستند.

- مونومر سازنده A پروپن و B استیرن است.

- همه اتم‌ها در ساختار این دو پلیمر به آرایش هشتایی نرسیده‌اند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

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

۷۰۴. کدام گزینه **نادرست** است؟

(۱) ویتامین دی و ویتامین کا محلول در چربی هستند.

(۲) فورمیک اسید اولین عضو خانواده کربوکسیلیک اسیدها است.

(۳) بو و طعم خوش آناناس به دلیل وجود استری است که حاصل واکنش میان اتانویک اسید و بوتانول است.

(۴) در شرایط یکسان، انحلال پذیری و ویژگی قطبی بودن الکل‌ها با کاهش تعداد اتم‌های کربن آنها، افزایش می‌یابد.

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

۷۰۵. کدام گزینه **نادرست** است؟

(۱) عامل آمینی از واکنش یک اسید آلی با یک گروه آمید به دست می‌آید.

(۲) از واکنش یک مولکول کربوکسیلیک اسید دو عاملی با یک مولکول الکل دو عاملی در شرایط مناسب پلی استر تولید می‌شود.

(۳) کولار پلیمری است که از فولاد هم جرم خود پنج برابر مقاوم تر است و از واکنش دی‌آمین با دی‌اسید تولید می‌شود.

(۴) شیر ترش شده دارای پلی‌لاکتیک اسید است.

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