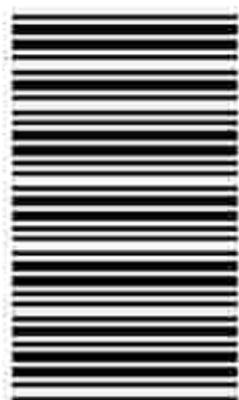


کد کنترل



111

A

این دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش، آموزش کشور

صحیح شده
۱۴۰۱/۰۴/۰۹

دفترچه یک از سه

**آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات
آموزش عالی کشور سال ۱۴۰۱**

**گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی
آزمون عمومی**

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گوین	ملاحتنات
۱	زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۱	۲۵	۱۸ دقیقه	۱۰۰ سوال ۷۵ دقیقه
۲	زبان عربی	۲۵	۲۶	۵۰	۲۰ دقیقه	
۳	غرهنگ و معارف اسلامی	۲۵	۵۱	۷۵	۱۷ دقیقه	
۴	زبان انگلیسی	۲۵	۷۶	۱۰۰	۲۰ دقیقه	

حق جاپ، تکثیر و انتشار مولان به هر روش (الکترونیکی و ...) بس از برگزاری آزمون، برای تمامی امتحان حرفی و حقوقی تهاباً معذور این سازمان معاذمین نیاشد و ناستقلان برای این مقرر از رقابت منع شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضاء در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینچنان‌باشد... با شماره داوطلبی^۱ یا آگاهی کامل، بکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امنهاد

-۱- معنی هر یک از واژه‌های زیر به ترتیب، کدام است؟

«درع، آورد، بیوام، سپردن»

(۱) زره، نبرد، سیلاره مریخ، طی کردن

(۲) کارزار، میدان نبرد، سیاره مریخ، پیمودن

(۳) خفتان، توشه و اندوخته، سیاره زحل، طی کردن

(۴) جلمه جنگی که از حلقه‌های آهنی سازند، جنگ، سیاره زحل، رسیدن

همه معانی مقابله‌ی هر یک از واژه‌ها «کامل‌آ» درست هستند؛ بجز:

(۱) (درایت: دانش، بینش)، (کذا: آن چنانی، چنان)

(۲) (خوش‌لقا: زیبارو، خوش‌سیما)، (غایت: پایان، فرجام)

(۳) (طاعون: عیوب‌جو، سرزنشگر)، (آنیان: خیک)، پیوست گوسفند)

(۴) (فریادخواندن: طلب یاری کردن، دادخواهی کردن)، (صلت: انعام، جایزه)

-۲- معنی چند واژه نادرست است؟

(شگرف: بروتر)، (ایدون: این چنین)، (رواق: درگاه)، (عنث: نیکویی)، (وجه: وجود)، (جبین: جبهه)، (سرحد: تهه)،

(مفیخ: بلع)، (فاحش: واضح)

(۱) سه ۲) چهار ۳) پنج ۴) شش

-۳- املای درست کلمه‌ها به معانی هست، خودداری، نیزه‌گسازی، ناله و فرباد، هالع «کدام است؟

(۱) امتناع، تبع، کید، محذور، غریبو

(۲) تلبیس، محظوظ، طبع، ضجه، امتناع

(۳) لذیمی، محظوظه، طبع، امتناع، ضجه

املای کدام عبارت «کامل‌آ» درست است؟

(۱) به اختمام تو از قصد ایشان ایمن گشتم و قبول صلح تو برای رد حمله ایشان فرض گشت.

(۲) قوی‌رای به هیچ حال وحشت به خود راه ندهد و خوف و حیرت را در حواسی دل مجال نگذارد.

(۳) پس از تأمل و مشاورت او را مکان اعتماد خویش گردانید و ثقت او به دانش و کفايت زیادت گشت.

(۴) بی‌معونت و مظاهرت من از آن خلاص نتواند یافت و شاید بود که سخن من به گوش خرد استماء نماید

-۴- در کدام عبارات غلط املایی وجود دارد؟

الف- ملک از دارالثبور دنیا به دارالسرور آخرت پیوست و صریر ملک به فرزند مهترین سپرد.

ب- اگر از این بگذریم و مهمات شرع و رسم، مهمل گذاریم، نقض عهد و ایمان کرده باشیم.

ج- روزی هنگر آواز جوس به گوش انوشیروان وسید. وی از جای بحست و به گوشة بام سراچه خلوت آمد.

د- عدل پادشاه آن است که خلائق را از چنگال قهر او برهاند و آن ولایت از دست تقلب او انتزاع کند

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

-۵- همه آیمهای «استعاره، ایهام و تضاد» در کدام بیت یافت می‌شود؟

گرنقلاب از چهره بردارد لگار بی نظیرم

(۱) مهر و ماهش را فلک در صد هزاران پرده پوشد

گر کسی گوش دهد قصه شیرین دارم

(۲) گرچه کامم زلب نوش تو تلخ است اما

وه که با این همه امید بسی نومیدم

(۳) هر سرمی مرا از تو امید دگر است

تا بدانی که چرا کشته شمشیر شدم

(۴) کاش ابروی کجش بنگری از دیده راست

-۸ آرایه‌های بیت زیر کدامند؟

سیلی است که در گندن بنیاد من آمد»

(۲) استعاره، جناس، واج‌آرایی، تمثیل

(۳) تشییه، تشخیص، واج‌آرایی، حسن تعلیل

سودای سر زلف گندالکن ساقی

(۱) تشییه، استعاره، ایهام، جناس

(۲) استعاره، مجاز، ایهام، تضاد

آرایه‌های مقابله ایات «کاملان» درست است؛ بجز:

آرزویم را ز لعنی سرمه سر خواهم گرفت (ایهام، استعاره)
که از غفلت نیندازی به پیری لب گزیدن را (کنایه، حسن تعامل)
نسیمی می‌زند بر یکدگر زلف پریشان را (استعاره، اسلوب معادله)
چو در محبت شیرین هلاک شد فرهاد (ایهام، تضاد)

(۱) انتقام را ز لفسن موبه مو خواهم گشید

(۲) از آن دندان ز پیران گردش افلای می‌گیرد

(۳) به آهی ریزد از هم تارویود هستی ظالم

(۴) به خون لعل فرو رفت کوه سنگین دل

در ایات زیر به ترتیب، کدام آرایه‌های ادبی یافت می‌شود؟

گردون گبود جامه شد از ماتم وفا
بس خوبشتنم کردی بیوی گل و ریحانها
مهر لب او بر در این خانه نهادیم
چنگ عشرت را به قانون می‌توانی ساز کرد

(۲) حسن تعلیل - کنایه - استعاره - ایهام

(۳) تشخیص - مراعات نظری - مجاز - اسلوب معادله

(۴) آرایه‌های قیدیه و هم معنای قدمی را حفظ کرده و هم یافته‌اند؟

- گیتی سیاه خانه شد از ظلمت وجود

- وقتی دل سودایی می‌رفت به بستانها

- در دل ندهم ره پس از این مهر بستان را

- تارگ ابر بیهار و رشته باران به جاست

(۱) استعاره - ایهام - جناس - تمثیل

(۲) اغراق - استعاره - حسن تعلیل - تشییه

دو کدام بیت «دو واژه» وجود دارد که هم معنای قدمی را حفظ کرده و هم یافته‌اند؟

گربکشی حاکمی در بدھی زینهار
چندان امان نداد که شب را سحر کند
پیش چراغی سپر انداختن
بس عهد که بش گشند و سوگند

(۱) ماسپرانداختیم گردن تسلیم پیش

(۲) دیدی که خون ناحق پروانه شمع را

(۳) چند چو پروانه پر انداختن

(۴) در عهد دتوای نگار دلبت د

دو کدام بیت «وابسته وابسته» صفت معقولی است و نقش تبعی در آن بیت یافت می‌شود؟

خوی خوبان ستم پیشه عتاب است عتاب
خوشدم خوشدم اگر نیش دمادم دارد
کلاش آن رخ رخشنده نه می‌دید و نه می‌خواست
تفسیر صبح روشن و شام سیاه را

(۱) رسم عشق جگرخسته نیاز است نیاز

(۲) شاکرم شاکرم اگر زهر پیاپی بخشد

(۳) چشم من دلسوخته سرچشمه خون شد

(۴) اهل نظر ز عارض وزلف تو کرد هاند

دو کدام عبارت صفت‌های «اشارة، مبهم، فاعلی و شمارشی» همگی وجود دارند؟

(۱) ما بسیاری از سرزمین‌های مادری و هموطنان وفادار خود را در این سال‌ها از دست دادیم و عهدنامه ننگین گلستان و هر خفتی را پذیرفتیم.

(۲) مشاهده این صحنه‌های ناب و توفندگی فرزندان توانای میهن، عباس جوان را به وجود می‌آورد و دلش را استوار و امیدوار می‌کرد.

(۳) لازمه حضور و مبارزه در هر دو جبهه، عشق است. با این تفاوت که در جبهه بیرون، شجاعت گارساز است و در این یک، درایت.

(۴) چنگ روس با ما چنگ این دو کشور نبود؛ چنگ ارتشی بزرگ با ارتشی نامنضم نبود، چنگ دو زمان متفاوت بود.

۱۴- در اینیات زیر نوشته واژه‌های مشخص شده به ترتیب، کدام است؟

که دستاورده بی رنجی سنت شادی
که باشد شادمانی را سزاوار

- (۱) نهاد، مستند، مضافقالیه، متمم
(۲) نهاد، مستند، قید، مضافقالیه

به پیش اهل دل گنجی سنت شادی
به آن کس مرسد زین گنج پسیار

- (۱) مستند، مستند، قید، مفعول
(۲) مستند، نهاد، مضافقالیه، مفعول

۱۵- با توجه به متن زیر کدام مورد غلط است؟

«حرام از یک لف دست کاغذ و یک بند انگشت مداد که خسرو به مدرسه بیاورد یا لای کتاب را باز کند؛ با این حال شاگرد ممتازی بود و از همه درجه‌های حفظی بیست می‌گرفت.»

- (۱) صفت نسبی، مبهم و دو معیز در جملات فوق وجود دارد.
(۲) فعل مضارع التزامی و ماضی استمراری در متن وجود دارد.
(۳) رابطه معنایی «تناسب، تراصف و تضمن» در واژه‌های متن یافتن می‌شود.
(۴) یک فعل به قرینه معنوی محلوف است و سه مستند در متن می‌توان یافت.

۱۶- مفهوم کدام بیت از بیت زیر دریافت می‌شود؟

هفت پست کی رسد به فراز
چون گدا کور شود برگ و نوامی بیند
تایامد به میان آب به گلزار نداد
ورنه گهواره است زندان مردم بیدار را
هیج مکروه این قدر در دیده‌ها مرغوب نیست

«دل چه بندی در این سرای مجاز
(۱) دیده بستن ز جهان فیض و گشایش دارد
(۲) دهر، کامت ندهد مفت که امید گلاب
(۳) خلق در مهد زمین از خواب غفلت مانده‌اند
(۴) با همه زشتی ز دنیا چشم بستن مشکل است

۱۷- عبارت زیر دربردازندۀ مفهوم کدام بیت است؟

«اگر جان ما ارزشی داشته باشد، برای این است که سخت تر از برخی جان‌های دیگر سوخته است.»
پس من چگونه گویم کاین درد را دوا کن
تافکر آشیان و سرامی کنیم ما
عاشقی سوخته خرم چو زلیخا برخاست
که در این راه نفس بیشترش سوخته است

(۱) دردی است غیر مردن کان را دوا نباشد
(۲) مهمان مرگ بر در دل حلقه می‌زند
(۳) هر کجا سرو قدمی چهره چو یوسف بنمود
(۴) در طریقت کسی از گرمروان در پیش است

کدام بیت با ریاعی زیر «قابل» مفهومی دارد؟

دانی ز چه رو همی کند نوحه گری؟
از عمر شبی گذشت و توبی خبری»
گفتمت چون دُر حدیثی گر توانی داشت هوش
از رفتنش به گوش من آواز می‌رسد
بیشتر وقت سحر خواب گران می‌آید
در خور بیداری اینجا خواب غفلت می‌دهند

«هنگام سپیده دم خروس سحری
یعنی که نمودند در آینه صبح
(۱) گوش کن پند ای پسر و ز بهر دنیا غم مخور
(۲) هر چند بی صداست چو آینه آب عمر
(۳) گرچه پیوی مشواز حیله شیطان ایمن
(۴) خضر راهت گر کنند از راهزن ایمن مباش

کدام بیت با عبارت زیر قرابت مفهومی دارد؟

«در نظرش اگر یک روی زندگی رشت می‌شد، روی دیگری بود که بشود به آن پناه بود.»
گر غمی پیش آمدت هم بگذرد آن غم مخور
در چشم من همیشه شب و روز من یکی است
جرم فلک کدام و گناه زمانه چیست?
کاهی چراغ شامیم گه شمع صبحگاهیم

(۱) ای دل سرگشته دور غم نماند پایدار
(۲) از بس که تره می‌گذرد روزگار من
(۳) چون هرچه می‌رسد به تو از کرده‌های توست
(۴) احوال ما دگرگون از جذر و مذ مسنی است

وان گاه به یک جرعه می‌ام دفع جنون کن
آن خضر که فوختن بی‌اشنام نهادند
سیل را در قطع ره کی جاده می‌آید به چشم
دود هر کس را ز راه نطق می‌سازی دوا

۴) ج - ۵

۳) ب - ج

الله‌رساران به خون ما شهادت می‌دهند
شیرینی شهادت مادر زبان شود
زهی حیات نکونام و مردنی به شهادت
لب تر چرا به چشم حیوان کند کسی؟

به هر جانب که روی آری درفش کاویان بینی
چه کار از دست خشک خار دامنگیر می‌آید
دل سبک چو نسیم پهار داشتمی
بعد آبیم جهان جمله از آن من و توست
از دهن همچون صدف دائم گهر می‌افکند

کسی تواند ماند با یک ذره باز
نمی‌رسد به زمین پایم از نشاط وصال
از چه سرگردان در این مشت غبار عالمی
نیست گوئی ذره‌ای در دیده بینایی مرا
خرامان گرد و در چرخ آ تو نیز ای ماه تبانم

در بلندی گوهر افشار می‌شود ابر بهار
کرز آن بیگانگان گردند چون خویش
درهم و دینار را در زندگانی کن نثار
ایرانیان گوهر خود می‌نشاند بیشتر
با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

تو موم نیستی ای دل که سنگ خارایی
هر که یک چند کند صبر به زندان طلب
سچندوار به رقص آمد از توانه دوست
خاک در کشتن آتش به از آب است اینجا

۲۰- کدام ایات با یکدیگر «قابل» مفهومی دارد؟

الف- ساقی سوی میخانه مرا راهنمون کن

ب- آیین طریق از نفس پیر مفان یافت

ج- عزم صادق بی‌نیاز است از دلیل و رهنا

د- پس طبیب زیوکی زیرا که بی‌نبع و دلیل

(۱) الف - ب (۲) الف - د

۲۱- کدام بیت تداعی کننده آیه شریفه زیر است؟

﴿وَلَا تَعْسِنَ الَّذِينَ قُتُلُوا فِي سَبِيلِ اللهِ أَفْوَاتُهُمْ يُؤْزَفُونَ﴾

(۱) خون ما را روز محشر شاهدی در کار نیست

(۲) باید که در چشیدن آن جام زهرناک

(۳) اگر جنازه سعدی به کوی دوست در آرند

(۴) تا می‌توان ز تیغ شهادت حیات یافت

۲۲- کدام بیت «قادد» مفهوم بیت زیر است؟

«تو یک ساعت چو افریدون به میدان باش تا زان پس

(۱) اگر گرده تعلق راهرو از دامن افشدند

(۲) اگر غبار تعلق فشاندمی از خویش

(۳) گر از این چاه طبیعت که جهان من و توست

(۴) هر که چون صائب دل از گرد تعلق پاک کرد

۲۳- بیت زیر با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

هر که داند گفت با خورشید راز

(۱) به مهر روی تو خواهم رسید ذره مثال

(۲) می‌توان بر تو سن گردون به همت شد سوار

(۳) چشم خورشید را از ذره نشانسم همی

(۴) بمسان ذره می‌رقصند دلها در هوا امشب

۲۴- مفهوم متن زیر از کدام بیت دریافت نمی‌شود؟

«تو نیز تیرانا گشاده دستی و کرامت را از درختان میوه‌دار بیاموز و از بوستان و بالیز که به هر یهار سراپا شکوفه

باشی و پایی تا سر گل.»

(۱) همت دریادلان ظاهر به دولت می‌شود

(۲) سخاوت پیشه کن تو از کم و بیش

(۳) برگ را در برگ ریز از خود فشاندن جود نیست

(۴) پایه دولت کریمان را نمی‌سازد خسیس

۲۵- آیه شریفه «إذْهَبَا إِلَى فِرْعَوْنَ إِنَّهُ طَغَى فَقَوْلًا لَهُ فَوْلًا لَيْنَا» با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

(۱) اگر بود دل مؤمن چو موم نرم نهاد

(۲) پایی از حلقة زنجیر گزارد بر تخت

(۳) به صیر خویش مکن تکمیه از غرور که طور

(۴) می‌شود دشمن سرکش به تحمل مغلوب

■ عین الأنسب للجواب عن الترجمة أو المفهوم من أو إلى العربية (٤٦ - ٤٩)

٤٦ - «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آتَيْنَا ... إِنْ يَعْتَنِي الظَّلَمُ إِنْ، وَ لَا تَجْعَلُنِي وَ لَا يَعْتَنِي بِعَذْنِكُمْ بِعَذْنَاهُمْ»:

- (١) ای کسانی که ایمان اوردہا ید، ... بعضی گمانها گناه است، و تجسس مکنید و از یکدیگر غیبت مکنیدا
- (٢) ای کسانی که ایمان اوردہا نند، ... برخی گمانها بد از گناهان است، پس جاسوسی مکنید و غیبت همدیگر را نکنیدا

(٣) ای کسانی که ایمان اوردہا ید، ... بعضی گمانها بد گناه است، پس تجسس دیگران را مکنید و از همدیگر غیبت نکنیدا

(٤) ای کسانی که ایمان اوردہا نند، ... برخی گمانها از گناهان است، و جاسوسی دیگران را نکنید و غیبت یکدیگر را مکنیدا

٤٧ - «جَدِيرٌ لِلإِنْسَانِ أَنْ يَعُودْ نَفْسَهُ بِقَوْلِ الْحَلِيقَةِ وَ إِنْ كَانَ صَعِيبًا، وَ يَبْتَغِ عَنْ كُلِّ كُلْبٍ وَ إِنْ كَانَ ضَرُورِيًّا»:

- (١) برای انسان بایسته است که نفسش به گفتن حق عادت کند و از همه دروغها دور باشد حتی اگر لازم به نظر بیایدا

(٢) بایسته انسان این است که نفس را به سخن درست عادت بدهد حتی اگر سخت بود، و از دروغ دور شود حتی اگر لازم شودا

(٣) شایسته انسان است که نفسش را به گفتار راست اگرچه سخت باشد عادت دهد، و از کل دروغ دوری کند اگرچه ضرورت باشدا

(٤) برای انسان شایسته است که خود را به گفتن حقیقت عادت دهد هر چند سخت باشد، و از هر دروغ دور شود اگرچه ضروری باشدا

٤٨ - «كُلُّ مَا أَرَى، أَنْتَ فِيهِ؛ كُلُّ مَا لَشَمَ، رَأَيْتُكَ فِيهِ؛ فَلَا يَكُونُ مِنْ فَرَائِقِ بَكَاءٍ يُسَبِّبُ أَنَّ الطَّيْوَرَ تَلُوحُ فِي وَكَنَاتِهَا»:

- (١) هرچه را نگاه می کنم تو را می بینم، هر چیزی را که می بویم در آن بوی تو است، از جدایی تو آنچنان گریه می کنم که سبب می شود پرندهها در لانه هایشان بنالندادا

(٢) هرچه را می بینم تو در آن هستی، هرچه را می بویم بوی تو در آن است، پس از دوری تو چنان می گریم که سبب می شود پرندهگان در آشیانه های خود ناله کنندادا

(٣) همه آنچه را می بینم تو در آنی، هرچه را بو می کنم رایحة تو در آن است، از دوری تو چنان شیون می کنم که سبب می گردد پرندهگان در آشیانه خود ناله سر دهندادا

(٤) همه چیزهایی را که می بینم تو در آن هستی، هر چیزی را که بو می کنم در آن رایحة تو است، از جدایی تو گریه سر می دهم آنچنان که پرندهها در لانه های یکدیگر ناله سر دهندادا

٤٩ - «مَنْ ذَالِّذِي أَوْجَدَ هَذِهِ الظَّاهِرَةِ الْعَجِيْبَةِ أَنْ غَيْمَةَ سَوْدَاءَ حَثَلِيمَةَ ثُمَطْرَ مَطَّرَّاً مِنَ الْعَنْكَبَ عَلَى الْأَرْضِ سَاعَاتٍ!»:

- (١) کیست آنکه این پدیده عجیب را ایجاد کرد که یک قطعه ابر سیاه بزرگ، ساعتها بارانی از ماهی بر زمین بباردا

(٢) چه کسی است که پدیدهای چنین شگفت انگیز ایجاد کرد، همانا قطعه ای ابر سیاه بزرگ، ساعتها بر زمین باران ماهی می ریزدا

(٣) چه کسی است آنکه این پدیده عجیب را بوجود آورد که ابری سیاه و بزرگ، در ساعتها بارانی متوالی بران ماهی، بر زمین فرو ریزدا

(٤) کیست آن که چنین پدیدهای شگفت انگیز بوجود آورد، اینکه ابری بزرگ و سیاه، ساعتها طولانی بارانی از ماهی را روی زمین بباردا

-٣- « هناك عديدة من النائم لديهم الكثير من أوقات الفراغ و لكنهم لا يعرفون كيف يستفيدون منها حتى يشعروا بالارضاء»:

- ۱) تعدادی از مردم هستند که با داشتن اوقات فراغت زیاد چگونگی استفاده از آن و بهره‌مندی از احساس رضایت را نمی‌شناسند
 - ۲) تعداد زیادی از مردم با وقت آزاد بسیار وجود دارند ولی چگونگی استفاده از آن را نمی‌دانند تا بتوانند احساس رضایت کنند
 - ۳) بسیار زیادند مردمی که وقت آزاد زیادی داشتند اما نمی‌دانستند چطور از آن بهره ببرند تا احساس رضایت داشته باشند
 - ۴) بسیاری از مردم هستند که اوقات فراغت زیادی دارند اما نمی‌دانند چگونه از آن استفاده کنند تا احساس رضایت کنند

٣١- «لستخدم النور الأحمر في الأماكن التي تحتاج إلى الالتباء مثل إشارات المرور!»

- ۱) نور قرمز در اماکنی که نیاز به توجه دارند، مثل علامتهای عبور و مرور، بکار می‌رود.
 - ۲) نور قرمز را در جاهای قابل توجه که نیاز دارند، مثل نشانه‌های آمد و رفت، استفاده می‌کنیم
 - ۳) نور قرمز را در اماکنی که نیاز به توجه دارند، مثل علامتهای راهنمایی و رانندگی، بکار می‌بریم.
 - ۴) از نور قرمز در مکانهایی که نیازمند دقیق هستیم، مثل علامتهای راهنمایی و رانندگی، استفاده می‌شود.

٣٢- «ثثير الحرباء حينها بسرعة في التجاھين لتهرب من الیوم الصيادة، ولكن الصيادة تستطيع أن تثیر رأسها مائتين و سبعين درجة و ثرثراها»:

- ۱) آفتاب پرست برای اینکه از جغد شکارچی بگریزد دو چشم خود را به دو جهت می‌گرداند، ولیکن شکارچی قادر است سر خود را برای دیدن او دویست و هفتاد درجه بچرخاند
 - ۲) آفتاب پرست برای اینکه از جغد شکارچی فرار کند چشمان خود را به سرعت در دو جهت می‌چرخاند، اما آن صیاد می‌تواند سرش را دویست و هفتاد درجه بچرخاند و او را ببینند
 - ۳) آفتاب پرست چشمانش می‌تواند به سرعت در دو جهت بگردد بخاراطر اینکه از جغد صیاد فرار کند، اما سر جغد برای دیدنش می‌تواند دویست و هفتاد درجه بچرخدا
 - ۴) آفتاب پرست دو چشمش را سریع در دو جهت می‌چرخاند تا جغد صیاد از او بگریزد، ولی صیاد می‌تواند سرش را دویست و هفتاد درجه بچرخاند و او را بینند

-٣٣- عن الصبح

- ١) کان خانقا مِتا سَيحدث لَه قرِيباً: از چیزی که بزوودی اتفاق می‌افتد، ترسان بودا
 - ٢) ألم تُتخيّر بروية هذه الظاهرة الغريبة: آیا از دیدن چنین پدیده عجیبی حیرت نمی‌کنی؟
 - ٣) أصيّحوا ناجحين عن ما كانوا يعاملونه: درباره آنچه که با او داد و ستد می‌کنند، پشیمان شدندما
 - ٤) يكفي أنْ يُحْبَك قلبٌ واحدٌ كي تُعْتَطِّعَ أَنْ تَعْيِشَ: کافی است یک قلب تو را دوست بدارد، تا بتوانی زندگی کنے!

٣٤ - عنن الصحيح:

- ١) اعلم أن للنكاة حدوداً، لكن لاحدود للخُمُق: بدان كه فراست محدودیت دارد، اما نادانی حتی ندارد!
- ٢) لا تظن لحظة لن كثرة الكلام طلیل على كثرة العقل: هرگز برای لحظه‌ای هم گمان مکن که زیادی سخن دلیل زیاد بودن عقل است!
- ٣) هذه الأشجار طولية لدرجة أنها تكاد أن تصعد إلى السماء: این درختان به اندازه‌ای بلند هستند که تزدیک است به آسمان برسندا
- ٤) قد لا يحل الطم مشكلة، ولكنه يجعل العشرات من المشاكل: گاهی علم هیچ مشکلی را حل نمی‌کند ولی ده مشکل دیگر بوجود می‌آوردا

٤٥ - «به صفات بوتو اخلاقی پای بند باشید، زیرا پروردگارم مرا بخطاطر آن فوستاده است»:

- ١) عليكم بمعكارم الأخلاق فإن ربى بعثني بها! ٢) التزموا بمعكارم الأخلاق فإن ربى بعثنا بها!
- ٣) عليكم بالأخلاق الحسنة لأن ربنا أرسلنا بها! ٤) التزموا الأخلاق الكريمة لأن ربنا أرسلنا بها!

■ ■ إقرأ النص الثاني ثم أجب عن الأسئلة (٤٦ - ٤٢) بما يناسب النص:

صار النسر (الطالب) شعاراً لكثير من القول في العصور القديمة والحديثة. و في أيام الحروب الصليبية كان نصر أصفر منقوشاً على علم جيش المسلمين. يتميز هذا الطائر بنكاحه و حدة بصره، كما أنه يمتاز بحاسنة شم قوية جداً و سرعة طيرانه! تبني النسور أحشاشها على أغصان الأشجار العالية أو على الصنوبر أو في الكهوف. تتضع أنثى النسر بيضتها في الغلن ثم تتركه تحت أشعة الشمس، و لهذا غالباً تكون لقمة لذبة بعض الطيور القوية!

و من الحيوانات التي تقع دائمًا فريسة للنسر، الحية و المنتجاب. من الأشياء التي يحب النسر أكلها هو بيض بعض الحيوانات، فيستخدم قطعة من الحجر و يحملها بمنقاره ثم يسقطها على البريضة حتى تكسر و بعد ذلك يشرب و يأكل محتواها!
• بيض: ما يتولد منه فرخ بعض الحيوانات.

٤٦ - عنن الخطأ:

- ١) يستطيع النسر أن يرى الأشياء بعيدة.
- ٢) يشم العذاب الروائح التي ليست قريبة منه.
- ٣) الحيوانات التي لا تقدر أن تسير بسرعة ربما تقع فريسة للنسر.
- ٤) يحب العذاب أن يتناول لحوم الطيور فلا يرغب في أكل شيء آخر.

٤٧ - عن أي شيء لا يتكلم النسر؟

- ١) فريسة النسر.
- ٢) كيفية صيد الفريسة.
- ٣) مكان حياة النسر.

٤٨ - عنِّ الصَّحِيحِ:

- ١) يُحبُ النَّسَرُ نَفْنَ الْبَيْضَ فِي أَكْلِهِ.
- ٢) إِنَّمَا الطَّيْوَرُ كَانَتْ فَرِيسَةً لِلْعَقَابِ.
- ٣) لَا يُحَدِّدُ الْعَقَابُ نَوْعَيْهِ طَعَامَهُ وَكَذَلِكَ مَكَانَ عِيشَهُ.
- ٤) إِنَّمَا النَّسَرُ يَحْلِمُ الْحَجَرَ بِرِجْلِهِ لِيَكْسُرَ بَيْضَ الْحَيَّاتِ.

٤٩ - عنِّ الصَّحِيحِ:

- ١) لَا يُولَدُ مِنْ كُلَّ بَيْضٍ نَسَرٌ؛ فَكَمَا تُصْبِدُ ثُصَادًا!
- ٢) أَشْعَةُ الشَّمْسِ تَمْنَعُ مِنْ إِصَابَةِ الْخَطَرِ بِالْبَيْضِ!
- ٣) أَنْثَى النَّسَرِ تُوازِبُ عَلَى الْبَيْضِ حَتَّى زَمْنَ الْوِلَادَةِ!
- ٤) تَضَعُ أَنْثَى النَّسَرِ الْبَيْضَ فِي الْأَماْكِنِ الْمُخْتَيَّةِ الَّتِي لَا نُورُ فِيهَا!

■ عنِّ الخطأ في الإعراب و التحليل الصرفـي (٤٠ - ٤٤)

٤٠ - «يَتَمَيَّزُ»:

- ١) مضارع - للمراد المذكر الغائب - حروفه الأصلية «ميز» - معلوم - فعل و مع فاعله جملة فعلية
- ٢) فعل مضارع - ماضيه للغائب: «يَتَمَيَّزُ» على وزن «تفعل» - معلوم - فعل و فاعله «هذا»
- ٣) فعل مضارع - ماضيه للغائب: «يَتَمَيَّزُ» على وزن «تفعل» - له حرفان زائدان - معلوم
- ٤) مضارع - للمراد المؤثر الغائب - له حرفان زائدان، مصدره تميز على وزن «تفعل»

٤١ - «يَسْتَخْدِمُ»:

- ١) فعل مضارع - ماضيه على وزن «استفعل» - حروفه الأصلية «خ د م»
- ٢) فعل مضارع - للغائب المذكر - ماضيه «استخدم» على وزن استفعل - مجہول
- ٣) مضارع - له ثلاثة أحرف زائدة، على وزن «استفعل» - معلوم - فعل و مع فاعله جملة فعلية
- ٤) مضارع - للمراد الغائب - حروفه الأصلية ثلاثة، و له ثلاثة أحرف زائدة - مع فاعله جملة فعلية

٤٢ - «لَصَفَر»:

- ١) مفرد مذكر - اسم تقدير على وزن «أفعل» - نكرة
- ٢) مفرد مذكر - اسم على وزن «أفعل» لبيان اللون - نكرة
- ٣) اسم - ليس مؤنثاً «فعلى» - نكرة - صفة للموصوف «لسر»
- ٤) اسم - مذكر - حروفها الأصلية «صن ف ر» - صفة و موصوفه «لسر»

■ ■ عنِّ العِنَامِيْبِ لِلْجَوابِ عَنِّ الْأَسْنَالِ الْتَّالِيَةِ (٤٣ - ٥٠)

٤٣ - عنِّ الخطأ في ضبط حركات الحروف:

- ١) إِنْرَأِ ما ثَجِبَ مِنَ الْكُثُبِ فَالْتَّجَارِبُ لَا تُغْلِبُنَا عَنِ الْكُثُبِ!
- ٢) مِنْ أَخْلَاقِ الْجَاهِلِ الإِجَابَةُ قَبْلَ أَنْ يَسْمَعَ وَالْمُعَارَضَةُ قَبْلَ أَنْ يَفْهَمَ!
- ٣) لِلْغَرَابِ صَوْتٌ يُحَذِّرُ بِهِ بَقِيَّةَ الْحَيَّاتِ حَتَّى تَبْتَعَدَ عَنْ مِنْطَقَةِ الْخَطَرِ!
- ٤) كَائِنُ مَكْتَبَةُ جَنْدِيٍّ سَابِرٍ فِي خُرَاسَانَ أَكْبَرُ مَكْتَبَةٍ فِي الْعَالَمِ الْقَدِيمِ!

٤٤ - عن الصريح عن توضيح المفردات التالية:

- ١) عَدَاءٌ: جمع تكسير الكلمة «عادي» و هو من يرجع إلى بلادها
- ٢) رِجْلٌ: عضو من الأعضاء في بدن الإنسان أو الحيوان!
- ٣) أَرْجُلٌ: جمع تكسير، و مفرده يدل على شخص متكرراً
- ٤) عَدَاءٌ: أول كل زمن مثل أول الصبح أو أول الليل!

٤٥ - عن الصريح عن ما يعلل المفهوم: «من طلب أَنْهَا بلا عِبْرٍ يُقْنَى بِلَا أَخْرَى»

- ١) لا يُدْمِمُ المرأة يُنْتَبُ أخيه!
- ٢) المجالسة مؤثرة في خلق الإنسان!
- ٣) إذا اخْتَارَ الْوَحْدَةَ خَيْرَ مِنْ اخْتِيَارِ الشَّرِّ!
- ٤) إنه متزدد في لاختاب الصديق فبقي وحيداً!

٤٦ - عن فعله للحروف الزائدة أقل من البقة:

- ١) تحرّك القطاُر في الساعة المحددة من الموقف إلى المقصد في المرة الماضية!
- ٢) تجمع الطَّلَابُ حول أَسْتاذِهِمْ أَمْسٌ و سَلَوهُ أَسْئَلَةً كثِيرَةً و أَجَابُوا مَسْأَلَتَهُمْ بِنَفْسِهَا!
- ٣) تخرب الأمطار الشديدة بعض البيوت غير المستحکمة عَذَّا!
- ٤) تخُرجُ بعضاً الطَّلَابُ من الجامِعَةِ قَبْلَ هَذِهِ الْمُنْتَهِيَّةِ الْدَّرَاسِيَّةِ!

٤٧ - عن ما ليس فيه اسم للتفضيل:

- ١) لا موجود في الطبيعة إلا أنه قد جعل الله فيه خيراً كثيراً!
- ٢) في السنوات الماضية كانت للأكابر مدارس خاصة!
- ٣) إن أشلى الملابس للأختياء فلا يلبسها كل أحد!
- ٤) إن اليأس شر الأشياء التي تُعْنِيُّنا من التقدُّم!

٤٨ - عن ما فيه الأعداء كلها أصنفته:

- ١) في غرفة الفندق الخامسة والثلاثين كانت ثلاثة أمور،
- ٢) فاصلة تلك الغرفة من المدخل خمسة عشر متراً أو خمسة وعشرون قدماً،
- ٣) دخلنا فيه في الساعة العاشرة صباحاً و بقينا هناك خمسة أيام،
- ٤) كان مطعم الفندق مفتوحاً من الساعة السابعة صباحاً لـمدة أربعة عشر يوماً!

٤٩ - عن ما فيه التأكيد:

- ١) هل تعلم أن العائل لا يظلم لأنّه يرى نتيجته قريباً!
- ٢) كان الهواء بارداً فيجب أن تلبس ملابس خاصة!
- ٣) إن الله لا يخفى حبّ الخير إلا في قلوب أوليائه!
- ٤) أنسد الشاعر إنشاداً رائعاً في مجلسنا!

٥٠ - عن «تصح» بوضع ما قبله:

- ١) هذه المعلمة تصح تلميذاتها بإشارات قليلة و مفيدة!
- ٢) أحب معلمة تصح تلميذاتها و هن يستمعن إليها برغبة!
- ٣) كانت المعلمة تصح التلميذات في الصنف برحمة و مشقة!
- ٤) رأيت معلمة مشقة و هي تصح تلميذاتها بالتفكير و الإجتهد!

۵۱- با توجه به آیات قرآن کریم، پذیرش پروردگاری خداوند از کدام گفتار یک بنده صالح مشخص می‌شود؟

(۱) إِنَّا هَدَيْنَاكُمُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرِاً وَإِمَّا كَافُوراً ... (۲) اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلاَّ هُوَ لَيَعْلَمُ عَنْكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ ...

(۳) إِنَّ صَلَاتِي وَلُشُوكِي وَمُخْتَاهِي وَمَمَاتِي لِلَّهِ ... (۴) إِنَّ الدَّارَ الْآخِرَهُ لِهِيَ الْحَيَاةُ لَئِنْ كَانُوا يَغْلِمُونَ ...

۵۲- مطابق با آیات سوره جانیه، مرگ و پایان زندگی دنیا برای کدام گروه از افراد ناگوار و هولناک است؟

(۱) إِنَّهَا كَلِمَةٌ هُوَ قَاتِلُهَا وَمِنْ وَرَائِهِمْ بَرَزَخٌ إِلَى يَوْمٍ يَعْلَمُونَ

(۲) وَقَالُوا مَا هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَنَحْيَا وَمَا يَهْلِكُنَا إِلَّا الْمَوْتُ

(۳) وَمَا هَلِيَ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهُوَ وَلَعْتُ وَإِنَّ الدَّارَ الْآخِرَهُ لِهِيَ الْحَيَاةُ

(۴) أَمْ تَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ أَمْ تَجْعَلُ الْمُتَّقِيْنَ كَالْفَجَارِ

۵۳- در نظام خلقت، به نیاز انسان به بقا چگونه پاسخ داده شده و کدام عبارت قرآنی این مفهوم را تائید می‌کند؟

(۱) بُرْزَخٌ - أَفَخَيْسِتمُ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْدًا وَالْكُنْكُنُ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ

(۲) قیامت - أَفَخَيْسِتمُ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْدًا وَالْكُنْكُنُ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ

(۳) بُرْزَخٌ - أَمْ تَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ

(۴) قیامت - أَمْ تَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ

۵۴- مطابق آیات سوره هبارة نحل، ورود به پیشست دو کمال آرامش ثمره کدام ویژگی مؤمنان است؟

(۱) پاک و پاکیزه بودن در دنیا و اعمالی که در دنیا انجام داده‌اند

(۲) اعمال صالح و نیت‌های خوبی که در دنیا و بُرْزَخ انجام داده‌اند.

(۳) مهاجرت در زمین و رها شدن از طاغوت که به آنان ظلم می‌کرد.

(۴) تحت فشار قرار گرفتن و مستضعف بودن در زمین که موجب رنج آنها بود.

۵۵- مطابق آیات سوره مبارکه معراج، ویژگی کسانی که در باغ‌های پیشستی گرامی داشته می‌شوند، کدام است؟

(۱) نماز و روزه فراوان

(۲) راستگویی و دوری از دروغ

(۳) نیت و اعمال صالح و همیشگی

(۴) رعایت امانت و وفای به عهد

۵۶- کدام مورد، لمرة محاسبه اعمال است و در کلام امیر المؤمنین (علیه السلام) به کدام نمرات آن اشاره شده است؟

(۱) سرزنش و عتاب شخص به خودش - استقال الذنوب و اصلاح العيوب

(۲) سرزنش و عتاب شخص به خودش - حاسبوا انفسکم قبل ان تحاسبوا

(۳) شناخت عوامل موقفیت و عدم موقفیت - استقال الذنوب و اصلاح العيوب

(۴) شناخت عوامل موقفیت و عدم موقفیت - حاسبوا انفسکم قبل ان تحاسبوا

۵۷- شرط اصلی که مؤمنان را از شوک در دلبرستگی نجات داده و آنان را محبوب خداوند نموده در کدام عبارت آمده است؟

(۱) وَالَّذِينَ آمَنُوا أَشَدُ حَيَاةً لِلَّهِ

(۲) فَأَيُّونِي يُنْهِنِكُمُ اللَّهُ

(۳) إِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللَّهَ

۵۸- حالتی در انسان که بهوسیله آن خود را در برایر تندروی‌ها و کندروی‌ها کنترل می‌کند تا از مسیر اعتدال خارج نشود

جهه نام دارد و کدام مورد بیانگر ویژگی فردی است که از این حالت یهره‌مند است؟

(۱) عفاف - تلاش می‌کند در جایگاهی قرار گیرد که از تحسین واقعی دیگران بهره‌مند شود.

(۲) حجل - تلاش می‌کند در جایگاهی قرار گیرد که از تحسین واقعی دیگران بهره‌مند شود.

(۳) عفاف - اجازه نمی‌دهد برای توجه به زیبایی ظاهری او به شخصیت انسانی اش اهانت شود.

(۴) حجل - اجازه نمی‌دهد برای توجه به زیبایی ظاهری او به شخصیت انسانی اش اهانت شود.

۵۹- ثمره حکم و دستور الهی حجاب، برای فرد و اجتماع کدام است؟

(۱) حضور ایمن و مطمئن بانوان در فعالیت‌های اجتماعی

(۲) جلوگیری از وقوع گناه در جامعه و حفظ عفت مردان

(۳) توجه جامعه به استعداد، کرامت و ارزش ظاهری بانوان

(۴) پوشش باوقار و احترام برای زنان و یکسانی پوشش اقوام

۶۰- بیت زیو در توضیع و تبیین کدام فیلز بوتر قابل استفاده است؟

«تو را چندین پیغمبر کرده آگاه که خواهد بود گاری صعب بر راه»

(۱) کشف راه درست زندگی
(۲) شناخت هدف زندگی

(۳) درک آینده خوبیش

۶۱- آیه شریفه «أَمْ يَقُولُونَ اخْرَاهُ قُلْ فَأُتُوا بِسُورَةٍ مُّذَيْهِمْ» به کدام موضوع اشاره دارد و کدام مورد سبب نفوذ خارق العادة قرآن در افکار و قلوب در طول تاریخ شده است؟

(۱) تحدی - همه‌گنگی آیات با یکدیگر
(۲) تحدی - رسایی تعبیرات با وجود اختصار

۶۲- با استناد به کدام عبارت قوائی می‌توان در ایمان بدخشی از افراد خدشه وارد نمود و سراجعام آنان را گرفتاری در دام شیطان دانست؟

(۱) لَعْلَكَ تَأْخِيَّ نَفْسَكَ
(۲) لَأَنَّ زَهْقَ وُجُوهَهُمْ قَتَرٌ وَ لَا دِلَةٌ

(۳) لَيْلَدُونَ أَذْنَ يَتَحَاجَّكُمُوا إِلَى الطَّاغُوتِ

۶۳- این کلام امام علی (علیهم السلام) که فرمودند: «پیامبر یک طبیب ستار بود، او خود به سراغ مردم می‌رفت.» در تبیین کدام عنوان در سیره پیامبر اکرم (علیهم السلام) ارائه شده است؟

(۱) سخت‌کوشی و دلسوزی در هدایت مردم
(۲) تلاش برای برقراری عدالت و برابری

(۳) محبت و مدارا با مردم

۶۴- امامان بیزروگوار در مقابله با حاکمان زمان خود که قوانین اسلام را زیر پا می‌گذاشتند، براساس کدام اصل انجام وظیفه می‌گردند و این روش در قالب کدام مستولیت‌های مقام امامت قابل بررسی است؟

(۱) امریه معروف و نهی از منکر - اقدامات مربوط به مرجعیت دینی

(۲) امریه معروف و نهی از منکر - مجاهده در راستای ولایت ظاهری

(۳) تقویه و ارتباط مخفی با یاران - اقدامات مربوط به مرجعیت دینی

(۴) تقویه و ارتباط مخفی با یاران - مجاهده در راستای ولایت ظاهری

۶۵- کدام مورد، بیان کننده فایده اعتقاد به زنده بودن امام مهدی (علیهم السلام) است؟

(۱) جامعه بهصورت‌های گوناگون از هدایت‌های امام برخوردار می‌شود.

(۲) در آخرالزمان منجی انسان‌ها ظهور خواهد کرد و جهان را به نهایت عدل خواهد رساند.

(۳) ظهور ولی خدا برای برقراری حکومت جهانی برگرفته از اصل الهی بودن پایان تاریخ است.

(۴) انسان‌ها اگرچه در انجام گناه زیاده‌روی می‌کنند، اما وجود حجت خدا سبب آموزش آنها می‌شود.

۶۶- کدام توصیه پیشواستان دین، راهکاری مناسب برای تحقق مفهوم آیه «مَنْ كَانَ يُرِيدُ الْعَزَّةَ ...» در انسان است؟

(۱) ارزش هر انسانی به اندازه چیزی است که دوست دارد.

(۲) خدایا ایام زندگی مرا به آن چیزی اختصاص بده که مرا برای آن آفریده‌ای.

(۳) برترین جهاد، سخن حقی است که انسان در مقابل سلطانی ستمگر بر زبان آورد.

(۴) اگر همه دنیا را به من بدھند تا به اندازه گرفتن پوست جو از دهان موری، خدا را نافرمانی کنم، نخواهم کرد.

۶۷- هشناخت ویژگی‌های روحی زن و مرد و «انس با همسو»، به ترتیب مرتبط با کدام مورد است؟

(۱) برنامه‌ریزی برای تشکیل خانواده - رشد اخلاقی و معنوی

(۲) برنامه‌ریزی برای تشکیل خانواده - اهداف ازدواج

(۳) معیارهای همسر شایسته - رشد اخلاقی و معنوی

(۴) معیارهای همسر شایسته - اهداف ازدواج

۶۸- کدام آیه شریفه علت اینکه «موجودات پیوسته از خداوند درخواست دارند.» را بیان می‌کند؟

- (۱) يَسْأَلُهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ
- (۲) قُلْ مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ
- (۳) كُلُّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَاءٍ

۶۹- شرگ در خالقیت کدام شرگ را در بین دارد و عاقبت کدام مورد، عبارت **﴿نَتَّابِهُ الْخَلْقَ عَلَيْهِمْ﴾** است؟

- (۱) مالکیت - تسلیم بودن در برابر امیال نفسانی
- (۲) ریوبیت - تسلیم بودن در برابر امیال نفسانی
- (۳) ریوبیت - اعتقاد به وجود چند مبدأ برای عالم

۷۰- با توجه به آیات قرآن، «کفر به دین حق» علت کدام رفتار است؟

- (۱) لَا تَعْجِلُوا عَذَابَنِي وَعَلَوْكُمْ أُولَئِكَ ثَلَقُونَ إِلَيْهِم بِالْمَوْذَةِ
- (۲) ذَلِكَ بِمَا قَدَّمْتُ أُولَئِكُمْ وَأَنَّ اللَّهَ لَمْ يُنَزِّلْ لِلْعَبْدِ
- (۳) وَإِذْ أَصَابَهُمْ فِتْنَةٌ أَثْلَمُهُمْ عَلَىٰ رَجْهِهِ
- (۴) فَإِنَّ أَصَابَهُمْ خَيْرٌ أَطْمَأْنُ بِهِ

۷۱- از کدام مورد فهمیده می‌شود که بسیاری از گناهکاران برای رسیدن به هدف، از هر وسیله‌ای استفاده می‌کنند؟

- (۱) قَالَ رَبُّ السَّجْنِ أَخْبِرْ إِلَيْهِ مِمَّا يَنْهَا لَنِي إِلَيْهِ
- (۲) وَلَئِنْ لَمْ يَفْعَلْ مَا أَمْرَهُ لَتَشْجِعَنَّ وَلَيَكُونَا مِنَ الصَّاغِرِينَ
- (۳) فَاسْتَجَابَ لَهُ رَبُّهُ فَصَرَّفَ عَنْهُ كَيْنَعْنَ إِنَّهُ هُوَ الشَّمِيعُ الْغَفِيرُ
- (۴) وَإِلَّا تَصْرِفَ عَنِّي كَيْنَعْنَ أَضْبَطُ إِلَيْهِنَّ وَأَكُنْ مِنَ الْجَاهِلِينَ

۷۲- او آیه شریفه **﴿وَ مَا كَانَ عَطَاءَ رَبِّكَ مَنْظُورًا، كَذَامَ مَفْهومَ دریافت می‌شود؟﴾**

- (۱) خداوند انسان را در اعمال اخروی پاری می‌کند و بقای انسان به همین امداد الهی است.
- (۲) اهل دنیا برای دنیا خود از خدا مدد می‌گیرند و تمام نتیجه آن را دریافت خواهند کرد.
- (۳) خداوند به هر دو گروه مؤمنان و کافران مدد می‌رساند، اما عطا اخروی امداد خاص نام دارد.

۷۳- پاداش بیان شده برای مؤمنین در آیه شریفه **﴿فَإِنَّمَا الَّذِينَ آمَنُوا بِاللَّهِ وَ اعْتَصَمُوا بِهِ...﴾** عمل به کدام دستور قرآنی را تسهیل می‌نماید؟

- (۱) إِنَّ اللَّهَ رَبُّنِي وَرَبُّكُمْ فَاعْتَدُوهُ هَذَا صِرَاطٌ مُسْتَقِيمٌ
- (۲) قُلْ هَلْ يَسْتَعِي الدُّّرِّيْنَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ
- (۳) مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَمْثَالِهَا

۷۴- به ترتیب، مسیر دستیابی به «جزئیه» یا کدام اقدام آغاز می‌شود و تداوم آن چگونه معکن خواهد بود؟

- (۱) توبه از گناهان - انجام اعمال نیک و تلاش در راه حق
- (۲) اطاعت از خداوند - انجام اعمال نیک و تلاش در راه حق
- (۳) توبه از گناهان - عمل به دستوراتی که خداوند فرمان داده
- (۴) اطاعت از خداوند - عمل به دستوراتی که خداوند فرمان داده

۷۵- با توجه به عبارت **﴿... لَا حَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَ لَا هُنْ يَحْرَثُونَ بِهِ راه نجات از حزن و توسل و اندوه کدام است؟﴾**

- (۱) ایمان به خدا، ایمان به معاد و انجام کار نیک و عمل صالح
- (۲) ایمان به خدا، ایمان به رسالت و اعتقاد به معاد و روز حساب
- (۳) یقین به خدا، ایمان به پیامبر و اعتقاد به معاد و روز حساب
- (۴) یقین به خدا، ایمان به پیامبر و انجام کار نیک و عمل صالح

Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Questions 76–87 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark your answer sheet.

- 76- After we had eaten lunch, we flew our kites. That was fantastic because we the kites ourselves!
 1) made 2) had made 3) were made 4) were making
- 77- The students' final degrees will include the work and projects during the year.
 1) done them 2) which done
 3) that they do 4) which they do them
- 78- If he had been in the family, things might have been different for him in so many ways.
 1) only child 2) the only child
 3) the only children 4) an only children
- 79- Women aged 60–68 running the marathon run on average two minutes year.
 1) faster each 2) the fastest 3) fastest of the 4) faster than
- 80- We all know that when two people cooperate with each other, they better ideas.
 1) found 2) give off 3) measure 4) come up with
- 81- You can use the device to scan the image and reproduce it on-screen in an electronic
 1) event 2) plain 3) format 4) region
- 82- If you want something you've never had, you must be to do something you've never done.
 1) stable 2) willing 3) valuable 4) probable
- 83- In cold regions, houses need to have walls that will the heat from the sun.
 1) absorb 2) forbid 3) grow up 4) stand for
- 84- She was fortunate to have been born into a family known for their kindness and generosity.
 1) social 2) fluent 3) cheerful 4) distinguished
- 85- According to French philosopher and author Albert Camus, "A man without is a wild animal free in this world".
 1) device 2) habits 3) ethics 4) diversity
- 86- As a teenager, she spoke her mind out of fear of being laughed at.
 1) rarely 2) calmly
 3) normally 4) comprehensibly
- 87- She was frightened to when she saw her small daughter ran toward the busy street.
 1) face 2) blood 3) illness 4) death

Part B: Cloze Test

Directions: Questions 88–92 are related to the following passage. Read the passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark your answer sheet.

The human brain is very mysterious. Many questions about the brain have (88). For example, why do we need to sleep or why do we dream? (89) lot about

the brain that we still do not understand. Believe it or not, people used to think of the brain as useless stuffing (90), we now know the brain is our control center. The surface of the brain is called the cerebral cortex. It is the part of the brain that makes us intelligent, and it consists of four parts called lobes. The front lobe is (91) of our thinking and feeling happens. The top lobe processes information which is coming from parts of our bodies, such as our skin and muscles. The side lobe plays an important (92) in hearing, speech and long-term memories while the back lobe processes images from our eyes.

- | | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 88- | 1) not yet been answered | 2) yet not answered | | |
| | 3) yet to be not answered | 4) not answered yet | | |
| 89- | 1) They are a | 2) There is a | 3) It is so | 4) There are so |
| 90- | 1) Really | 2) It's a pity | 3) To be honest | 4) Of course |
| 91- | 1) the place | 2) which | 3) that all | 4) where much |
| 92- | 1) role | 2) value | 3) tool | 4) effect |

Part C: Reading Comprehension

Directions: In this part of the test, you will read two passages. Each passage is followed by four questions. Answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

Passage 1 :

Sometimes humans and animals come into conflict with each other. This can threaten people's livelihoods and also threaten the animals' lives. In central Namibia, farmers have a problem with cheetahs. The cheetahs prey on the baby cows (calves). In turn, the farmers often try to kill the wild cats in order to protect their cattle!

Wouldn't it be great if we could study the situation and find a solution that suits both the farmers and the cheetahs? This is what we did with our research. We tracked the cheetah's behavior. We noticed that the cheetahs did not move their area to go after the calves. We thought that if the farmers kept their groups of cows with calves in certain areas, and not in others, they could avoid cheetah attacks. The farmers took our advice. They then compared the number of calves killed by cheetahs before and after these changes. So, did our advice work? Yes! The farmers observed a significant reduction in calves killed by cheetahs. This could prevent farmers from losing their valuable livestock and stop them from trying to kill the cheetahs.

Looking for solutions based on animal behavior could work for other species too. Can you think of any human-wildlife conflicts in your area? And do you think they could be solved without the animals being harmed or killed?

- 93- The word “cattle” in paragraph 1 is closest in meaning to
- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1) herd | 2) life | 3) farm | 4) crops |
|---------|---------|---------|----------|
- 94- What was the purpose of the study described in paragraph 2?
- | |
|---|
| 1) Discovering the reason why the farmers killed the cheetahs |
| 2) Finding a way to help prevent both calves and cheetahs from being killed |
| 3) Understanding how to make the cheetahs change the area where they lived |
| 4) Explaining why both farmers and cheetahs could not understand and respect each other |

- 95-** How did the farmers avoid cheetah attacks?
- 1) They separated calves from cows.
 - 2) They let cheetahs kill and eat a few of the calves.
 - 3) They followed the researchers' recommendation.
 - 4) They moved their houses to places far from cheetahs.
- 96-** The function of the last paragraph of the passage is to
- 1) make us think about our environment without the need to consider its animals
 - 2) encourage us to find solutions for human-wildlife conflicts that do not endanger animals
 - 3) point out that we cannot understand animals without studying their behavior to other species
 - 4) suggest that more studies are needed about the role that animal behavior plays in human society

Passage 2 :

Dave Farrow is a Canadian who appears in the Guinness Book of World Records for having the greatest memory. As a student, despite his struggles with subjects like reading and writing, Dave found ways to improve his memory in order to do well in school. In 2008, he set a world record by memorizing the order of 59 decks of playing cards in two days. How did his brain store all of this information? According to Dave, anybody's brain can do it, but it helps to understand how memory works.

Your short-term memory can only hold information from 15 seconds to a few minutes. In addition, short-term memory can only hold about seven things at one time. Memory champions like Dave have to hold long lists of information in their short-term memory at one time. To do this, they rely on different tricks.

One trick is to look at the first letter of every word you want to memorize. Then, create your own word, phrase or sentence using all of those letters. This is called an acronym. For example, if you want to remember all the colors in a rainbow, try remembering the name Roy G. Biv. Each letter in this fictional name matches the first letter of a color.

- 97-** According to paragraph 1, Dave Farrow
- 1) came up with the idea of writing the Guinness Book of World Records
 - 2) set a world record for the greatest memory when he was a student
 - 3) had difficulty with reading and writing at school
 - 4) believes that he has a unique brain
- 98-** The short-term memory can
- 1) only hold data for up to 15 seconds
 - 2) store huge amounts of information at one time
 - 3) hold a limited number of things for a limited length of time
 - 4) only transfer seven things to the long-term memory at one time
- 99-** Based on the acronym given in paragraph 3, which of the following words is NOT among the colors of a rainbow?
- 1) Purple 2) Yellow 3) Violet 4) Orange
- 100-** The paragraph following the last paragraph of this passage would most probably be about
- 1) the story of the fictional character Roy G. Biv
 - 2) the study skills that helped Dave Farrow train his memory
 - 3) reasons why the short-term memory easily throws information away
 - 4) another trick to hold many things in the short term memory at the same time

گُدکنترل



121A

121

A

صبح پنج شنبه
۱۴۰۱/۰۶/۰۹

دقیرجه دواز سه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کنترل

اگر دانشگاه اصلاح شود عملکرت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور سال ۱۴۰۱

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی
آزمون اختصاصی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	نام شماره	زمان بایع گویی
۱	ریاضیات	۵۰	۱۰۱	۱۵۰	۸۰ دقیقه

حق جابه، تکثیر و منتشر سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تهافت انتخاب حیثیت و حقوقی آنها با مجوز این سازمان مجاز نباشد و با متخلفین برای برقرار رفتار من شود.

* داوطلب تراویم، عدم درج مشخصات و امضاء در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینچنانچه.....با شماره داوطلبی.....با آگاهی کامل، بکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پالین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضاء:

۱۰۱- دنباله‌های هندسی با قدر نسبت طبیعی و بزرگ‌تر از یک که شامل ۵ جمله هستند را در نظر بگیرید. چه تعداد از این نوع دنباله‌ها می‌توان یافت که جملات آن عضو مجموعه $\{1, 2, \dots, 100\}$ باشد؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۴ (۳)

۳ (۱)

۱۰۲- کمترین مقدار تابع $y = mx^2 - 12x + 5m - 1$ برای $x = 2$ است. محور تقارن سه‌می، کدام است؟

$x = 2/5$ (۴)

$x = 2$ (۳)

$x = 2/5$ (۳)

$x = 2$ (۱)

۱۰۳- مجموعه‌های A , B و C , D را در نظر بگیرید. تعداد اعضای C , دو واحد بیشتر از A و تعداد اعضای D , سه واحد کمتر از B است. اگر تعداد اعضای مجموعه $C \times B$, 25% بیشتر از تعداد اعضای مجموعه $A \times B$ و $1/5$ برابر تعداد اعضای مجموعه $A \times D$ باشد، اختلاف تعداد اعضای مجموعه‌های A و B چقدر است؟

۱۰ (۴)

۷ (۳)

۵ (۳)

۲ (۱)

۱۰۴- اگر A و B دو مجموعه ناتهی از مجموعه مرجع U باشند، مجموعه $A' \cup ((B \cap A) \cap [(B \cup A) \cap B])$ با کدام مجموعه برابر است؟

\emptyset (۴)

B (۳)

$B - A$ (۳)

$(A - B)'$ (۱)

۱۰۵- کدام گزاره زیر، هم‌ارز منطقی گزاره $(\neg p \vee q) \leftrightarrow q$ است؟

$\neg p \leftrightarrow q$ (۴)

q (۳)

$p \vee q$ (۳)

p (۱)

۱۰۶- اگر α و β ریشه‌های معادله $3\alpha^2 + 2\beta^2 = 12\sqrt{2} + 8\delta$ و $\alpha < \beta < 0$ باشند، مقدار a چقدر است؟

۷ (۴)

$\frac{21}{5}$ (۳)

$\frac{13}{4}$ (۳)

۱ (۱)

۱۰۷- اگر $\frac{1}{a^2 + 1} + \frac{1}{a^2 - 1} = 2$ باشد، حاصل چقدر است؟

-۱ (۴)

۱ (۳)

-۲ (۳)

۲ (۱)

۱۰۸- تابع $f(x) = x^2 \sqrt{x^2}$ در یک بازه نزولی است. ضابطه وارون تابع در این بازه، کدام است؟

$$-\sqrt[3]{x}, x \geq 0 \quad (f) \quad -\sqrt{x^2}, x \geq 0 \quad (g) \quad -\sqrt[3]{x}, x \leq 0 \quad (h) \quad -\sqrt{x^2}, x \leq 0 \quad (i)$$

۱۰۹- فاصله نقطه A روی خط $x+y=a$ از دو نقطه C(-1, 2) و B(-3, 2) به ترتیب برابر $\sqrt{29}$ و 5 است. مقدار a چقدر است؟

$$-2 \quad (f) \quad -\frac{1}{2} \quad (g) \quad \frac{1}{2} \quad (h) \quad 2 \quad (i)$$

۱۱۰- اگر $f(x) = \frac{\sqrt{2x}}{2x - \sqrt{2}}$ باشد، حاصل $f \circ f \circ f(\sqrt{2})$ کدام است؟

$$\frac{1}{2} \quad (f) \quad 2 \quad (g) \quad \sqrt{2} \quad (h) \quad \frac{1}{\sqrt{2}} \quad (i)$$

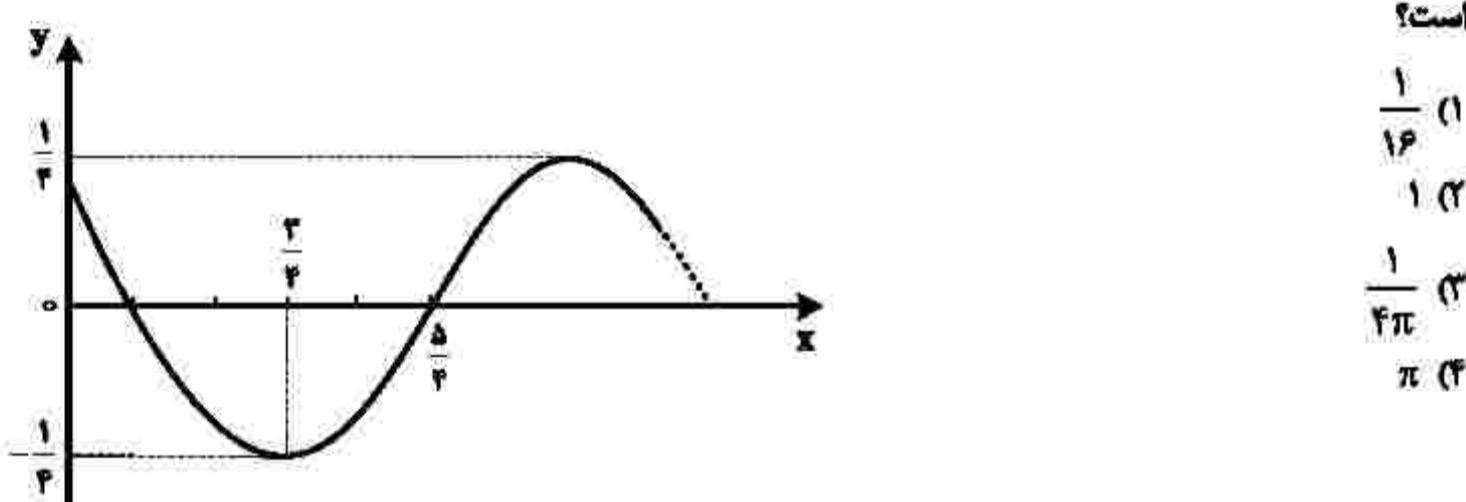
۱۱۱- فرض کنید $10 = 5^x = 2^y$ است. اگر $y^x = 20$ باشد، ضابطه f کدام است؟

$$\frac{x+1}{2x+1} \quad (f) \quad \frac{2x-1}{x-1} \quad (g) \quad \frac{x-1}{2x-1} \quad (h) \quad \frac{2x+1}{x+1} \quad (i)$$

۱۱۲- اندازه زاویه A در مثلث ABC ۲۵ درجه بیشتر از اندازه زاویه B است. حاصل $2\cos A \sin B - \sin C$ کدام است؟

$$-\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (f) \quad \frac{\sqrt{2}}{2} \quad (g) \quad -\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (h) \quad \frac{\sqrt{2}}{2} \quad (i)$$

۱۱۳- شکل زیر، قسمتی از نمودار تابع $f(x) = a \cos(bx + c)$ را نشان می‌دهد. اگر $0 < c < \pi$ و $b > 0$ باشد، مقدار $\frac{ac}{b}$ کدام است؟



محل اجتیام محاسبات

۱۱۳- مجموع جواب‌های معادله مثلثاتی $\sin x + \sqrt{3} \cos x = \sqrt{2}$ در بازه $[-\pi, 2\pi]$ کدام است؟

$$\frac{11\pi}{6} \quad (۴)$$

$$\frac{7\pi}{4} \quad (۳)$$

$$\frac{7\pi}{3} \quad (۲)$$

$$\frac{\pi}{3} \quad (۱)$$

۱۱۴- حاصل $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{3x+7} - \sqrt{3x+4}}{1+\sqrt[3]{x}}$ کدام است؟

$$-\frac{3}{2} \quad (۴)$$

$$-2 \quad (۳)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$2 \quad (۱)$$

۱۱۵- تابع $f(x) = \begin{cases} |x| + [-x] & |x^3| < x^3 \\ 1 + \cos \pi x & |x^3| = x^3 \\ [x^3] - [x] & |x^3| > x^3 \end{cases}$ در چند نقطه ناپیوسته است؟

$$2 \quad (۲)$$

$$2 \quad (۱)$$

۱۱۶- بیشمار

۱۱۷- چند جمله‌ای $p(x) = x^{4n+1} + 2x^{4n} + x^9 + 3x^8 + \dots + 16x$ به ازای هر عدد طبیعی $n \in \mathbb{N}$ بر $x+2$ بخش پذیر است.

برای $n=1$ ، باقی‌مانده تقسیم $p(x)$ بر $x+2$ کدام است؟

$$-5x + 44 \quad (۴)$$

$$-5x + 34 \quad (۳)$$

$$-15x + 14 \quad (۲)$$

$$-15x + 24 \quad (۱)$$

۱۱۸- اعداد طبیعی طوری دسته‌بندی شده‌اند که تعداد عضوهای هر دسته (بجز دسته اول و دوم)، برابر بزرگترین عضو دسته قبل است؛ یعنی ...، $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $\{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$, ... میانگین عضوهای هر دسته سیزدهم، کدام است؟

$$6144/5 \quad (۴)$$

$$4908/5 \quad (۳)$$

$$3072/5 \quad (۲)$$

$$2304/5 \quad (۱)$$

۱۱۹- تابع $f(x) = \frac{|ax+1|+2x}{|x|+b}$ دارای دو مجذوب افقی و دو مجذوب قائم است. اگر هر ریشه مخرج با یکی از حد‌های تابع در پی‌نهایت برابر باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ کدام است؟

$$\frac{1}{4} \quad (۴)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (۳)$$

$$1 \quad (۲)$$

$$-3 \quad (۱)$$

۱۲۰- در نقطه تلاقی منعنهای x و y در بازه $[0, \pi]$ خط مماسی بر منعنهای $f(x)$ رسم می‌شود. این خط، محور x را در نقطه‌ای با کدام طول قطع می‌کند؟

$$\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{8} \quad (۴)$$

$$\frac{\pi}{4} + \frac{1}{8} \quad (۳)$$

$$\frac{\pi}{4} - 3 \quad (۲)$$

$$\frac{\pi}{4} - 1 \quad (۱)$$

۱۲۱- تابع f مشتق پذیر و با دوره تناوب ۶ است. اگر $g(x) = f(x+1) + f(3x+1)$ باشد، حاصل $\frac{g'(0)}{f'(-1)}$ کدام است؟

 $\frac{13}{2}$ (۴)

۶ (۳)

 $\frac{7}{2}$ (۳)

۳ (۱)

۱۲۲- اگر $f(x) = (x-2)\sqrt[3]{x+3}$ باشد، حاصل $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f'(2+h)-3f(2-h)+7}{h(2-h)}$ کدام است؟

 $\frac{13}{15}$ (۴) $\frac{5}{6}$ (۳) $-\frac{5}{12}$ (۳) $\frac{13}{30}$ (۱)

۱۲۳- نقطه $(-1, 1)$ اکسترم نسبی تابع $y = x^2 |x| + 3ax^2 + b$ کدام است؟

 $\frac{1}{3}$ (۴)

۳ (۳)

 $-\frac{1}{3}$ (۳)

-۳ (۱)

۱۲۴- محل تلاقي مجانب‌های تابع هموگرافیک $y = \frac{ax+3}{(a+1)x+(a-1)}$ ، نقطه مینیم تابع $y = \frac{3x^2+x+5}{2}$ است. نمودار این تابع هموگرافیک، محور x را در نقطه‌ای با کدام طول قطع می‌کند؟

 $-\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{3}{2}$ (۳)

-۳ (۳)

(۱)

۱۲۵- چند عدد طبیعی پنج رقمی با ارقام غیرتکراری می‌توان نوشت که ارقام آن یک در میان زوج و فرد باشند؟

۲۴۰۰ (۴)

۲۱۶۰ (۳)

۱۹۲۰ (۳)

۱۸۴۰ (۱)

۱۲۶- در یک تجربه تصادفی، $S = \{x, y, z\}$ یک فضای نمونه‌ای است. اگر $P(x), P(y)$ و $P(z)$ یک دنباله هندسی با قدر نسبت کمتر از واحد، تشکیل دهند و واسطه هندسی آنها $\frac{1}{5}$ باشد، کمترین مقدار احتمال یک پیشامد ساده در S ، چقدر است؟

 $\frac{2-\sqrt{2}}{10}$ (۴) $\frac{2-\sqrt{3}}{10}$ (۳) $\frac{2-\sqrt{3}}{5}$ (۳) $\frac{2-\sqrt{2}}{5}$ (۱)

۱۲۷- در یک کیسه ۱۶ گوی به شماره‌های ۱ تا ۱۶ وجود دارد. دو گوی به طور متوالی و بدون جایگذاری، به تصادف التغاب می‌کنیم. اگر بدانیم شماره گوی دوم از شماره گوی اول کمتر است، با کدام احتمال شماره گوی اول ۱۶ است؟

 $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{8}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۳) $\frac{1}{16}$ (۱)

۱۲۸- برای برآورده میانگین درآمد افراد یک جامعه از دو نمونه تصادفی استفاده کردند. اندازه نمونه دوم را طوری انتخاب می‌کنند که انحراف معیار برآورده میانگین با نمونه دوم، $\frac{2}{3}$ برابر مقدار محاسبه شده با نمونه اول باشد. اندازه نمونه دوم، چند برابر نمونه اول است؟

(۱) ۱/۵ (۲) ۳/۵ (۳) ۲/۷۵ (۴) ۲/۲۵ (۵) ۱/۵

۱۲۹- میانگین شش داده آماری، عددی طبیعی است و توان دوم انحراف از میانگین این داده‌ها، به صورت $a^2, b^2, c^2, d^2, e^2, f^2$ است. اگر واریانس این داده‌ها برابر ۳ باشد، مقدار $abcd$ کدام است؟ ($a, b \in \mathbb{Z}$)

(۱) -۲ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) -۴ (۵) ۱

۱۳۰- در مثلث متساوی‌الساقین ABC نقطه M وسط ساق AB و عمودمنصف آن، ساق AC را در نقطه N قطع می‌کند. اگر $\hat{N}BC = 54^\circ$ باشد، اندازه زاویه $\hat{M}NB$ چند درجه است؟

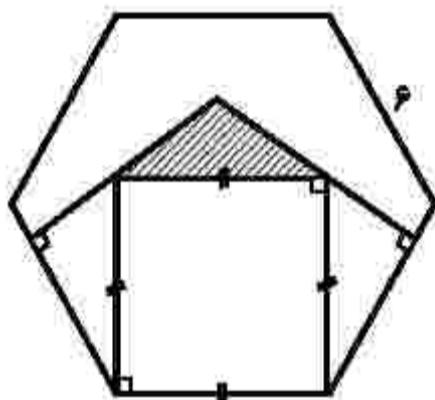
(۱) ۷۸ (۲) ۶۶ (۳) ۵۶ (۴) ۴۸ (۵) ۱

۱۳۱- در یک مثلث قائم‌الزاویه، اندازه دو پاره خطی که ارتفاع وارد بر وتر، بر روی وتر ایجاد می‌کند ۲/۵ و ۱۴/۳ سانتی‌متر است. طول ارتفاع وارد بر وتر، چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۴/۸ (۲) ۷/۲ (۳) ۶ (۴) ۴/۸ (۵) ۱

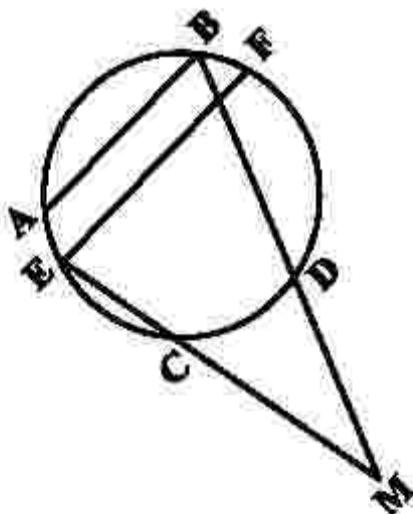
۱۳۲- در شش‌ضلعی منتظم زیر، مساحت تابعه هاشور خورده چند سانتی‌متر مربع است؟

- (۱) $3\sqrt{3}$ (۲) $2\sqrt{3}$ (۳) ۲ (۴) ۲ (۵)



۱۳۳- در شکل زیر، $AB \parallel EF$ و اندازه کمان‌های $\widehat{FD} = 100^\circ$ ، $\widehat{EC} = 80^\circ$ ، $\widehat{AE} = 15^\circ$ است. اگر باشد، اندازه زاویه \hat{ABD} چند درجه است؟

- (۱) ۷۱/۲۵ (۲) ۷۴ (۳) ۷۵ (۴) ۷۸/۷۵ (۵)



۱۲۴- یک دوزنگه متساوی الساقین با طول قاعده‌های ۸ و ۶ واحد، بر دایره‌ای به مساحت 15π محیط است. مقدار گدام است؟

(۱۰) ۴

$$\frac{32}{3}$$

۸ (۲)

$$\frac{25}{3}$$

۱۲۵- طول خط مرکزین دو دایره مماس درونی $\frac{3}{5}$ سانتی‌متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 21π سانتی‌متر مربع است. شعاع دایره کوچک‌تر، چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۱/۲۵ (۲)

(۳) ۲/۲۵ (۴)

(۱) ۱/۷۵ (۲)

۱۲۶- در مربع ABCD نقطه (۳, ۵) رأس B و طول رأس‌های C و D به ترتیب $\frac{5}{5}$ و ۳ است. اگر بازتاب نقطه D نسبت به محور X ها بر خودش منطبق شود، فاصله بازتاب نقطه C نسبت به قطر BD از مبدأ مختصات چقدر است؟

(۲) ۲

(۳) $\sqrt{6}$ (۱) $\sqrt{6.5}$ (۲)

۱۲۷- نیمساز داخلی زاویه A در مثلث ABC، ضلع مقابل را به پاره‌خط‌های $\frac{3}{5}$ و $\frac{2}{5}$ واحدی تقسیم کرده است. اگر اندازه زاویه C برابر 60° درجه باشد، ضلع کوچک‌تر مثلث چند واحد است؟

(۵) ۵/۲۵ (۶)

(۳) ۴/۷۵ (۴)

(۱) ۴/۲۵ (۲)

(۱) ۳/۷۵ (۲)

۱۲۸- اگر $x, y \in Z$ و ماتریس $AB = \begin{bmatrix} yz & \frac{1}{2} & 2 \\ yz & 0 & -yz \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} x & -1 & -x \\ 0 & 0 & 2 \\ y & z & z \end{bmatrix}$ کدام است؟

(۲) ۲ (۴)

(۱) ۱ (۳)

(۲) -۲ (۳)

(۱) -۱ (۲)

صدق کنید

$$\begin{bmatrix} 2|A| & |A| \\ 1 & \frac{2}{|A|} \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

(۱) ۰ (۳)

۱۲۹- اگر X در رابطه ماتریسی

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & -3 \\ 4 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

کوچک‌ترین درایه قطر اصلی ماتریس X گدام است؟

(۸) ۸ (۴)

(۱) ۶ (۳)

(۲) -۳ (۳)

(۱) -۱۵ (۲)

۱۳۰- به ازای هر m معادله $(m-1)x + (m+1)y = 6$ ، معادله قطری از دایره C است. اگر نقطه $(-1, 1)$ روی دایره C باشد، محیط دایره C گدام است؟

(۱) $2\sqrt{3}\pi$ (۲)(۳) 3π (۴)(۱) 2π (۲)(۱) $2\sqrt{2}\pi$ (۲)

۱۴۱- در سه‌بعدی $a - 2xy + 8x + b = 0$ نقطه $(1, -1)$ رأس سه‌بعدی است. مقدار $\frac{a}{b}$ چقدر است؟

$$-\frac{1}{3} \quad (4)$$

$$-\frac{1}{5} \quad (3)$$

$$\frac{1}{5} \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

۱۴۲- سه بُردار $\vec{a} = (1, 1, 0)$, $\vec{b} = (-1, 2, 0)$, \vec{c} غیر واقع در یک صفحه و $(x, y, z) = \vec{b}$ بُردار ارتفاع متوازی السطوح حاصل از این سه بُردار است. اگر $1 = \vec{a} \cdot \vec{c}$ و $5 = \vec{a} \cdot \vec{b}$ باشد، اندازه بُردار \vec{c} کدام است؟

$$\sqrt{21} \quad (2)$$

$$\sqrt{19} \quad (3)$$

$$4 \quad (2)$$

$$5 \quad (1)$$

۱۴۳- دو بُردار که اندازه یکی دو برابر دیگری است، با هم زاویه 60° درجه می‌سازند. زاویه بین بُردار بزرگ‌تر و تفاضل دو بُردار، چند درجه است؟

$$120^\circ \quad (4)$$

$$60^\circ \quad (3)$$

$$45^\circ \quad (2)$$

$$30^\circ \quad (1)$$

۱۴۴- نقاط (a, b) روی منحنی $y = \frac{3x-1}{x+2}$ قرار دارد؟

$$1 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۴۵- دو عدد $1 - a^2$ و $17a + 9$ ، رقم یکان برابری دارند. رقم یکان $a^2 + a$ کدام است؟

$$8 \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۱۴۶- اگر x و y هر دو عدد طبیعی باشند، معادله سیاله خطی $12x + 11y = 759$ چند جواب دارد؟

$$6 \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$4 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

۱۴۷- در یک گراف کامل G ، $p(G) = \Delta'(G) - 2\delta(G)$ است. مقدار $p(G)$ کدام است؟

$$8 \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

$$6 \quad (2)$$

$$5 \quad (1)$$

۱۴۸- درجه رأس‌های یک گراف ساده و همبند به صورت اعداد $5, 4, 3, 2, b, c$ هستند. اگر تعداد یال‌های این گراف $1/5$ برابر $(a+b+c)$ باشد، چند حالت مختلف برای مجموعه $\{a, b, c\}$ وجود دارد؟

$$2 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$5 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

۱۴۹- چند عدد طبیعی کوچک‌تر از 6000 با مجموع ارقام 8 وجود دارد؟

$$158 \quad (4)$$

$$164 \quad (3)$$

$$165 \quad (2)$$

$$155 \quad (1)$$

۱۵۰- حداقل چند زیرمجموعه از مجموعه $\{1, 2, 3, \dots, 7\}$ انتخاب شود تا مطمئن شویم دو زیرمجموعه با اشتراک تهی در آنها وجود دارد؟

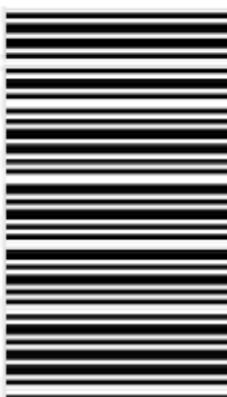
$$46 \quad (4)$$

$$45 \quad (3)$$

$$64 \quad (2)$$

$$55 \quad (1)$$

کد کنترل



122A

122

A

صبح پنج شنبه
۱۴۰۱/۰۴/۰۹

دفترچه سه از سه

جمهوری اسلامی ایران
وزارت حفظ ثقایل و تاریخ
سازمان سنجش امروزی کشوراگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور سال ۱۴۰۱

**گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی
آزمون اختصاصی**

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ- گویی	ملاحظات
۱	فیزیک	۴۰	۱۵۱	۱۹۰	۵۰ دقیقه	۷۰ سوال
۲	شیمی	۳۰	۱۹۱	۲۲۰	۳۰ دقیقه	۸۰ سوال

حق جابه، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای نعایم انتخاب حیثی و حقوقی نهاد با معجزه این سازمان مجاز نباشد و با متخلفین برای غفران رفتار می‌نماید.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضاء در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

با شماره داوطلبی..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبین مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

اعضاء:

۱۵۱- تندی ۲۱۶ کیلومتر بر ساعت، معادل چند مایل بر دقیقه است؟ (یک مایل را ۱۸۵۰ متر فرض کنید.)

- (۱) ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷

۱۵۲- یک قطعه سرب در دمای 20°C قرار دارد. اگر دمای این قطعه را 200°C افزایش دهیم، حجم آن چند درصد

$$\text{افزایش می‌یابد} = \frac{1}{\text{ضریب انبساط طولی سرب}} \times 10^{-3} = \frac{1}{0.000018} = 55555$$

- (۱) ۰ ۲ ۴ ۶ ۸ ۱۰

۱۵۳- مطابق شکل زیر، سیم مستقیعی به طول ۲,۵۰۰ میلیمتر جریان ۲,۵ آمپر را از شرق به غرب انتقال می‌داند. اندازه میدان مغناطیسی زمین در محل این سیم $G/5^{\circ}$ و جهت آن از جنوب به شمال است. اندازه و جهت نیروی مغناطیسی وارد بر این سیم، کدام است؟

 (۱) $3 \times 10^{-5} \text{ N}$ ، بالا
 (۲) $3 \times 10^{-5} \text{ N}$ ، پایین

(۳) $3 \times 10^{-5} \text{ N}$ ، پایین

۱۵۴- شکل زیر، واپاشی نموده داشت. قائم ذره گرسیل شده، کدام است؟

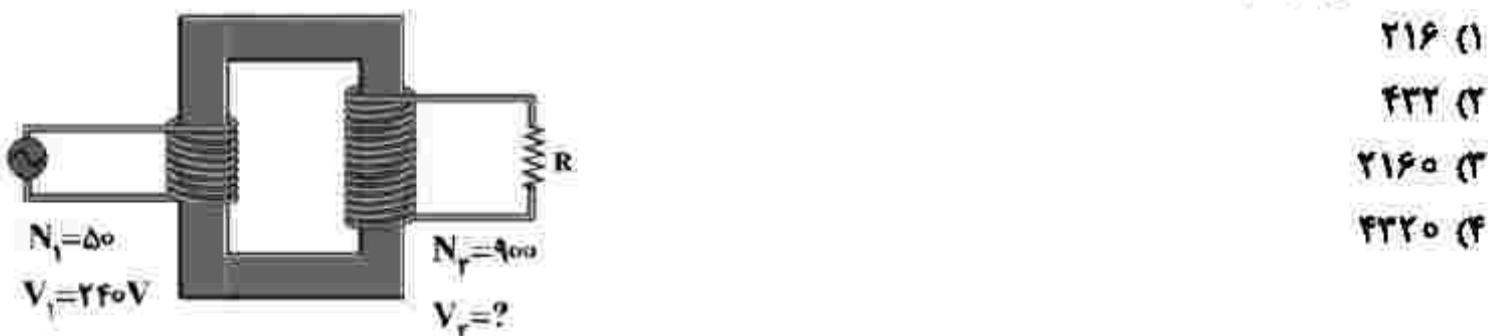


۱۵۵- سطح مقطع یک تار مربع 2mm^2 و چگالی آن $\frac{8}{\text{g/cm}}$ است. اگر تندی انتشار موج در تار $25\frac{\text{m}}{\text{s}}$ باشد، نیروی

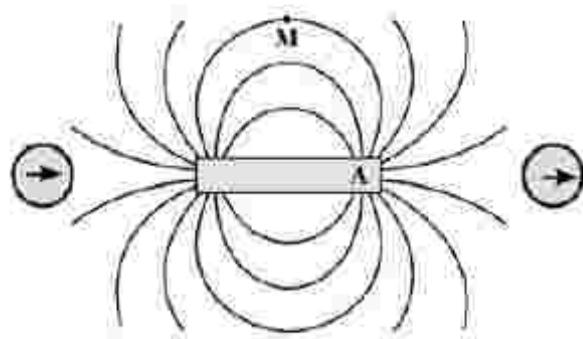
کشش تار چند نیوتن است؟

- (۱) ۱۰ ۲ ۴ ۶ ۸ ۱۰

۱۵۶- در شکل زیر، V_f چند ولت است؟



۱۵۷- با توجه به وضعیت عقرقه‌های مغناطیسی در شکل زیر، قطب A آهنربا کدام است و جهت میدان مغناطیسی در نقطه M چگونه است؟



- , S (۱)
- ←, S (۲)
- , N (۳)
- ←, N (۴)

۱۵۸- رشته‌ای از بسامدهای تشدیدی یک قار با دو انتهای بسته به صورت f_1 , f_2 و f_3 ۳۲۰ Hz است. f_1 - f_3 چند هرتز است؟

- ۸۰ (۱)
- ۱۶۰ (۲)
- ۱۸۰ (۳)
- ۲۴۰ (۴)

۱۵۹- جریان متناوبی که بیشینه آن ۲A و دوره آن $2\pi/5$ است، از یک رسانای ۵ اهمی می‌گذارد. معادله جریان متناوب در SI کدام است؟

$$I = 10 \sin 100 \pi t \quad I = 10 \sin 400 \pi t \quad I = 2 \sin 100 \pi t \quad I = 2 \sin 400 \pi t \quad (۱)$$

۱۶۰- جسمی روی یک سطح شیبدار، آزادانه می‌لغزد و با قندی ثابت پایین می‌آید. برای این جسم، کدام موارد درست است؟

- الف- کار نیرویی که سطح به جسم وارد می‌کند، صفر است.
- ب- انرژی مکانیکی جسم کاهش می‌یابد.
- پ- کار نیروی خالص، برابر با کار وزن است.
- ت- انرژی مکانیکی جسم ثابت می‌ماند.

- ۱) ب
- ۲) پ و ت
- ۳) الف و پ
- ۴) پ و ت

۱۶۱- گازی آرامانی به حجم ۲ لیتر در فشار ثابت $P_2 = 10^5$ Pa، مقداری گرمابه محیط می‌دهد و حجم آن به $1/5$ لیتر می‌رسد. کار انجام شده روی گاز چند زول است؟

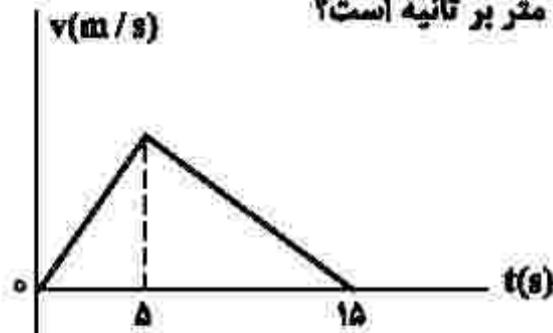
- ۵۰ (۱)
- ۳۰ (۲)
- ۳۰ (۳)
- ۵۰ (۴)

۱۶۲- متحرکی با شتاب ثابت $\bar{a} = \frac{m}{s^2}$ در جهت محور x در حرکت است. اگر مسافتی که این متحرک در فاصله زمانی $t_1 = ۰.۹$ تا $t_2 = ۱.۲$ می‌کند، ۹ متر بیشتر از مسافتی باشد که در ثانیه سوم طی می‌کند، سرعت اولیه آن چند متر بر ثانیه است؟

- ۲ (۱)
- ۴ (۲)
- ۶ (۳)
- ۸ (۴)

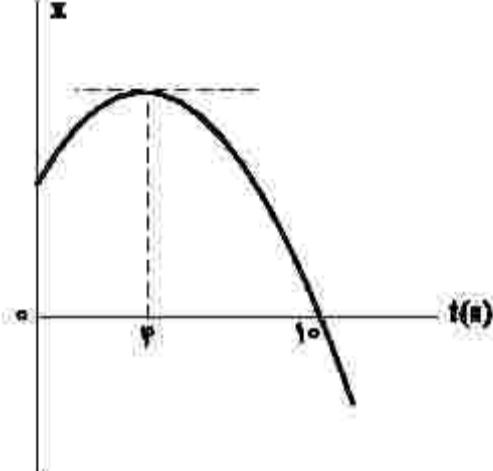
محل انجام محاسبات

- ۱۶۳- شکل زیر، نمودار سرعت - زمان متحرکی است که روی محور x حرکت می‌کند. اگر جابه‌جایی در بازه زمانی $t_1 = 2s$ تا $t_2 = 12s$ برابر ۱۲۶ متر باشد، سرعت متحرک در لحظه $t = 12s$ چند متر بر ثانیه است؟



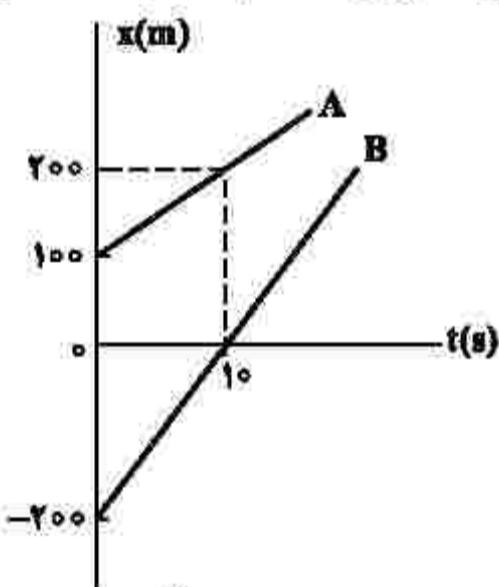
- ۳ (۱)
۹ (۲)
۸ (۳)
۱۲ (۴)

- ۱۶۴- نمودار مکان - زمان متحرکی که با شتاب ثابت حرکت می‌کند، مطابق شکل زیر است. تندی در لحظه $t = 15s$ چند برابر تندی در لحظه $t = 2s$ است؟



- ۲ (۱)
۳ (۲)
۴ (۳)
۵ (۴)

- ۱۶۵- شکل زیر، نمودار مکان - زمان دو متحرک A و B را نشان می‌دهد. در این مسیر، به مدت چند ثانیه فاصله دو متحرک از هم، کمتر یا مساوی ۲۰ متر است؟



- ۸ (۱)
۶ (۲)
۴ (۳)
۲ (۴)

- ۱۶۶- گلوله‌ای از ارتفاع h رها می‌شود و با شتاب ثابت $g = 10 \frac{m}{s^2}$ سقوط می‌کند. اگر تندی متوسط آن در $\frac{3}{5}$ پایانی مسیر

$\frac{m}{s}$ باشد، تندی متوسط آن در کل مسیر چند متر بر ثانیه است؟

- ۱۲/۵ (۴) ۱۰ (۳) ۷/۵ (۲) ۵ (۱)

۱۶۷- جسمی به جرم 20 kg با سرعت ثابت $\bar{v} = \frac{\text{m}}{\text{s}}$ در مسیر مستقیم در حرکت است. نیروی خالص $\bar{F}_{\text{net}} = (\text{N})$ به مدت چند ثانیه بر جسم اثر کند تا تکانه آن دو برابر شود؟

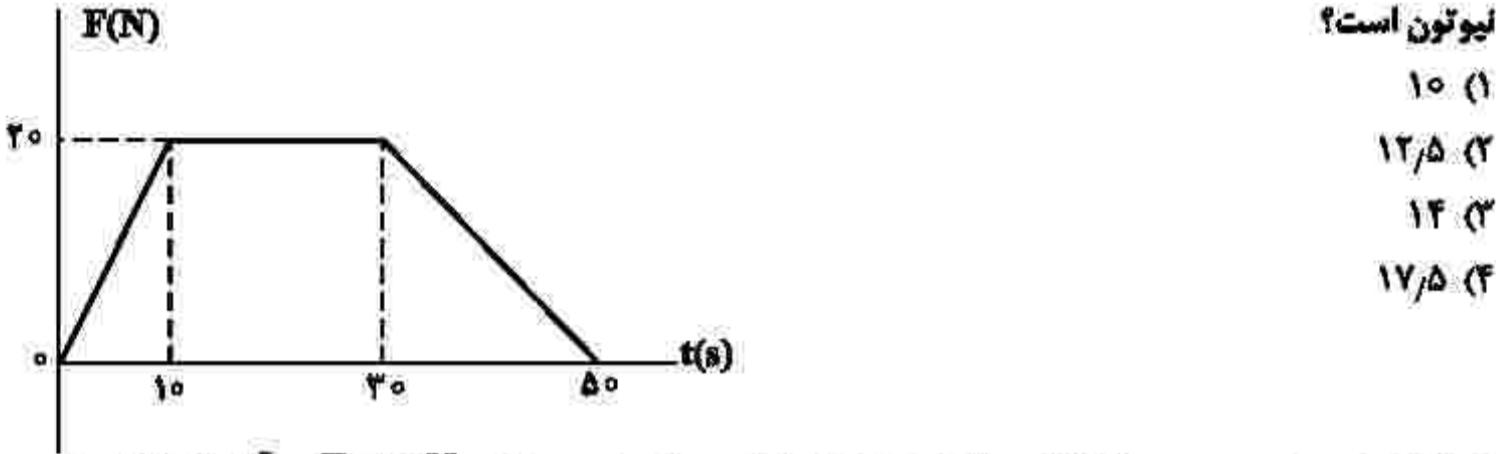
۵۰ (۴)

۴۰ (۳)

۲۵ (۲)

۲۰ (۱)

۱۶۸- نمودار نیرو - زمان متحرکی به صورت زیر است. نیروی خالص متوسط وارد بر جسم در 50 ثانیه داده شده، چند نیوتن است؟



۱۶۹- در شکل زیر، جسم روی سطح افقی ساکن است. اگر با نیرو سنج، نیروی افقی $F = 25 \text{ N}$ بر آن وارد کنیم، نیرویی که جسم به سطح افقی وارد می‌کند، چند نیوتن است؟ ($g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)



۶۵ (۱)

۷۵ (۲)

 $15\sqrt{13}$ (۳) $12\sqrt{29}$ (۴)

۱۷۰- جسمی به جرم 5 kg در حرکت دایره‌ای یکنواخت در هر دقیقه 30 دور می‌چرخد. اگر شعاع مسیر 2 متر باشد، انرژی جنبشی جسم، چند ژول است؟

۴۰ (۴)

۸۰ (۳)

۲۰π^۲ (۲)۱۰π^۲ (۱)

۱۷۱- در یک فضای باز، تراز شدت صوت در فاصله 50 متری چشمde صوت برابر 60 دسیبل است. توان چشمde صوت، چند میلیوات است؟ ($I_0 = 10^{-12} \frac{\text{W}}{\text{m}^2}, \pi = 3$ و از جذب انرژی توسط محیط صرف نظر شود.)

۳۰ (۴)

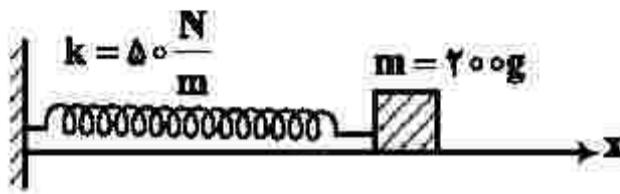
۷۰ (۳)

۶ (۲)

۰.۳ (۱)

محل انجام محاسبات

۱۷۲- در شکل زیر، اصطکاک سطح افقی تاچیز است. وزنه را 3cm از حالت تعادل در جهت محور X کشیده و رها می‌کنیم تا حرکت هماهنگ ساده انجام دهد. در نیم ثانیه اول، مسافتی که نوسانگر می‌پیماید، چند برابر بزرگی جابه‌جایی آن است؟ ($\pi = \sqrt{15}$)



- ۵ (۱)
۳ (۲)
۲/۵ (۳)
۱/۵ (۴)

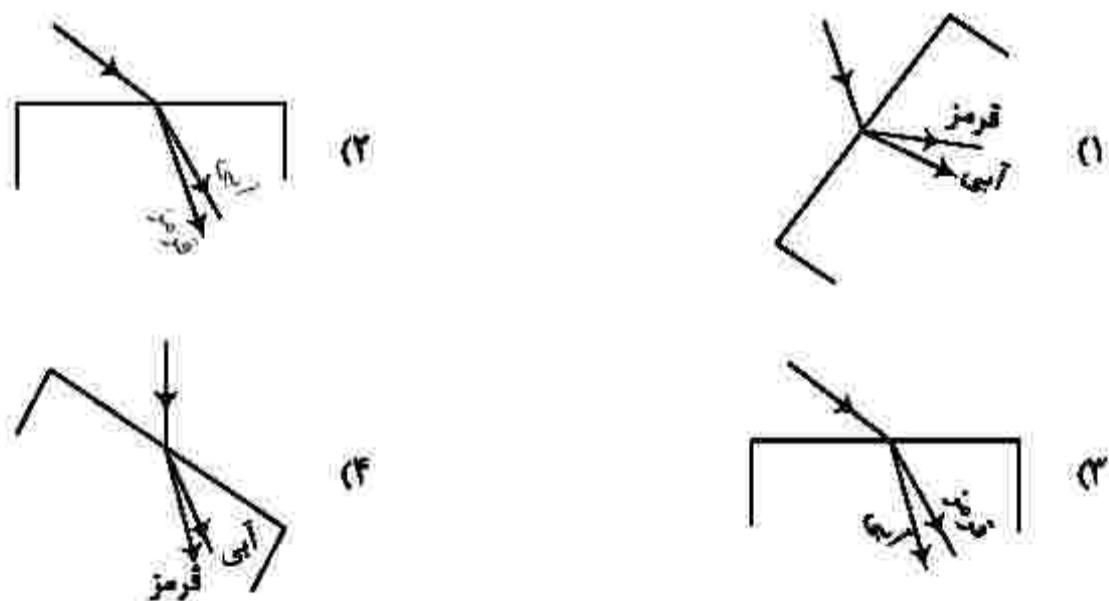
۱۷۳- در مکانی که شتاب گرانش برابر $\frac{\pi^2}{2}\text{m/s}^2$ است، طول آونگ ساده‌ای را چند سانتی‌متر انتخاب کنیم تا در هر ثانیه یک نوسان کامل انجام دهد؟

- ۲۵ (۱) ۵۰ (۲) ۷۵ (۳) ۱۰۰ (۴)

۱۷۴- جسمی به جرم m به قدری با ثابت $\frac{N}{cm} = 5$ متصل است. فنر را به اندازه 7cm می‌کشیم و سپس رها می‌کنیم و جسم روی سطح افقی بدون اصطکاک شروع به نوسان می‌کند. لحظه‌ای که تندی نوسانگر به $\frac{\sqrt{2}}{3}$ تندی بیشینه می‌رسد، ارزی مکانیکی آن چند زول از ارزی جنبشی آن بیشتر است؟

- ۰/۴ (۱) ۰/۳ (۲) ۰/۲ (۳) ۰/۱ (۴)

۱۷۵- در شکل‌های زیر، پرتو فرودی که شامل نورهای آبی و قرمز است، از هوا وارد شیشه می‌شود. کدام شکل، شکستی را نشان می‌دهد که از لحاظ فیزیکی ممکن است؟



۱۷۶- انرژی فوتون B، ۲۵ درصد از انرژی فوتون A کمتر است. اگر اختلاف طول موج این دو فوتون 50 نانومتر باشد،

$$\text{اختلاف بسامد این دو فوتون چند هرتز است? } (c = 3 \times 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}})$$

- (۱) 5×10^{14} (۲) 2×10^{15} (۳) 2×10^{16} (۴) 5×10^{17}

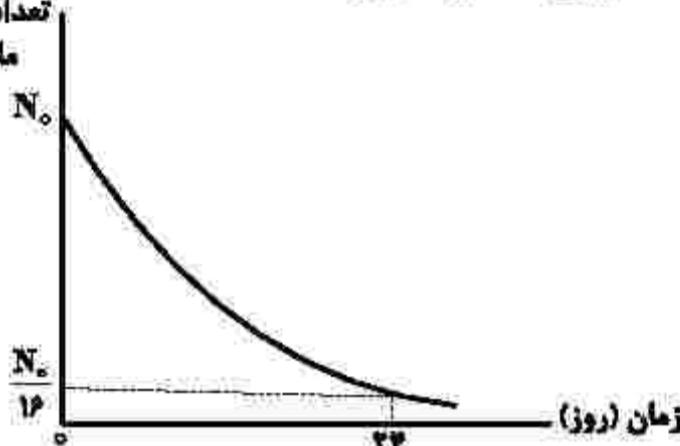
۱۷۷- در آزمایش فتوالکترویک، پیشینه تندی فوتوالکترون‌های گسیل شده از سطح فلز $\frac{\text{m}}{s} \times 10^5$ است. اگر قابع کار فلز 4.26 eV باشد، طول موج نور تابیده شده به فلز تقریباً چند نانومتر است؟

$$(hc = 1.22 \text{ eV} \cdot \mu\text{m} \text{ و } e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C} \text{ و } m_e = 9 \times 10^{-31} \text{ kg})$$

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۳۶۰ (۴) ۴۸۰

۱۷۸- نمودار واپاشی یک ماده پرتوزا به شکل زیر است. نیمه عمر این ماده چند روز است؟

تعداد هسته‌های
ماده پرتوزا



(۱) ۱۲

(۲) ۸

(۳) ۶

(۴) ۴

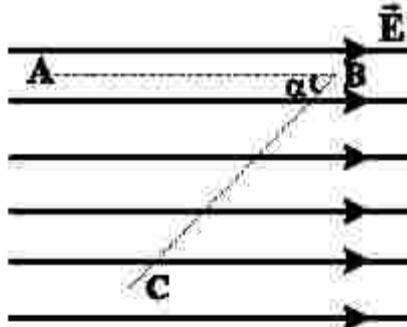
۱۷۹- اگر فاصله بین دو بار الکتریکی نقطه‌ای را ۲۰ درصد افزایش دهیم، نیروی الکتریکی بین آنها، تقریباً چند درصد کاهش می‌یابد؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰

۱۸۰- در میدان الکتریکی یکنواخت $E = 10^5 \frac{\text{N}}{\text{C}}$ ، ذرهای با بار الکتریکی $q = -5 \mu\text{C}$ مسیر ABC را از A تا C طی کرده

است. انرژی پتانسیل الکتریکی ذره در این مسیر، چگونه تغییر کرده است؟

$$(\sin \alpha = 0.8 \text{ و } AB = BC = 50 \text{ cm})$$



(۱) ۱۰° زول، افزایش

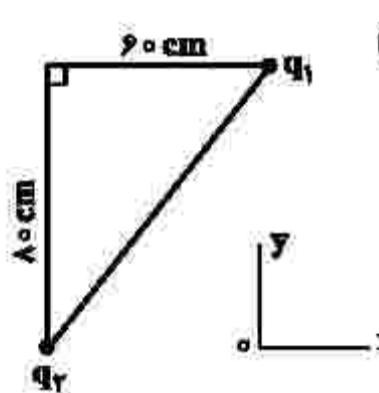
(۲) ۱۰° زول، کاهش

(۳) ۴۰° زول، افزایش

(۴) ۴۰° زول، کاهش

محل انجام محاسبات

۱۸۱- در شکل زیر، بردار میدان الکتریکی در رأس قائم مغلق در SI به صورت $\vec{E} = -2 \times 10^5 \hat{i} - 1.8 \times 10^5 \hat{j}$ است.



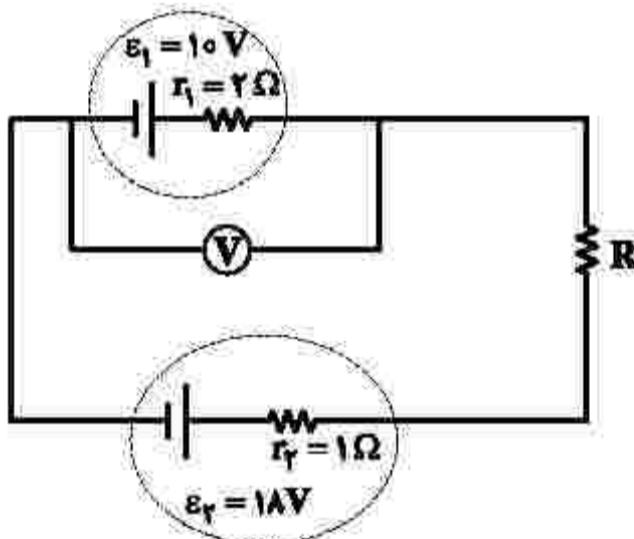
$$(k = 1 \times 10^9 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2})$$

- بارهای الکتریکی q_1 و q_2 به ترتیب چند میکروکولون هستند؟
- (۱) -4.8 و -6
 - (۲) 4.8 و 6
 - (۳) -8 و -12.8
 - (۴) $+8$ و -12.8

۱۸۲- ظرفیت خازنی fF^{-1} و بین صفحات آن هوا است. می خواهیم بدون تغییر فاصله صفحات از هم، بین دو صفحه را با عایقی برو کنیم که وقتی خازن با اختلاف پتانسیل الکتریکی 20 ولت شارژ می شود، انرژی ذخیره شده در آن 2 میلیزول باشد. ضریب دی الکتریک عایق، چقدر است؟

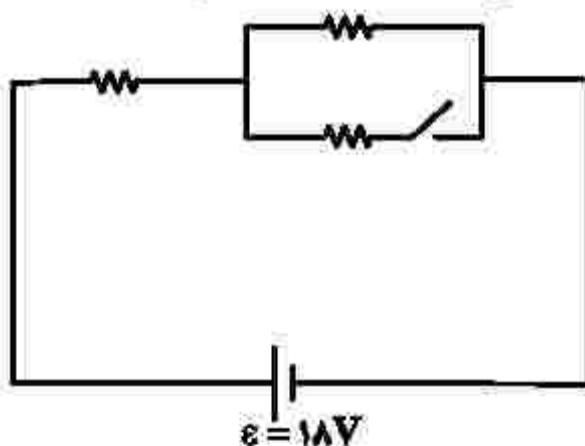
- (۱) $1/5$
- (۲) $2/5$
- (۳) $4/5$
- (۴) $5/4$

۱۸۳- در مدار زیر، ولت سنج آرمانی $12V$ را نشان می دهد. اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت R ، چند ولت است؟



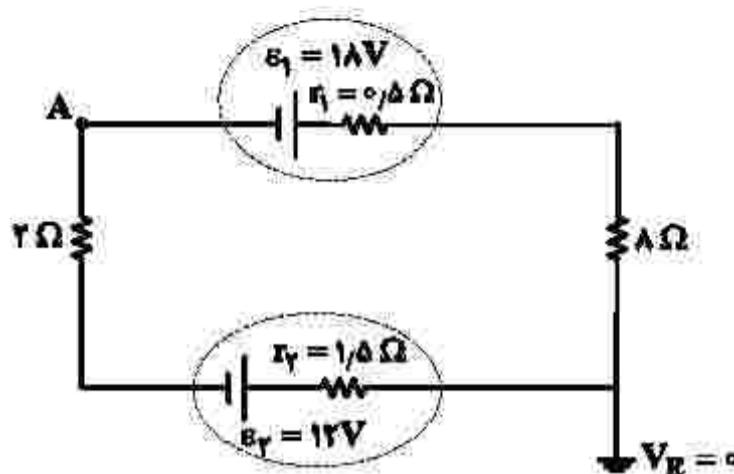
- (۱) 4
- (۲) 3
- (۳) 2
- (۴) 1

۱۸۴- در شکل زیر، هر سه مقاومت مشابه‌اند. اگر کلید را وصل کنیم، توان مصرفی مدار 9 وات تغییری می‌کند. هر یک از مقاومتها چند اهم است؟



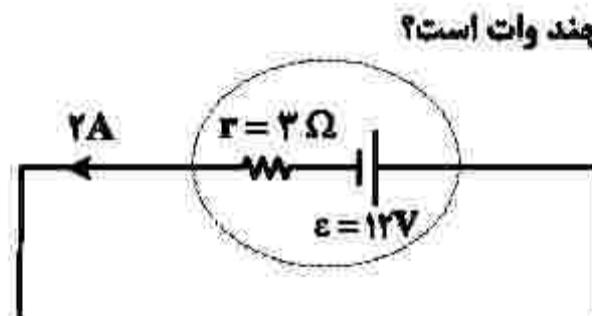
- (۱) 18
- (۲) 12
- (۳) 9
- (۴) 6

محل اجتام مهندسی



۱۸۵- در مدار زیر، پتانسیل نقطه A چند ولت است؟

- ۲۲/۲۵ (۱)
-۱۳/۷۵ (۲)
۱۳/۷۵ (۳)
۲۲/۲۵ (۴)



- ۱۲ (۱)
۱۸ (۲)
۲۴ (۳)
۳۶ (۴)

۱۸۷- در ارتفاع حدود ۳۰۰۰ متری از سطح دریا، فشار هوا ۶۸ kPa است. این فشار، چند سانتی‌متر جیوه است؟

$$\text{چگالی جیوه} = \frac{N}{kg} \cdot \frac{g}{cm^3} \quad (g = 10 \frac{N}{kg}, 13/9 \frac{g}{cm^3})$$

- ۴۵ (۱) ۵۰ (۲) ۵۵ (۳) ۶۰ (۴)

۱۸۸- دو متحرک A و B در یک مسیر مستقیم و در یک جهت حرکت می‌کنند. تکانه آنها با هم برابر و انرژی جنبشی A ۴ برابر انرژی جنبشی B است. اگر جرم A، ۲kg باشد، جرم B چند کیلوگرم است؟

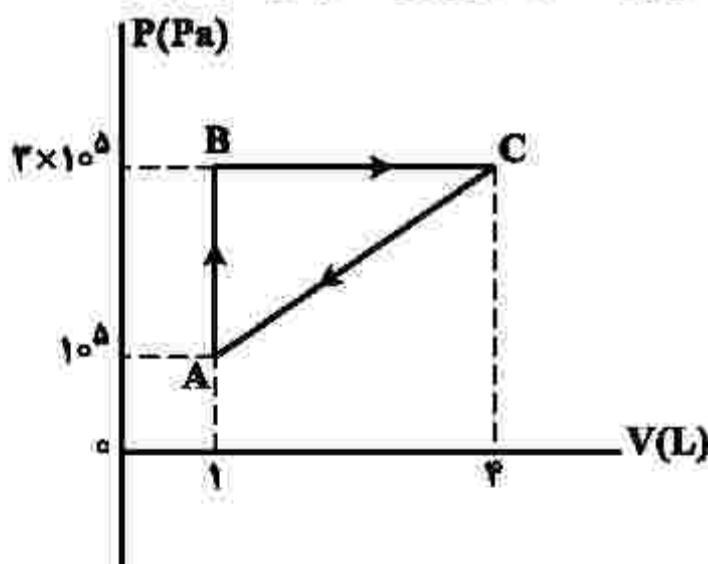
- ۵/۵ (۱) ۱۰ (۲) ۴۲ (۳) ۸ (۴)

۱۸۹- درون کپسول با حجم ثابت، یک مول گاز نیتروژن قرار دارد و فشار گاز $\frac{5}{3}$ فشار هوا است. اگر هم جرم با نیتروژن، گاز هلیوم به گاز موجود در مخزن اضافه کنیم، در دعای ثابت، فشار پیمانهای درون مخزن چند برابر فشار هوا می‌شود؟ (جرم مولی گاز نیتروژن و هلیوم به ترتیب ۲۸ گرم بر مول و ۴ گرم بر مول است.)

- ۲ (۱) ۹ (۲) ۴ (۳) ۱۰ (۴)

۱۹۰- گاز داخل یک استوانه، چرخه‌ای مطابق شکل زیر را می‌پیماید. گرمایی که گاز در این چرخه می‌گیرد، چند زول است؟

- ۶۰۰ (۱)
۴۵۰ (۲)
۳۰۰ (۳)
۱۵۰ (۴)



محل انجام محاسبات

۱۹۱- ساختار مولکولی کدام ترکیب، قادر بیوند سه‌گانه است؟



۱۹۲- کدام موارد از مطالب زیر، درست‌اند؟

- الف- بور، براساس مدل اتمی خود توانست طیف نشري خطی عنصرها را توجیه کند.
- ب- هر نوار رنگی در طیف نشري خطی عنصرها، نوری با انرژی و طول موج معین است.
- پ- بور، با بررسی دقیق طیف نشري خطی اتم هیدروژن، مدلی برای اتم عنصرها ارائه داد.
- ت- دانشمندان برای توجیه چگونگی نشر نور از اتم عنصرها، ساختار لایه‌ای را برای آنها پیشنهاد کردند.

(۱) الف، ب
(۲) الف، پ

۱۹۳- اتم عنصر A دارای ۸ الکترون با $=n=1$ و شمار الکترون‌های ظرفیتی آن با شمار الکترون‌های ظرفیتی اتم ^{76}Ga برابر است. عنصر A با کدام عنصر در جدول تناوبی هم‌گروه است؟



۱۹۴- فردی هنگام ورزش، در هر دقیقه ۲۲ کیلوژول انرژی مصرف می‌کند. با توجه به داده‌های جدول زیر، برای تأمین انرژی یک ساعت ورزش، اگر به جای مناسب ترین ماده غذایی، از غامناسب ترین ماده غذایی استفاده کند، نسبت مقدار مصرفی ماده غذایی نامناسب لازم، به ماده مناسب، کدام است؟

ارزش سوختی ($g\text{J}^{-1}$)	ماده غذایی
۱۱/۵	A
۲۰	B
۱۸	C
۴	D

(۱) ۶/۵
(۲) ۶
(۳) ۵/۳
(۴) ۴/۵

۱۹۵- چند مورد از مطالب زیر، درست است؟

- عنصر $Z=28$ ، یک فلز واسطه از گروه ۱۰ و دوره چهارم جدول تناوبی است.
- در اتم عنصرها، زیرلایه‌های دارای $n+1$ کوچک‌تر، پایدار‌ترند و زودتر الکترون می‌گیرند.
- اگر دو فلز، یک ترکیب ناقطبی با فرمول عمومی AD_2 تشکیل دهند، عنصر A در گروه ۱۲ جدول تناوبی جای دارد.
- در مدل اتمی جدید، الکترون‌ها در فضایی بسیار کوچک نسبت به هسته اتم و در لایه‌هایی پیرامون آن، در نظر گرفته می‌شوند.

(۱) چهار
(۲) سه
(۳) دو
(۴) یک

۱۹۶- در ۱۰ گرم آلمینیم سولفید، به تقریبی چند یون وجود دارد و نسبت جرم گوگرد به جرم آلمینیم در آن، کدام است؟
 $(Al = 27, S = 32 : g/mol^{-1})$

$$\frac{32}{27}, 2 \times 10^{22} \quad (2)$$

$$\frac{32}{27}, 4 \times 10^{22} \quad (3)$$

$$\frac{16}{9}, 2 \times 10^{22} \quad (1)$$

$$\frac{16}{9}, 4 \times 10^{22} \quad (3)$$

۱۹۷- اگر ۱۵٪ مول از کاتیون یک فلز دو ظرفیتی در واکنش کامل با آئیون قسفات، ترکیبی به جرم ۱۲/۱ گرم تشکیل دهد، این کاتیون به کدام فلز عربوط است؟

$(O = 16, Mg = 24, P = 31, Ca = 40, Fe = 56, Zn = 65 : g/mol^{-1})$

Mg (۴)

Zn (۳)

Fe (۲)

Ca (۱)

۱۹۸- چند مورد از مطالب زیر، درست است؟

• اشتراک گذاشتن الکترون، یک ویژگی مشترک نافلزها است.

• به طور معمول، فلزها، واکنش پذیری زیاد و نافلزها، واکنش پذیری کمی دارند.

• در یک گروه جدول تناوبی، فلز با جرم اتمی کمتر، خاصیت فلزی بیشتری دارد.

• به طور معمول، عناصر جامد دسته P در جدول تناوبی، شکننده‌اند و سطح صیقلی ندارند.

• عنصرهایی که شمار الکترون‌های دو زیرلایه آخر آنها برابر است، در یک گروه جدول تناوبی جای می‌گیرند.

(۱) دو

۳ سه

۲ چهار

۱ پنج

۱۹۹- غلظت یون‌های کلسیم و منیزیم (X^{2+}) در یک نمونه آب سخت به ترتیب ۰/۰۰۲۵ و ۲۶۴ ppm است. اگر

۲۷ گرم صابون جامد با جرم مولی $300 g/mol^{-1}$ به ۲/۵ لیتر از این نمونه آب اضافه شود، چند درصد از صابون

خاصیت پاک‌کنندگی خود را از دست می‌دهد و با توجه به اینکه نرم‌کننده‌های آب سخت، این یون‌ها را با

یون $Na^+(aq)$ می‌باشد می‌کنند، به تقریب چند گرم $Na^+(aq)$ در این فرایند لازم است؟ (جرم هر میلی‌لیتر از این

نمونه آب، یک گرم در نظر گرفته شود. $(Na = 23, Mg = 24 : g/mol^{-1})$

$RCOONa + XCl_7 \rightarrow (RCOO)_7X + NaCl$ (معادله واکنش موازن شود.)

۰/۷۸ ، ۲۵ (۴)

۱/۵۵ ، ۲۵ (۳)

۱/۵۵ ، ۷۵ (۲)

۰/۷۸ ، ۷۵ (۱)

۲۰۰- تفاوت جرم ۸۹/۶ لیتر از سومین عضو خانواده آلکین و همین حجم از سومین عضو خانواده آلکان که هر دو گاز و در

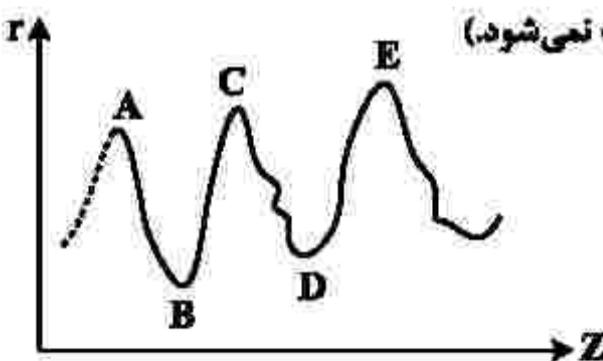
شرایط STP اند، با جرم کدام هیدروکرین برابر است؟ $(H = 1, C = 12 : g/mol^{-1})$

۲) اتان

۴) دومین عضو خانواده آلکین

۳) دومین عضو خانواده آلکن

۲۰۱ - نمودار تقریبی تغییرات شعاع اتمی (r) چند عنصر اصلی جدول تناویی با عدد اتمی (Z) به صورت زیر است. کدام مورد درباره آنها درست است؟ (برای گازهای نجیب، شعاع اتمی تعریف نمی‌شود)



(۱) D و E در گروه هالوژن‌ها جای دارند.

(۲) A و C در گروه فلزهای قلیاً جای دارند.

(۳) B و D در یک دوره جدول تناویی جای دارند.

(۴) A و B در یک گروه جدول تناویی جای دارند.

۲۰۲ - اگر مخلوطی از اکسیدهای منیزیم و کلسیم، به ترتیب با خلوص ۸۰٪ و ۶۰٪ درصد جرمی، با ۸۸ گرم گاز کربن دی اکسید واکنش دهد و ۴۰٪ درصد از حجم گاز، صرف واکنش یا منیزیم اکسید شده باشد، درصد جرمی مجموع فراورده‌های واکنش در جامد برجای مانده، کدام است؟ (ناخالصی با گاز واکنش نمی‌دهد، واکنش‌های اکسید فلزها کامل و فراورده آنها، کربنات فلزها است.)
 $(C = 12, O = 16, Mg = 24, Ca = 40 : g \cdot mol^{-1})$

۸۷ (۴)

۷۸ (۳)

۶۵ (۲)

۵۶ (۱)

۲۰۳ - با توجه به واکنش گرم‌اشیمیایی زیر، چند مورد از مطالب زیر، درست است؟
 $C_7H_8(g) + Cl_2(g) \rightarrow CH_3ClCH_2Cl(g), \Delta H = -178 kJ$

• در مجاورت کاتالیزگر آهن (III) کلرید جامد، انجام می‌پذیرد.

• فراورده این واکنش، ترکیبی سیر شده با نام ۱،۲-دی کلرواتن است.

• برای تشکیل ۲۴،۷۵ گرم فراورده، ۰،۲۵ مول گاز کلو مصرف می‌شود.

• برای آزاد شدن ۸/۹ کیلوژول گرما، در مجموع ۴/۹۵ گرم از واکنش دهنده‌ها مصرف می‌شود.

۱) چهار

۲) سه

۳) دو

۲۰۴ - برای سوختن کامل ۶/۶ گرم نفتالن، چند لیتر گاز اکسیژن در شرایط STP، لازم است. این مقدار اکسیژن، از تجزیه چند گرم محلول ۵ درصد جرمی هیدروژن هوا اکسید (با فراورده‌های آب و اکسیژن) به دست می‌آید؟ (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید.)
 $(H = 1, C = 12, O = 16 : g \cdot mol^{-1})$

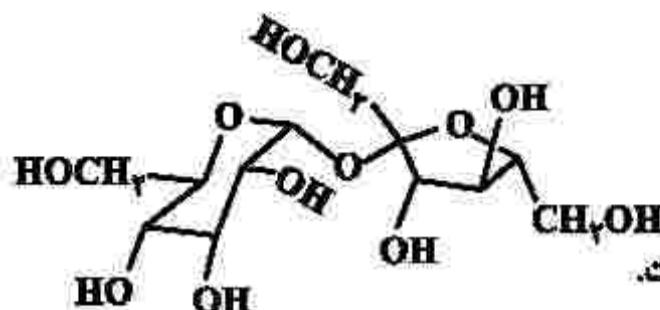
۶۲/۴ ، ۱۶/۸۶ (۴)

۸۱/۶ ، ۱۶/۸۶ (۳)

۶۲/۴ ، ۱۳/۴۴ (۲)

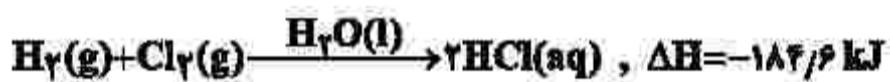
۸۱/۶ ، ۱۳/۴۴ (۱)

۲۰۵- با توجه به فرمول ساختاری ترکیب داده شده، چند مورد از مطالب زیر، درست است؟ ($H = 1, C = 12, O = 16$: g.mol $^{-1}$)



- اتحال پذیری آن در آب، بیشتر از اتحال پذیری آن در بنزن است.
 - شمار اتم‌های کربن در آن، دو برابر شمار گروه‌های هیدروکسیل است.
 - تركیبی سیرشده با دو حلقه شش اتمی است که با یک اتم اکسیژن به هم متصل‌اند.
 - اگر به جای گروه‌های عاملی الکلی در آن، گروه‌های متیل قرار بگیرد، جرم مولی آن، ۱۶ واحد کاهش می‌یابد.

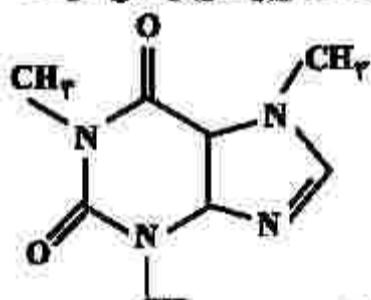
-۲۰۶- با توجه به واکنش‌های زیر:



بر پایه قالون هس، تبدیل $\text{Cl}_7(\text{g}) \rightarrow 7\text{Cl}^- (\text{aq})$ گرماده است یا گرمائیر و ΔH آن برابر چند کیلوژول است؟

- (۱) گرماده، ۱۷۶/۵ - (۲) گرماده، ۱۶۷/۵ - (۳) گرماده، ۱۷۶/۵ + (۴) گرماده، ۱۶۷/۵ +

۲۰۷- با توجه به ساختار مولکول کافتین که در شکل زیر نشان داده شده است، چند مورد از مطالب زیر، درباره آن درست



(H = 1, C = 12, N = 14, O = 16 : g.mol⁻¹) است؟

- جرم ۰/۲ مول از آن، برابر ۳۹/۲ گرم است.
دارای سه گروه آمیدی و سه گروه آمینی است.
تفاوت شمار پیوندهای H – C، با شمار پیوندهای C – N، در مولکول آن، برابر ۲ است.
نسبت شمار جفت الکترون‌های پیوندی به شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی در آن، برابر ۳/۷۵ است.

-۲۰۸- در یک واکنش، در ۲ دقیقه آغازی، تغییر غلظت ماده A، برابر با $\frac{2}{3}$ مول بر لیتر و تغییر غلظت ماده D برابر با $\frac{17}{5}$ مول بر لیتر است. اگر سرعت متوسط تغییر غلظت ماده X به سرعت واکنش در این بازه زمانی، نزدیک ترین باشد، به ترتیب از راست به چپ، بزرگترین و کوچکترین ضرایب استوکیومتری در معادله واکنش، به کدام مواد مربوط می‌شود؟

D.A.C

X, D, G

A. X. (T)

X₁A(0)

مکالمہ محسات

۲۰۹- چند مورد از مطالب زیر، نادرست است؟

- در ساختار بسپارهای، اتم کربن با پیوند دوگانه می‌تواند وجود داشته باشد.
- برای شرکت در واکنش بسپارش، شرط لازم، وجود پیوند دوگانه در ساختار تک‌هار است.
- واحدهای سازنده الیاف پنبه، به کمک پیوند یک‌گانه کربن - کربن به یکدیگر متصل شده‌اند.
- در واکنش بسپارش، بر مبنای استفاده از شمار معینی از مونومرهای، یک فراورده معین تشکیل می‌شود.

(۴) یک

(۳) دو

(۲) سه

(۱) چهار

۲۱۰- برایه واکنش موازن شده زیر:



مولکول فراورده آلی حاصل از چند اتم تشکیل شده و به ازای مصرف ۲۹/۲ گرم اسید، چند گرم از این فراورده

تشکیل می‌شود؟ ($\text{H} = 1, \text{C} = 12, \text{N} = 14, \text{O} = 16 : \text{g.mol}^{-1}$)

(۱) ۳۸ ، ۴۱ (۴)

(۲) ۴۵/۲ ، ۴۱ (۳)

(۳) ۴۸/۸ ، ۳۸ (۲)

(۴) ۴۵/۲

۲۱۱- درباره یک پاک‌کننده غیرهایوانی، چند مورد از مطالب زیر، درست است؟

 $(\text{H} = 1, \text{C} = 12, \text{O} = 16, \text{Na} = 23, \text{S} = 32 : \text{g.mol}^{-1})$

- همه اتم‌های آن، با پیوند کووالانسی به یکدیگر متصلند.

در صنعت، با واکنش‌های هیجیدهای، از مواد پتروشیمیایی تولید می‌شود.

- عدد اکسایش اتم گوگرد در آن، با عدد اکسایش اتم گوگرد در هیدروژن سولفید، برابر است.

به صورت سنتی در شهر مراغه تولید می‌شود و به دلیل خاصیت بازی، برای موهای چوب مناسب است.

- اگر گروه آلکیل متصل به حلقة بنزنی در آن، دارای ۱۰ اتم کربن باشد، جرم مولی آن برابر ۳۲۲ گرم خواهد بود.

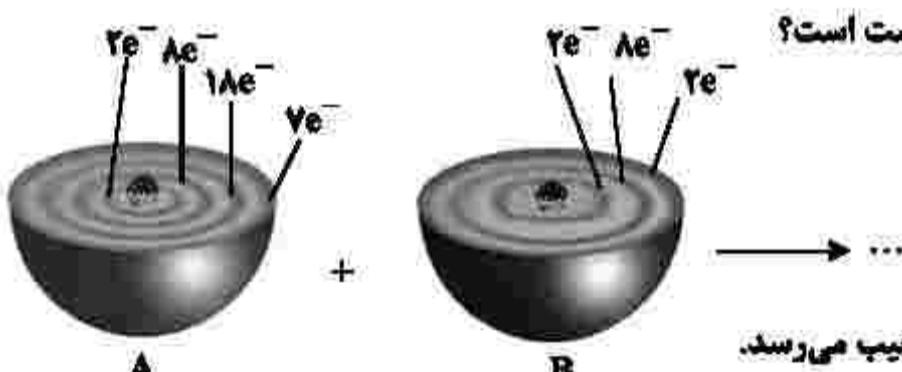
(۴) پنج

(۳) چهار

(۲) سه

(۱) دو

۲۱۲- با توجه به شکل زیر، چند مورد از مطالب زیر درست است؟



- اتم A با گرفتن یک الکترون، به آرایش گاز نجیب می‌رسد.

B اتم یک عنصر اکسنده قوی است و واکنش هذیه‌ای بالایی دارد.

- تبدیل اتم A به یون پایدار آن، به صورت: $A^- \rightarrow A^- + e^-$ ، انبعام می‌شود.

در واکنش A با B، به ازای انتقال دو مول الکترون، یک مول فراورده تشکیل می‌شود.

(۳) چهار

(۲) دو

(۱) یک

حل اجزاء محاسبات

۲۱۳- در دعای آتاق، 25°C میلی لیتر محلول باریم هیدروکسید، دارای $427/\text{g}$ میلی گرم از آن است. pH این محلول کدام است و 150 میلی لیتر از آن در واکنش کامل با فسفریک اسید، چند میلی گرم فراورده نامحلول در آب تشکیل می‌دهد؟ ($\text{H} = 1, \text{O} = 16, \text{P} = 31, \text{Ba} = 137 : \text{g/mol}^{-1}$)



۳۰۰/۵ ، ۱۲/۳ ، ۲

۳۰۰/۵ ، ۱۲

۲۰۰/۵ ، ۱۲/۳ ، ۴

۲۰۰/۵ ، ۱۲

۲۱۴- محلول کدام ترکیب‌های زیر، کاخذ pH را به رنگ آبی درمی‌آورد و در میان این ترکیب‌های انتخاب شده (با غلظت و دمای یکسان)، کدام ترکیب، رسالایی کتریکی نزدیک به رسالایی کتریکی محلول پتاسیم کلرید دارد؟

- | | |
|---------------|-----------------|
| الف- جوهر نمک | ب- متیل آمین |
| پ- اتانول | (۲) الف، ب- ب |
| (۳) ب، ت- ب | (۱) الف، ب- الف |

۲۱۵- درباره واکنش: $a\text{P}_4(\text{s}) + b\text{HNO}_3(\text{aq}) + c\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 12\text{H}_3\text{PO}_4(\text{aq}) + \text{NO}(\text{g})$ ، پس از موازنۀ کامل معادله آن، چند مورد از مطالب زیر درست است؟

- * نسبت c به b ، برابر $3/5$ است.
- * یک آئیون چند اتمی در آن، نقش اکسنده را دارد.
- * عدد اکسایش اتم اکسیژن در آن، تغییر نکرده است.
- * ضریب استوکیومتری یکی از واکنش‌دهنده‌ها با ضریب استوکیومتری یکی از فراورده‌ها برابر است.
- * تفاوت تغییر عدد اکسایش هر گونه اکسنده با کاهنده، برابر با ضریب استوکیومتری یکی از واکنش‌دهنده‌ها است.

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۲۱۶- انرژی فعال‌سازی و آنتالپی واکنش: $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NO}(\text{g})$ ، در نبود کاتالیزگر به تقریب برابر 381 و -181 کیلوژول است. اگر با استفاده از مبدل کاتالیستی در انزوز خودرو، انرژی فعال‌سازی واکنش به 280 کیلوژول کاهش یابد، کدام مطلب درباره آن درست است؟

- (۱) با استفاده از کاتالیزگر، آنتالپی واکنش و محتوای انرژی فراورده‌ها، به تقریب 25 درصد کاهش می‌یابد.
- (۲) در نبود کاتالیزگر و با استفاده از کاتالیزگر، محتوای انرژی واکنش‌دهنده، بیشتر از محتوای انرژی فراورده‌ها است.
- (۳) در این واکنش، فراورده‌ها از واکنش‌دهنده پایدارترند و استفاده از کاتالیزگر، سبب می‌شود گرمای بیشتری به محیط منتقل شود.
- (۴) با استفاده از کاتالیزگر، سرعت خروج اکسیژن از انزوز افزایش می‌یابد، زیرا پایداری واکنش‌دهنده برای تبدیل به فراورده‌ها، کاهش می‌یابد.

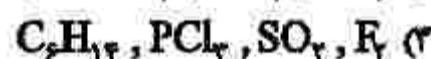
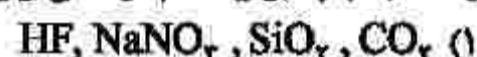
۲۱۷- در باره سلول الکتروشیمیایی «آلومینیم-منگنز» که منجر به تولید انرژی می‌شود، چند مورد از مطالب زیر درست است؟

$$E^\circ(Al^{3+}/Al) = -1,66\text{V}, E^\circ(Mn^{2+}/Mn) = -1,18\text{V}$$

- در معادله موازن شده واکنش آن، در مجموع ۶ الکترون مبادله می‌شود.
- شبکه تغییرات غلقت یون‌های آلومینیم و منگنز، ضمن انجام واکنش، قرینه یکدیگر است.
- ضمن واکنش، الکترون‌ها از آند به کاتد در مدار بیرونی حرکت می‌کنند و از جرم تیغه قطب مثبت کاسته می‌شود.
- محلول‌های منگنز (II) سولفات و آلومینیم سولفات، می‌توانند به ترتیب در انجام نیم واکنش‌های کاتدی و آندی شرکت کنند.

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۲۱۸- مقاهم شیمیایی رایج مانند «ماده مولکولی»، «ماده کوالانسی»، «جامد یونی» و «پیوند هیدروزونی» را به ترتیب از راست به چپ، برای کدام مواد می‌توان به کار برد؟



۲۱۹- اگر در یک ظرف ۵ لیتری درسته در دمای معین، ۲ مول گاز هیدروژن و ۲ مول گاز نیتروژن را مطابق فرایند هابر مخلوط و گرم کنیم و در حالت تعادل، ۲ مول گاز نیتروژن در مخلوط تعادلی وجود داشته باشد، ثابت تعادل این واکنش کدام است؟

(۱) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۸۰/۷۵ (۴) ۴۰/۲۵

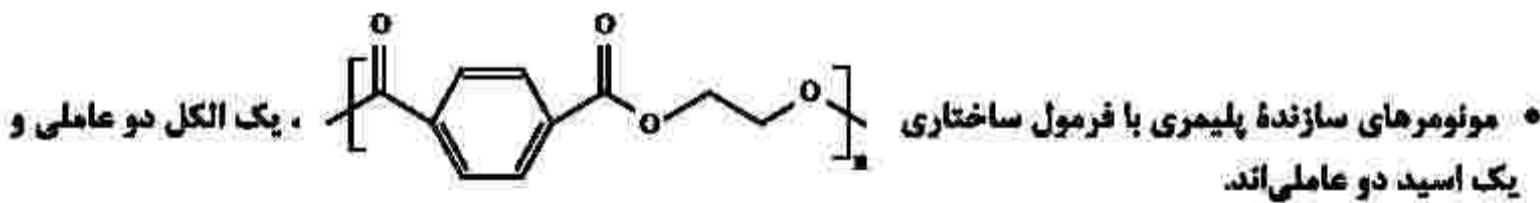
۲۲۰- چند مورد از مطالب زیر، درست است؟ ($H=1, C=12: \text{g.mol}^{-1}$)

• ۷۳/۵ درصد جوم مولکول پارازایلن را کریں تشکیل می‌دهد.

• شمار اتم‌های کوبن مولکول پارازایلن و مولکول استیرن، برابرند.

• اتانویک اسید را می‌توان طی یک واکنش مناسب، به طور مستقیم از اتن بدست آورد.

• متانول را می‌توان با کاتالیزگر و در دمای مناسب، از واکنش گاز H_2 با گاز CO به دست آورد.



(۱) پنج (۲) چهار (۳) سه (۴) دو

محل انجام محاسبات

نگهداری

۱۳۱

A



131A

صبح پنج شنبه
۱۴۰۱/۰۷/۰۱

فوجه ۶ تهریجه شماره ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
جزیمان صحبت آموزش کشید«کو دانشگاه اصلاح شود مدنکت اصلاح من نموده»
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور سال ۱۴۰۱

کروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی آزمون فرهنگ و معارف اقلیت‌های دینی و زبان‌های فیرانگلیسی

ردیف	مواد انتخابی	تعداد سوال	زمان پاسخ‌گیری
۱	فرهنگ و معارف اقلیت‌های دینی (مسیحی، زرتشتی، کلیمی)	۲۵	۲۵ سوال ۱۷ دقیقه
۲	زبان‌های خارجی (انگلیسی، فرانسه، روسی، ایتالیایی)	۲۴	۲۵ سوال ۲۰ دقیقه

جزءی از کنکور و منتشر برای همه غیر رسمی (کتابخانه و ...). از این‌جا لازم است در این سایت اخبار اخلاقی و حقوقی تجربه باشید و می‌توانید جزو معرفت و رفاقت مدنی و فناور مدنی شوید.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضاء در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینچنانچه.....با شماره داوطلبی.....با آگاهی کامل، بکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پالین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

۵۱- لازمه رهایی از احساس پوچی و بیهودگی در زندگی، بازبینی و بازنگری در کدام جزء مکتب است؟

- (۱) اعتقاد به مبدأ به عنوان اساسی ترین هایه هر جهان بینی
- (۲) خداشناسی در جایگاه نتیجه علمی و منطقی هر ایدئولوژی
- (۳) انکار تصلاف در جایگاه شالوده اصلی هر نوع نگرش به جهان
- (۴) هدفمندی به عنوان اصلی ترین ویژگی هر نگرش و بینش مکتبی

۵۲- در یک مجموعه منظم به ترتیب، جنس و شکل هر جزء با توجه به کدام مورد تعیین می‌شود؟

- (۱) وظیفه مخصوص - انجام یک عمل خاص
- (۲) خاصیت معین - انجام یک عمل خاص
- (۳) وظیفه مخصوص - هماهنگی با سایر اجزا

۵۳- کدام مورد پیرامون «هنر» درست نیست؟

- (۱) فعالیت‌های هنری ثمرة گرایشی فطری است که در روح و نهاد آدمی وجود دارد.
- (۲) حس زیبایی به علت فطری بودن همواره در طول تاریخ با انسان همراه بوده است.
- (۳) در دوره‌هایی از تاریخ بشریت، انسان فاقد تلاش‌هایی در جهت رسیدن به هنر بوده است.
- (۴) حس زیبایی که آدمی را ناخودآگاه به سوی زیبایی‌ها می‌کشاند، منشأ پیدایش هنر است.

۵۴- از دیدگاه انسان‌شناسی الهی، پست ترین مرحله‌ای که می‌تواند نصیب انسان شود، کدام است؟

- (۱) محرومیت از رحمت الهی
- (۲) توجه به غرایز حیوانی و تمايلات نفسانی
- (۳) خودخواهی حتی به اندازه طبیعی و لازم

کدام مورد، «خودخواهی» را به عنوان صفت مذموم معرفی می‌نماید؟

- (۱) در تمام فعالیت‌های غریزی، محور، خود طبیعی انسان است.
- (۲) مرحله‌ای از خودخواهی که از حد تعادل عبور کرده است.
- (۳) خودخواهی حتی اگر در حال اعتدال باقی بماند.
- (۴) بدون خودخواهی حیات انسان از بین می‌رود.

- ۵۶- کدام مورد مفهوم مناسبی برای بیت زیر است؟
کاهل دنیا همه در مالدہ تر از یکد گرفتہ
«دستگیری نتوان داشت تو قع ز غریق»
- (۱) پدیده‌ها بی‌قید و شرط قدم در عرصه هستی می‌گذارند.
(۲) برخی پدیده‌ها، موجودی محتاج و نیازمند نیستند.
(۳) هر موجود نیازمندی لزوماً پدیده نیست.
(۴) علت هر پدیده‌ای، نصی‌تواند پدیده باشد.
- ۵۷- کدام مورد، عامل گریز انسان از عقل را تبیین می‌نماید؟
- (۱) مادیگری اخلاقی به مادیگری عقیدتی می‌انجامد.
(۲) معتقدات انسان‌ها همواره متکی بر علم و منطق است.
(۳) مادیگری عقیدتی همواره به مادیگری اخلاقی می‌رسد.
(۴) دل‌های آلوهه هم، صلاحیت در ک حقيقة باعظامتی چون مبدأ هستی را دارند.
- ۵۸- براساس گواهی تاریخ کدام افراد توانسته‌اند در مسیر حرکت تاریخ جهش‌هایی در جهت کمال ایجاد کنند؟
- (۱) رهبران ادیان مذهبی
(۲) اندیشمندان علوم تجربی
- ۵۹- تدریجی بودن تکامل علم سبب می‌شود که دانش بشری در هر مقطعی از زمان، قهراً از کدام موضوع بخوردار باشد؟
- (۱) نقص مطلق
(۲) نقص نسبی
- ۶۰- اهداف و کمالات مکتب البناء علاوه بر «شکوفاکنندگی همه استعدادهای انسان» از کدام خصوصیت دیگر بخوردارند؟
- (۱) واقعی بودن - فطری بودن
(۲) رشددهنده بودن - فطری بودن
(۳) رشددهنده بودن - سعادت‌بخش بودن

۶۱- کدام مورد، هشداری به انسان برای ایجاد اعتدال در غرایز و رهایی از چنگال لذت پرستی بیان نموده است؟

- (۱) آی در ده پوس سین یوس فان
- (۲) گر کند میل آین، شود کم از این
- (۳) بر دهد آن از دهان واژ لیش
- (۴) دلا تاکی در این کاخ مجازی

۶۲- یافته‌رین معیار برای تشخیص و ارزیابی ایمان خود و دیگران کدام است؟

- (۱) دل‌های پاک و بی‌آلایش در توجه به خدا و نعمت‌هایش
- (۲) اعمال و کردار و خصوصیات روحی و اخلاقی هر انسان
- (۳) ذکر و یاد خدا که در سایه توجه به آن بر نفس سرکش خود غلبه کند

۶۳- نگرانی از مرگ در انسان زاییده کدام مورد است و یهوده نبودن این میل در نظام طبیعت دلیل بر چیست؟

- (۱) پایان زندگی - کشن‌های فطری انسان
- (۲) پایان زندگی - بقای بشر پس از مرگ
- (۳) میل به جاودانگی - کشن‌های فطری انسان

۶۴- اگر بگوییم: حنظام حاکم بر این عالم اجازه نمی‌دهد که هر کس به طور کامل به نتیجه اعمال خود برسد، در یعنی اثبات کدام مورد هستیم؟

- (۱) اثبات امکان معاد در پرتو عدل الهی
- (۲) اثبات ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

۶۵- در کدام یک از انواع جزا و پاداش به ترتیب «عدالت باید رعایت شود» و «تناسب بین کیفر و جرم مفهوم خود را از دست می‌دهد؟

- (۱) طبیعی - تجسم اعمال
- (۲) قراردادی - تجسم اعمال

- ۶۶- یهودیان، به کدام دلیل می‌خواستند عیسی را سنگسار کنند؟
- (۱) ادعای الوهیت
 - (۲) شکستن روز سبت
 - (۳) خود را نور جهان دانستن
- ۶۷- منظور عیسی از جمله زیر، کدام مورد بود؟
«زمانی که مسیح را از زمین بلند کردید، او نیز همه را به سوی خود بالا خواهد کشید.»
- (۱) من تا ابد زنده هستم
 - (۲) به نوع مرگ خود بر صلیب اشله کرد.
 - (۳) نحوه پرخورد یونانیان با وی که او را تازیانه زدند.
 - (۴) شما را مصلوب کردید، پس در آسمان باید مجازات شوید.
- ۶۸- کدام مورد، عبارت زیر را تکمیل می‌کند؟
..... از او به وجوده آمد و آن حیات آدمیان شد.
- (۱) نور، حیات
 - (۲) کلمه، نور
 - (۳) حیات، نور
- ۶۹- عیسی مسیح در مورد نجات از مرگ و زندگی جاودید، برای نیقویدی موس چه مثالی می‌زند؟
- (۱) یعنی با آب و من با روح، شما را تعمید می‌دهم تا از مرگ حتمی نجات یابید
 - (۲) پولس به زندان افتاد و خدا او را آزاد نموده، من نیز با رستاخیز نشان دادم فرزند خدا هستم.
 - (۳) موسی با ساختن کشتی، قدرت خداوند را نشان داد و من نیز با قیام کردن از مردگان، نشان دادم فرزند خدا هستم.
 - (۴) همان‌گونه که موسی در بیابان مجسمه مار مفرغی را بر چوبی آویزان می‌کند تا مردم از مرگ نجات یابند، من نیز بر صلیب اویخته می‌شوم تا مردم ایمان آورند و نجات یابند.
- ۷۰- اوئین سخن مسیح، بعد از قیام از مردگان با شاگردان چه بود؟
- (۱) روح القدس را یافته‌ید?
 - (۲) خداوند! آنان را ببخش.
 - (۳) ایمان آورده من پسر خدا هستم؟
- ۷۱- «یوستس» لقب چه کسی بود؟
- (۱) برترلما
 - (۲) یهودای اسخريوطی
- ۷۲- دلیل اختلاف پولس و برتایا، چه بود؟
- (۱) تسلیم کردن مسیح به دست پولس
 - (۲) به همراه پردن مرقس در ادمه سفر
- ۷۳- به گفته پولس رسول، روح القدس کدام مورد را به وسیله ما جلوه‌گر می‌سازد؟
- (۱) قدرت خداوند
 - (۲) نفرین شیطان
 - (۳) روح و قدرت عیسی مسیح
- ۷۴- کدام مورد، لقب پولس رسول بود؟
- (۱) فرزند خدا
 - (۲) رسول امت‌ها
 - (۳) شهید مسیحیت
- ۷۵- شبان نیکو، برای گوسفندان خود چه می‌کند؟
- (۱) جان خود را فدا می‌سازد
 - (۲) از ورود مزدور چلوگیری می‌کند.
 - (۳) نزد نهرهای آب، هدایت می‌کند.
 - (۴) جان خود را فدا و در چمنزارهای سبز می‌خواباند.

- ۶۶- کدام مورد درباره دین آوری اشوزرتشت در زمان خودش نادرست است؟

 - (۱) بسیاری از رسوم نیک پیش از خود را پذیرفت.
 - (۲) آیین‌هایی را که به کژی گراییده بودند، دگرگون کرد.
 - (۳) روش‌های نو و خردپذیر برای پرستش خداوند ارائه داد.
 - (۴) برخی آیین‌هایی که مخالف اهورامزدا بودند را نیز پذیرفت.

۶۷- عبارت همی‌ستاییم کودار نیک کرده شده را «ترجمه کدام جمله اوستایی است؟

 - (۱) آتو پنتا ایو اشهه
 - (۲) جسمه اونگکه مزدا
 - (۳) هومتنام هوختنام هورشتنام
 - (۴) استویه هورشتم شیه اننم

۶۸- واژه اوستایی اچیشتنه به چه معنی است؟

 - (۱) بدترین
 - (۲) خانه دروغ
 - (۳) بدترین زندگی
 - (۴) خانه سروود

۶۹- کدام مورد، عبارت زیر را کامل می‌کند؟

هشوشیات از ریشه اوستایی «سو» به معنی «سود رساندن» یا گرفته شده است.»

 - (۱) آموزش دادن
 - (۲) آندیشیدن
 - (۳) پیشرفت دادن
 - (۴) نجات بخشیدن

۷۰- جشن فخرم روز در چه روز و ماهی از سال بی‌گزار می‌شود؟

 - (۱) روز رام از ماه مهر
 - (۲) روز اورمزد از ماه دی
 - (۳) روز دی به آذر از ماه دی
 - (۴) روز دی به آذر از ماه آذر

۷۱- کدام واژه‌های اوستایی در گاهان به ترتیب به معنی دانا و نادان است؟

 - (۱) چیستا - آچیستا
 - (۲) وهمنه - آکومنه
 - (۳) ویدوا - اویدوا
 - (۴) وهیشتنه منه - آچیشتنه منه

۷۲- در هات ۳ له زوتشت برای گزینش درست چه اندوزی به بورچیستا می‌دهد؟

 - (۱) خود را راهنمای خویش سازد.
 - (۲) با خشته بر نفس خود مسلط گردد.
 - (۳) با هنوروتات در راه کمال خویش بکوشد.
 - (۴) براساس اشه وهیشتنه نظم هستی را بشناسد.

۷۳- «بنجه کوچک» در تقویم زرتشتی شامل چه روزهایی است؟

 - (۱) پنج روز اول زمستان بزرگ
 - (۲) روز اشتاد تا انارام از ماه اسفند
 - (۳) روز اورمزد تا سپندارمذ از ماه فروردین

۷۴- چهارمین امشاسبهند چه نام دارد و نگاهبان کدام پدیده هادی است؟

 - (۱) خشتروئیریه - زمین
 - (۲) سپننه آرمقیتی - زمین
 - (۳) سپننه آرمقیتی - فلزات

۷۵- کدام مورد، عبارت زیر را کامل می‌کند؟

..... زیرینای پرقراری عدالت اجتماعی است و شرط اول برای پرقراری عدالت اجتماعی است.

 - (۱) اشه - قانون
 - (۲) وهمنه - قانون
 - (۳) وهمنه - قانون مداری مردم

- ۶۶- خوردن معنا در چه روزی معنوع است؟
 ۱) آدینه پسح ۲) موعد پسح
- ۶۷- میشنا را چه کسی تدوین نمود و لقب او کدام است?
 ۱) ربی یهودا هناسی - اری زال
 ۲) ربی یهودا هناسی - استاد مقدس ما
- ۶۸- موسی دوم قوم یهوده لقب کیست و نام کتاب مشهور وی چیست?
 ۱) ربی داوید - میشنه تورا
 ۲) هارامبام - سفر میلحموت هشم
- ۶۹- مزویزای کاشر به چه معناست?
 ۱) مزویزای که توسط انسان کاشر نصب گردد.
 ۲) مزویزای که توسط انسان کاشر نوشته شده باشد.
 ۳) مزویزای که موافق با آداب مذهبی تهیه شده باشد.
 ۴) مزویزای که بر پوست حیوان کاشر نوشته شده باشد.
- ۷۰- کسانی که قدیش را جواب می‌دهند، کدام قسمت‌ها را باید با صدای بلند و بمعظور کامل در جواب گوینده قدیش بخوانند?
 ۱) یهه شمه ربا و عل ایسرائل
 ۲) آمن و عل ایسرائل
 ۳) یهه شمه ربا و تیتقبال
- ۷۱- اشکنازی ربی یصاصحاقد چه لقبی داشت و معنای آن کدام است?
 ۱) اری - شیر
 ۲) نبی - فروغ و درخشش
- ۷۲- ۳۶۵ فرعان نهی تورا از کدام فرمان ریشه می‌گیرند?
 ۱) اول - برای تو معبودان دیگری در برابر من نباشد.
 ۲) دوم - برای تو معبودان دیگری در برابر من نباشد.
 ۳) اول - من خدای خالق تو هستم که تو را از سرزمین مصر بیرون آوردم.
 ۴) دوم - من خدای خالق تو هستم که تو را از سرزمین مصر بیرون آوردم.
- ۷۳- قبلابه چه معناست و مهه ترین اثر آن کدام است?
 ۱) آموزش و تعلیم - تلمود
 ۲) آموزش و تعلیم - زوهر
- ۷۴- کدام مورد از عوامل تسریع در ظهور ماشیح نیست?
 ۱) صداقا دادن ۲) احترام به والدین
 ۳) نگهداری شبات ۴) مطالعه تورا و علوم دینی
- ۷۵- پرگزاری مراسم مذهبی در دین یهود وابسته به کدام مورد است?
 ۱) تعیین دقیق سال قمری
 ۲) تعیین دقیق سال شمسی
 ۳) تعیین دقیق حلول ماه قمری

Teil A: Grammatik

Hinweis: Mit den folgenden Fragen (76-85) werden Ihre Kenntnisse im Bereich „Grammatik“ überprüft. Lesen Sie bitte sorgfältig die Fragen und entscheiden Sie sich dann für die richtigen Antworten!

- 76- des Studiums arbeitete sie als Kellnerin.
 1) Als 2) Bevor 3) Seitdem 4) Während
- 77- In den Ferien wollen wir mit unseren Freunden verreisen. Wir wissen nur noch nicht genau.
 1) wann 2) wenn 3) worum 4) wierum
- 78- Marianne trägt ein blau Kleid.
 1) -e 2) -en 3) -er 4) -es
- 79- Ist es wahr, unser Team gewonnen hat?
 1) ob 2) das 3) dass 4) obwohl
- 80- Seit einer Stunde spricht Werner über das Buch. Wir wissen aber immer noch nicht es ist.
 1) welche 2) welches 3) welchen 4) welcher
- 81- Welches ist der Komparativ des Adjektivs „leise“?
 1) leise 2) leiser 3) am leisesten 4) am leiseten
- 82- Ich empfehle den Gästen immer das Restaurant „Blaue Ente“. Welches Gericht du ihnen?
 1) empfahlest 2) empfohlen 3) empfehlen 4) empfiehlt
- 83- Stell bitte die Vase Tisch.
 1) auf 2) auf der 3) auf den 4) auf dem
- 84- Die Lampe hängt der Decke.
 1) an 2) vor 3) unter 4) hinter
- 85- Der Arzt hat es verboten. Sie nicht aus dem Bett!
 1) will 2) muss 3) darf 4) möchte

Teil B: Vokabeln

Hinweis: Mit den folgenden Fragen (86-90) werden Ihre Kenntnisse im Bereich „Vokabeln“ überprüft. Lesen Sie bitte sorgfältig die Fragen und entscheiden Sie sich dann für die richtigen Antworten!

- 86- Ich verbringe meinen Sommerurlaub auf dem
 1) Baustelle 2) Bauernhof 3) Baugerüst 4) Baumstamm
- 87- Zuerst fahren wir nach Bayreuth. Dort gehen wir am Sonntag in die
 1) Oper 2) Zoo 3) Museum 4) Theater
- 88- Wer die Blumen?
 1) ißt 2) gießt 3) fließt 4) schließt
- 89- Peters Wohnung ist auf der dritten des Hauses.
 1) Stufe 2) Treppe 3) Seite 4) Etage
- 90- Was bedeutet die Wendung „Etwas nimmt ein Ende“?
 1) Etwas hört auf 2) Etwas endet nicht
 3) Etwas hat kein Ende 4) Etwas hört nicht auf

Teil C: Lückentest

Hinweis: Lesen Sie bitte sorgfältig den folgenden Lückentest und füllen Sie dann die Lücken (91-95) mit den passenden Wörtern aus!

Was die Reiseziele (91), liegt das Inland mit 29 % an der (92), führend dabei sind die Urlaubsorte in den Bergen oder an den Küsten. Die Mittelmeerregion rangiert jedoch, Schwankungen inbegriffen, weiterhin ganz (93) bei den ausländischen Urlaubszielen. 13 % der ins Ausland reisenden Deutschen haben letztes Jahr ein Domizil in Spanien gewählt, hier spielt die beliebte Insel Mallorca eine (94). 8 % (95) Italien, 7 % die Türkei und 5 % Österreich.

- | | | | | |
|-----|---------------|----------------|----------------|------------------|
| 91- | 1) betont | 2) andeutet | 3) bedeutet | 4) anbelangt |
| 92- | 1) Kette | 2) Küste | 3) Spitze | 4) Strippe |
| 93- | 1) vom | 2) neben | 3) hinterher | 4) gegenüber |
| 94- | 1) Hauptrolle | 2) Küchenrolle | 3) Papierrolle | 4) Schriftrolle |
| 95- | 1) betonten | 2) bevorzugten | 3) bedrohten | 4) bevormundeten |

Teil D: Leseverstehen

Hinweis: Lesen Sie bitte sorgfältig den folgenden Text und entscheiden Sie sich dann im Hinblick auf die jeweiligen Fragen (96-100) für die richtigen Antworten!

Die Mitarbeiter des im Amazonasgebiet gelegenen Nationalparks sehen es als ihre Hauptaufgabe, illegal gehandelte Tiere zu suchen und aufzunehmen, dann in ihrer natürlichen Umgebung zu betreuen und schließlich ihre Auswilderung vorzubereiten.

Auch bedrohte Tierarten, die in Privathand gelandet sind, werden angenommen. Das Tierreservat wird von einer indigenen Familie aus dem Amazonas-Gebiet betreut, die dringend Spenden benötigt, damit Ernährung und medizinische Versorgung der Tiere bestehen bleiben können.

- 96- **Die Familie aus dem Amazonas-Gebiet benötigt Spenden, um**
- 1) die Tiere handeln zu können
 - 2) die Tiere ausbilden zu können
 - 3) die Tiere versorgen zu können
 - 4) die Tiere privat halten zu können
- 97- **Was machen die Mitarbeiter des Nationalparks?**
- 1) Tiere suchen und essen
 - 2) Tiere suchen und fangen
 - 3) Tiere suchen und pflegen
 - 4) Tiere suchen und verkaufen
- 98- **Was ist ein Tierreservat?**
- 1) Ein Schutzgebiet für seltene Tiere.
 - 2) Ein Spielplatz für Tiere.
 - 3) Ein Zoo für seltene Tiere.
 - 4) Ein Käfig für Tiere.
- 99- **Was soll mit den Tieren passieren? Sie sollen**
- 1) gegessen werden
 - 2) nicht beachtet werden
 - 3) in Käfigen gehalten werden
 - 4) in die freie Natur zurückgebracht werden
- 100- „Bedrohte Tierarten“ sind Tiere,
- 1) die andere Tiere bedrohen
 - 2) von denen es nur noch sehr wenige gibt
 - 3) von denen man nichts weiß
 - 4) die von Tieren bedroht werden

Partie A: Grammaire

Complétez les phrases suivantes en cochant la réponse correcte:

- 76- On mange souvent poulet au menu du restaurant universitaire.
 1) de 2) du 3) le 4) un
- 77- De tous les styles de musique, que je préfère sont le rock et le pop.
 1) ceux 2) celui 3) celle 4) celles
- 78- Tu devrais rendre ce cahier à Françoise. Il appartient, je crois.
 1) en 2) le 3) lui 4) y
- 79- Quand j'étais lycéen, je chaque jour en autobus.
 1) reviens 2) revenais 3) reviendrai 4) suis revenu
- 80- consiste le concours de l'entrée à cette école? Il faut passer une épreuve écrite et orale.
 1) A quoi 2) De quoi 3) Avec quoi 4) En quoi
- 81- J'ai un voisin le fils est en prison.
 1) dont 2) qui 3) que 4) où
- 82- De tous les livres que j'ai lus, ceux-ci expliquent le problème.
 1) mieux 2) le mieux 3) meilleur 4) meilleurs
- 83- Si Serge était vraiment absent pourquoi tous ses bruits.
 1) j'entends 2) j'entendais 3) j'ai entendu 4) j'entendrais
- 84- Nous voulons que vous à l'heure au cours de mathématiques.
 1) étiez 2) serez 3) soyez 4) êtes
- 85- Ce soir, nous les photos que tu as prises pendant les vacances d'été.
 1) regardons 2) regarderions 3) regarderons 4) regardions

Partie B: Vocabulaire

Complétez les phrases suivantes en cochant la réponse correcte:

- 86- Après leur permission, les soldats rentrent
 1) à la caserne 2) au couvent 3) au domicile 4) au pension
- 87- Comme Anne avait trop souvent des insomnies, son médecin traitant lui a proposé d'aller voir un
 1) cardiologue 2) gynécologue 3) psychologue 4) dermatologue
- 88- La route est trop mauvaise: je vais vous chez vous.
 1) ramener 2) apporter 3) rapporter 4) amener
- 89- Je me suis tordu en essayant d'ouvrir un pot de confiture.
 1) le genou 2) la jambe 3) le poignet 4) la cheville
- 90- Quand elle a une longue journée de travail, elle préfère porter des confortables.
 1) bottes 2) baskets 3) sandales 4) pantoufles

Partie C: Texte à Compléter

Complétez le texte suivant à l'aide des réponses:

Marie s'affaira, (91) de cette visite imprévue. Était-ce agréable, une maison pleine de monde (92) les rires et les bons mots succédaient enfin aux silences et aux doutes! (93) le lait fumant dans les verres , Marie a eu

la certitude que les épreuves étaient (94), que le monde n'était pas hostile mais bienveillant, qu'une vie douillette et chaleureuse allait recommencer, celle de la famille le soir. Elle observa son frère ses bras robustes et ses belles mains accoutumées (95) travail du bois.

- 91- 1) heureux 2) heureuses 3) heureuse 4) heureusement
92- 1) dont 2) que 3) qui 4) où
93- 1) Servir 2) Servant 3) Serveur 4) En servant
94- 1) fini 2) finie 3) finies 4) finis
95- 1) du 2) au 3) par 4) avec

Partie D: Compréhension de Texte

Lisez le texte suivant et répondez aux questions:

Pour encourager les gens à aider les autres, 2020 est désignée Année européenne du Bénévolat ou du volontariat. L'Année européenne du Bénévolat sert à promouvoir la citoyenneté et montrer que des gens se mobilisent pour aider. Car, partout, des personnes pauvres, malades ou âgées ont besoin d'appui ou de soutien.

Être citoyen, c'est vivre dans un pays et bénéficier des droits et des devoirs de ce pays. Ainsi, en France, c'est être libre et égal aux autres, avoir le droit par exemple, de voter et le devoir d'obéir aux lois. Faire preuve de citoyenneté, c'est respecter ces droits et les défendre. C'est aussi avoir conscience que l'on partage la même société, se sentir concerné par ce qui se passe et vouloir s'engager pour améliorer les choses.

11 millions de Français, un sixième de la population, sont bénévoles dans une association. Ils font beaucoup de choses: ils aident des enfants à faire leurs devoirs, ils distribuent des repas chauds un soir par mois, ou encore nettoient les plages polluées ou participent à l'organisation de la fête de Noël du quartier.

Le 5 décembre de chaque année on célèbre la journée mondiale du bénévolat; c'est en 1985 à New York que l'ONU a décidé de créer cette journée.

Ce genre d'actions est important. Cela permet de lutter contre le chacun pour soi et de changer le quotidien de beaucoup de gens.

A. Выберите правильный вариант ответа:

- 76- она работает в школе?
 1) Кто 2) С кем 3) К кому 4) Кого
- 77- У Ивана нет
 1) друзьям 2) друзьях 3) друзей 4) друзья
- 78- Дети по двору.
 1) бегают 2) бегут 3) бежит 4) бегает
- 79- До Петербурга они ехали шесть
 1) час 2) часа 3) часы 4) часов
- 80- В Москву приезжают много туристов.
 1) иностранных 2) иностранного 3) иностранные 4) иностранное
- 81- У нас нет ручки, говорил Сергей.
 1) которая 2) в которой 3) о которой 4) которую
- 82- Марта всегда помогает
 1) подруги 2) подруг 3) подругам 4) подругу
- 83- Мой друг поедет домой
 1) июль 2) в июле 3) июлях 4) июля
- 84- Каждый день Сергей в университет.
 1) еду 2) езжу 3) едет 4) ездит
- 85- Они поздравили Олега, исполнилось вечера 48 лет.
 1) которому 2) в котором 3) которого 4) который
- 86- Мать часто забывает
 1) собой 2) себе 3) в себе 4) о себе
- 87- Андрей поступил в институт, стать инженером.
 1) куда 2) чтобы 3) где 4) что
- 88- Сегодня она хочет подругу в кино.
 1) пригласила 2) приглашать 3) пригласить 4) приглашает
- 89- Это новый завод, много автобусов.
 1) выпустившее 2) выпустивший 3) выпустившего 4) выпустившие
- 90- Хорошо русский язык, он сможет работать преподавателем.
 1) зная 2) знающее 3) знаемый 4) зналнее

B. Дополните текст, используя подходящее по смыслу слово.

Чтобы хорошо знать иностранный язык, не надо долго сидеть с (91)
 Это знают (92) Лучше изучать язык в стране (93), говорят
 на этом языке, познакомиться там с людьми и (94)
 Чтобы выучить русский язык, можно поехать в (95).

- 91- 1) учебника 2) учебники 3) учебник 4) учебниками
- 92- 1) весь 2) все 3) всю 4) всех
- 93- 1) где 2) что 3) чего 4) куда
- 94- 1) культура 2) культуры 3) культурой 4) культуру
- 95- 1) Российской 2) Россия 3) России 4) Россию

В. Прочтите текст и выполните задания после него:

Зима в этот год стояла тёплая. В воздухе висел дым. Снег выпадал и тотчас таял. Мокрые вороны садились на печные трубы, чтобы обсохнуть, толкались, каркали друг на друга. Около мельничного лотка вода не замерзала, а стояла чёрная, тихая, и в ней кружились льдинки. Панкрат почивил к тому времени мельницу и собирался молоть хлеб, - хозяйки жаловались, что мука кончается, осталось у каждой на два-три дня, а зерно лежит немолотое.

В один из таких тёплых серых дней раненый конь постучал мордой в калитку к Филькиной бабке. Бабки не было дома, а Филька сидел за столом и жевал кусок хлеба, круто посыпанный солью. Филька нехотя встал, вышел за калитку. Конь переступил с ноги на ногу и потянулся к хлебу. «Да ну тебя! Дьявол!» - крикнул Филька и наотмашь ударил коня по губам. Конь отшатнулся, замотал головой, а Филька закинул хлеб далеко в рыхлый снег и закричал:

- На вас не напасёшься, на христорадников! Вон твой хлеб! Иди копай его мордой из-под снега! Иди копай!

И вот после этого злорадного окрика и случились в Бережках те удивительные дела...

- 96-** Почему Панкрат собирался молоть хлеб?
- 1) В магазине не было муки.
 - 2) Нужно было проверить мельницу.
 - 3) Нужно было кормить хлебом коней.
 - 4) Хозяйки жаловались, что мука кончается.
- 97-** Кто постучал в калитку к Филькиной бабке?
- 1) конь
 - 2) сорока
 - 3) Филька
 - 4) дед Панкрат
- 98-** Когда случились в Бережках те удивительные дела?
- 1) ночью
 - 2) после мороза
 - 3) после этого злорадного окрика
 - 4) после праздника
- 99-** Куда Филька закинул хлеб?
- 1) на стол
 - 2) в снег
 - 3) в сугроб
 - 4) в духовку
- 100-** Любимая фраза Фильки?
- 1) Ну тебя!
 - 2) Да ну вас!
 - 3) Да ну тебя!
 - 4) Ну вас!

Capitolo A:

Indicate la risposta corretta.

- 76- Se non ti studiare, non saresti venuto qui in biblioteca.
 1) piace 2) piaceva 3) piacessc 4) piacque
- 77- Giovanni fatto un altro tipo di vacanza, ma i figli preferivano tornare nello stesso posto.
 1) avrebbe 2) aveva 3) avesse 4) ha
- 78- Non trovare hai commesso un grave errore.
 1) dei documenti 2) delle parole 3) dei titoli 4) dell scuse
- 79- Se non ti piace il tuo lavoro
 1) cambilo 2) cambiala 3) cambialo 4) lo cambiassc
- 80- fare un regalo a Massimo ma non so cosa gli piace.
 1) volevo 2) vorrei 3) volessi 4) volesse
- 81- Anche se ora non mi impareral ad apprezzare tutte le mie qualità.
 1) sopporti 2) sopporta 3) sopportassi 4) sopportavi
- 82- Devi parlare in modo che tutti possano capire quello che dici.
 1) presto 2) subito 3) poco 4) lentamente
- 83- Andrea ha promesso che sarebbe stato ma non è ancora arrivato.
 1) amichevole 2) grazioso 3) puntuale 4) sincero
- 84- hanno consegnato una difficile ricerca di storia alla maestro.
 1) gli operai 2) gli alunni 3) le ragazzine 4) gli amici
- 85- L'adesione quei scioperi è stata molto alta.
 1) dei 2) di 3) con 4) a
- 86- Il nostro professore ha detto: «Voi non studiate abbastanza e non capite e non capirete mai la bellezza di questa materia».
 1) pero` 2) ma 3) dunque 4) tuttavia
- 87- Marco e Alessandro hanno deciso che quest'estate in vacanza in Messico.
 1) vanno 2) andrammo 3) andrebbero 4) andassero
- 88- zone dell'Australia non ci sono case per centinaia di chilometri.
 1) in tale 2) in qualche 3) in alcuni 4) in certe
- 89- Andiamo sentire questo professore.
 1) a 2) per 3) con 4) di
- 90- Durante l'esame studente puo` uscire dalla classe solo una volta.
 1) lo 2) ciascuno 3) tutto 4) ognuno

Capitolo B:

Completate il seguente testo con le parole proposte.

Gli italiani amano parlare (91) telefono anche troppo! Lo usano ininterrottamente e disturbano così (92) gli capitì a tiro. Purtroppo ne ho avuta una dimostrazione proprio ieri sera! Infatti sono andata (93) ristorante con la mia amica Antonietta per parlare di noi e delle nostre vite; era tanto tempo che desideravamo stare un po' insieme a chiacchierare. Avevamo fissato in una piccola trattoria fuori mano, in modo da passare una serata (94), lontano dalla confusione e dai rumori, ma mi sbagliavo. Infatti nel tavolo accanto al nostro c'erano un gruppo di persone a (95) squillava il cellulare in continuazione.

- | | | | |
|-------------------|-------------|----------------|-------------|
| 91- 1) del | 2) con | 3) nel | 4) al |
| 92- 1) ogni | 2) chiunque | 3) quale | 4) ognuno |
| 93- 1) al | 2) nel | 3) per | 4) il |
| 94- 1) fastidiosa | 2) rumorosa | 3) rilassante | 4) faticosa |
| 95- 1) a cui | 2) di cui | 3) delle quali | 4) quali |

Capitolo C:

Leggete il testo e rispondete alle domande seguenti.

Due giorni fa c'è stata una festa e tutta la famiglia si è incontrata a casa mia. È stato il compleanno di mia nonna Lina, che ha fatto 98 anni. Io ho preparato un pranzo a base di carne e verdura e ho dovuto cucinare per tutto il giorno. A casa mia sono arrivate più di 20 persone, e ci sono state anche le mie cugine Laura e Miriam. Dopo pranzo la nonna ha aperto i nostri regali e abbiamo fatto tante foto ricordo. Tutto è andato bene anche se ho dovuto correre per tutto il giorno. Ero felice perché siamo stati tutti insieme e poi sono venute anche le mie zie adorate e mio figlio ha potuto giocare con loro che lo adorano e hanno sempre molta pazienza. È stato bellissimo!

- | | | | | |
|---|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| 96- La famiglia si e' radunata a causa di | 1) un incidente | 2) una festa | 3) un matrimonio | 4) un incontro |
| 97- Quanti anni ha la nonna? | 1) 98 | 2) 89 | 3) 86 | 4) 79 |
| 98- Le persone arrivate sono piu' di | 1) 40 | 2) 35 | 3) 30 | 4) 20 |
| 99- Gli ospiti sono venuti per | 1) la cena | 2) il pranzo | 3) la colazione | 4) il pomeriggio |
| 100- Il figlio dell'ospite ha giocato con | 1) gli amici | 2) i cugini | 3) le zie | 4) le cugine |