



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

معاونت آموزش متوسطه

اداره سنجش آموزش و پرورش

دفترچه سؤالات

آزمون ورودی پایه دهم

مدارس نمونه دولتی

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
آموزش قرآن و پیامهای آسمان	۱۰	۱	۱۰
علوم تجربی	۲۵	۱۱	۳۵
ادبیات فارسی	۱۵	۳۶	۵۰
ریاضیات	۲۵	۵۱	۷۵
مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)	۱۰	۷۶	۸۵
زبان انگلیسی	۷	۸۶	۹۲
عربی	۸	۹۳	۱۰۰

تاریخ برگزاری: جمعه ۱۳۹۹/۴/۲۰

ساعت: ۹ صبح

مدت پاسخ گویی: ۱۲۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.

۱۳۹۹

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

آموزش قرآن و پیامهای آسمان (از سوال ۱ تا ۱۰)

- ۱- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح است؟
 - (۱) الَّذِي خَلَقَ الْمَوْتَ وَالْحَيَاةَ لِيَبْلُوَكُمْ أَيُّكُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا
 - (۲) هَلْ أَدُلُّكُمْ عَلَىٰ تِجَارَةٍ تُنْجِيكُمْ مِنْ عَذَابٍ أَلِيمٍ
 - (۳) وَالَّذِينَ كَفَرُوا عَمَّا أُنْذِرُوا مُعْرِضُونَ
 - (۴) وَلَا تَكُونُوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ فَأَنْسَاهُمْ أَنْفُسَهُمْ

کسی که خلق کرد مرگ و زندگی را تا بیازماید کدام یک از شما عمل بهتری دارد.

آیا دعوت کنم شما را به تجارتی که شما را از عذاب دردناک نجات می‌دهد؟

و کسانی که کافر شدند نسبت به هشدار که داده شده‌اند، بی توجهی کردند.

و نباشید مثل کسانی که فراموش کردند خود و خدا را.
- ۲- کدام فعل را می‌توان به صورت مضارع معنا کرد؟
 - (۱) ...وَمَنْ دَخَلَهُ كَانَ آمِنًا...
 - (۲) ...فَأَنْشَرْنَا بِهِ بَلَدَةً مَيْتًا...
 - (۳) أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ اجْتَرَحُوا السَّيِّئَاتِ
 - (۴) ...إِنَّهُمْ كَانُوا قَبْلَ ذَلِكَ مُحْسِنِينَ

بیت «به هر جا بنگرم کوه و در و دشت/ نشان از قامت رعنا تو بینم» با کدام موضوع ارتباط بیشتری دارد؟

(۱) از اثر پی به تاثیر پذیر بودن

(۲) از علت به معلول رسیدن

(۳) از دیدن پی به هدفمند بودن

(۴) از اثر به شناخت رسیدن
- ۴- عبارت قرآنی ﴿تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ﴾ مربوط به چه کسانی و نتیجه چه عملی است؟
 - (۱) وَمَنْ لَمْ يُوْمِنْ بِاللّٰهِ - وَجَلَتْ قُلُوبُهُمْ
 - (۲) وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ - أَلَّا تَخَافُوا
 - (۳) الَّذِينَ قَالُوا رَبَّنَا اللَّهُ - استقاموا
 - (۴) الَّذِينَ آمَنُوا - يَذْكُرُ اللَّهُ
- ۵- در کدام گزینه به صفات حمد یا تسبیح خداوند اشاره نشده است؟
 - (۱) رَبُّكُمْ وَرَبُّ آبَائِكُمُ الْأَوَّلِينَ
 - (۲) قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا
 - (۳) أَنْ أَقِيمُوا الدِّينَ وَلَا تَتَفَرَّقُوا فِيهِ
 - (۴) اللَّهُ يَحْكُمُ بَيْنَكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ
- ۶- کدام مفهوم از عبارت قرآنی زیر برداشت نمی‌شود؟ ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ﴾
 - (۱) عدالت واقعی در سایه قانون و رهبر الهی به دست می‌آید.
 - (۲) فلسفه نبوت، ایجاد عدالت در میان مردم است.
 - (۳) پیامبران مجهز به ابزار لازم برای اجرای مسئولیت خویش‌اند.
 - (۴) قبل از ابلاغ پیام از طرف خدا، مردم باید برای اجرای عدالت به پا خیزند.
- ۷- مصداق حدود و وظایف دوستی در کدام عبارت قرآنی مشاهده می‌شود؟
 - (۱) يَا وَلِيَّتِي لِيَتَنِي لَمْ أَتَّخِذْ فُلَانًا خَلِيلًا
 - (۲) وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّىٰ يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ
 - (۳) وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ
 - (۴) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ
- ۸- کدام عبارت قرآنی به یکی از شیوه‌های امر به معروف و نهی از منکر اشاره دارد؟
 - (۱) وَبُكَرُوا عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ
 - (۲) فَاسْعَوْا إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ
 - (۳) إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ
 - (۴) لِيُزَادُوا إِيْمَانًا مَعَ إِيْمَانِهِمْ
- ۹- بر اساس اقدامات ابر قدرت‌ها برای شکست جمهوری اسلامی ایران، همه عبارت‌ها صحیح است به جز؟
 - (۱) وقتی دشمن در کمین است مسلمانان نیز باید در کمین باشند.
 - (۲) نیرنگ و عداوت استعمارگران همیشگی و حساب شده است.
 - (۳) جنگ و عناد مستکبران شکل ثابت و هدف واحدی دارد.
 - (۴) دشمنان به دنبال پیروی کردن موقت مسلمانان نیستند.

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۱۰- کدام مفهوم با عبارت قرآنی داده شده، تناسب ندارد؟

- (۱) وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ « زنده شدن روحیه خودباوری »
- (۲) وَذَكَرْ فَإِنَّ الذِّكْرَ تَنْفَعُ الْمُؤْمِنِينَ « سودمندی پند »
- (۳) فَأَخَذْنَاهُمْ أَخْذَ عَزِيزٍ مُّقْتَدِرٍ « اقتدار الهی در مجازات »
- (۴) أَفَحَسِبْتُمْ أَنْمَّا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا « راه تقویت ایمان »

علوم تجربی (از سؤال ۱۱ تا ۳۵)

۱۱- در متن زیر، جاهای خالی با کدام گزینه به درستی تکمیل می شود؟

از هیجده عنصر اول جدول تناوبی، تعداد عنصر در دما و فشار معمولی (۲۵ درجه و فشار ۱۰۰ کیلوپاسکال) گاز هستند و تعداد عنصر در لایه آخر خود فقط دو الکترون دارند.

- (۱) ۳-۸ (۲) ۳-۹ (۳) ۲-۸ (۴) ۲-۹

۱۲- برای بدست آوردن یک ترکیب شیمیایی، نیاز به دو عنصر با خصوصیات زیر هستیم:

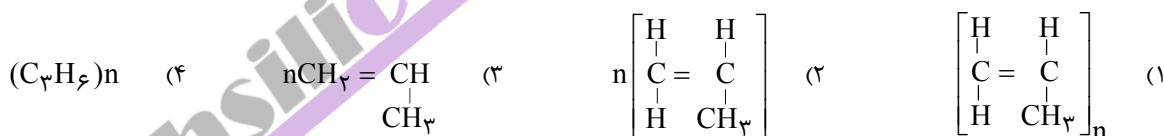
عنصر ۱: با مبادله دو الکترون به آرایش الکترونی عناصر هم دوره ای (ردیف) خود (Ne) می رسد.
عنصر ۲: فراوان ترین عنصر فلزی در بدن انسان است که در پوسته زمین نیز وجود دارد.

ترکیب حاصل از این دو عنصر می تواند کدام ویژگی زیر را داشته باشد؟

- (۱) به مقدار ناچیزی در آب حل می شود و می توان، از محلول آن برای ترد کردن کدو حلوائی استفاده نمود.
- (۲) به مقدار زیادی در آب حل می شود و از محلول آن در چرم سازی و تهیه کود های شیمیایی استفاده می شود.
- (۳) با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد و محلول خاصیت بازی (قلیایی) زیادی دارد.
- (۴) به هر نسبتی در آب حل می شود، اما محلول آن خاصیت رسانایی دارد.

۱۳- اگر از نظر ساختار مولکولی، به جای یک اتم هیدروژن در مولکول اتیلن، CH_2 قرار گیرد، ترکیبی به نام "پروپن" تشکیل می شود که

با گرما دادن به آن بسیاری (پلیمری) به نام "پلی پروپن" بدست می آید. این پلیمر، در تولید طناب، فرش و بسته های مواد غذایی کاربرد دارد و با کد بازگردانی ۵ شناخته می شود. در کدام گزینه پلی پروپن درست نمایش داده شده است؟



۱۴- متن در مورد چرخه کربن است، در بین عبارات مشخص شده، کدام عبارت یا عبارت ها از نظر علمی نادرست است.

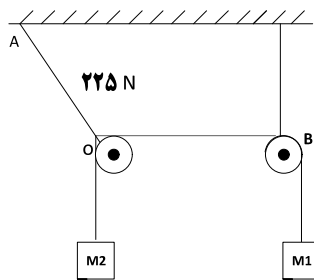
«کربن در بخش های مختلف کره زمین وجود دارد و مرتب بین بخش های مختلف آن بصورت کربن دی اکسید (الف) جابجا می شود. مرجان ها و جانوران دریایی با جذب کربن دی اکسید (ب) سبب کاهش کربن دی اکسید هوا کره می شود و تجزیه کنندگان با تجزیه انواع مواد آلی، سبب افزایش کربن دی اکسید به هوا کره (پ) می شود، از سوی دیگر کربن بدن گیاهان با پدیده های مانند زلزله، سیل و... در اعماق زمین دفن می شود (ت) در کره مقدار کربن ثابت می ماند.»

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

۱۵- در کدام گزینه، ترکیبات داده شده از نظر ویژگی داخل پرانتز با هم مشابه هستند؟

- (۱) کربن دی اکسید، متان، اتیلن (نوع پیوند و تعداد پیوند های اشتراکی)
- (۲) منیزیم اکسید و آلومینیم اکسید (نسبت بار آنیون به کاتیون)
- (۳) آمونیاک، آب، کربن دی اکسید (تعداد جفت الکترون های ناپیوندی)
- (۴) مس سولفات و اسید کربنیک (تعداد اتم ها و عناصر در فرمول شیمیایی)

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

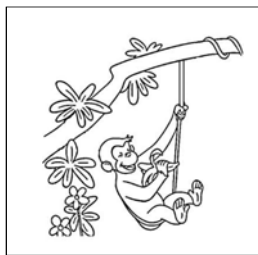
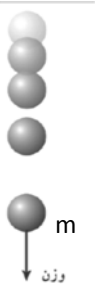


- ۱۶- در شکل روبرو نخ OB افقی و وزنه‌ها ساکن هستند. اگر $M_1 = 18 \text{ kg}$ و نیروی کشش نخ $OA = 225 \text{ N}$ باشد؛ وزنه M_2 چند کیلو گرمی است؟

(۱) ۴/۵ (۲) ۲۸/۳ (۳) ۱۱/۵ (۴) ۱۳/۵

- ۱۷- تصویر مقابل سقوط یک گلوله به جرم m را در شرایط خلاء و بدون سرعت اولیه در مجاور سطح زمین نشان می‌دهد. اگر این آزمایش با همین شرایط در کره ماه انجام گیرد، به ترتیب زمان سقوط و سرعت نهایی گلوله در ماه نسبت به زمین چگونه است؟

(۱) بیشتر، بیشتر (۲) بیشتر، کمتر
(۳) ثابت، ثابت (۴) کم تر، بیشتر

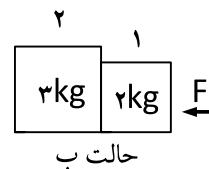
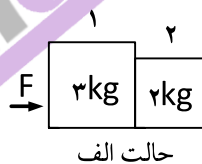


- ۱۸- واکنش نیروهای وارد شده به میمون در شکل روبرو، به چه وارد می شود؟

(۱) کره زمین، درخت
(۲) کره زمین، طناب
(۳) درخت، طناب
(۴) کره زمین، درخت، طناب

- ۱۹- مطابق شکل، نیروی افقی F در دو حالت، به مجموعه دو جسم که روی سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارند، وارد می شود.

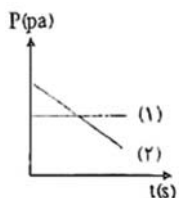
نیروی که جسم ۲ به جسم ۱ در حالت الف وارد می کند، تقریباً چند برابر حالت ب است؟



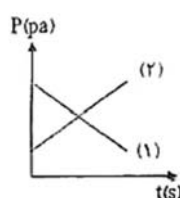
(۱) ۱ (۲) ۱/۵ (۳) ۰/۷ (۴) ۱/۲۵



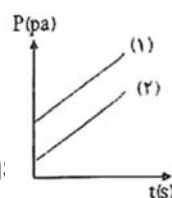
- ۲۰- بادکنکی را پر از باد کرده و در دهانه ظرف (۱) که مقدار مشخصی آب دارد، قرار می دهیم، فشار ناشی از وزن آب به ظرف (۱) و (۲) طی گذشت زمان در کدام گزینه به درستی آمده است؟



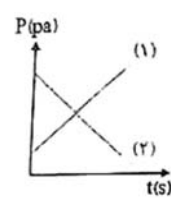
(۴)



(۳)



(۲)

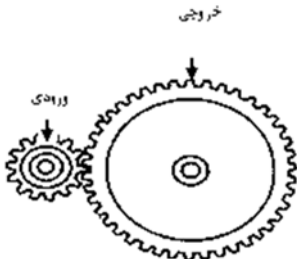


(۱)

درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

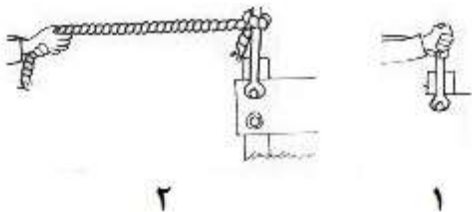
۲۱- مشخصات یک کاغذ در کیفیت آن تاثیر گذار است و مبنای تقسیم بندی انواع کاغذ می باشد. بعنوان مثال کاغذ های موجود در بازار را بر حسب جرم یک متر مربع تقسیم بندی می کنند، یعنی کاغذ ۸۰ گرمی، کاغذی است که جرم یک متر مربع آن ۸۰ گرم است. اگر یک برگه کاغذ از نوع ۸۰ گرمی را ۲ بار از روی محور تقارن کاملا تا زده و روی سطح افقی قرار دهیم، فشاری که بر اثر وزن کاغذ به سطح وارد می شود، به کدام گزینه نزدیک تر است؟ $(g = 10 \text{ N/kg})$

- (۱) ۱۳ نیوتن بر متر مربع (۲) ۷ نیوتن بر متر مربع (۳) ۳ نیوتن بر متر مربع (۴) ۱ نیوتن بر متر مربع
- ۲۲- ماشین های کدام گزینه از نظر عملکرد با ماشین روبرو، یکسان عمل می کنند؟



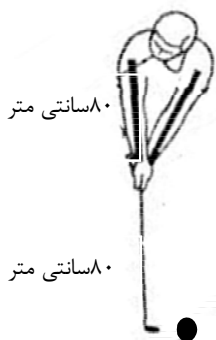
- (۱) ماهیچه بازو برای بالا آوردن وزنه، استفاده از آسانسور هنگام حرکت رو به بالا
(۲) چرخ دستی برای جابجایی بار، دیلم برای جابجایی سنگ
(۳) عملکرد ماهیچه توأم هنگام حرکت روی پنجه پا، استفاده از یخ گیر
(۴) استفاده از ماشین دوخت، استفاده از قیچی فلز بری

۲۳- شخصی به کمک آچار در تلاش است پیچی را باز کند (۱) این عمل با دست میسر نیست، میله‌ای بلند در اختیار ندارد تا بتواند آن را باز کند. بنابراین به ناچار از طنابی تقریباً دو برابر طول آچار مطابق شکل کمک می گیرد، در حالت دوم گشتاور نیرو.....



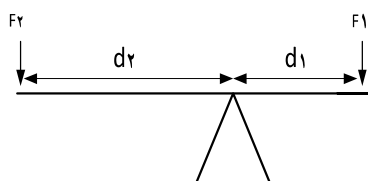
- (۱) سه برابر حالت قبل، افزایش می یابد.
(۲) سه برابر حالت قبل، کاهش می یابد.
(۳) نه برابر حالت قبل، افزایش می یابد.
(۴) تغییر نمی کند.

۲۴- در بازی گلف، شخصی گلف باز یک توپ کوچک ۱۰۰ گرمی را به وسیله چوب گلف ۸۰ سانتی متری به سوی حفره پرتاب می کند (طول چوب برابر فاصله دست شخص تا زمین در حالت ایستاده است). اگر نیروی دست شخص ۱۰N و طول دست ۸۰ سانتی متر باشد. شتاب توپ پس از پرتاب چقدر خواهد شد؟ (با صرف نظر از اصطکاک)



- (۱) ۵۰۰ (۲) ۵۰ (۳) ۰/۵ (۴) ۵۰۰۰

۲۵- در شکل زیر، دستگاه در حال تعادل می باشد. با صرف نظر از جرم میله، اعمال کدام گزینه اثر متفاوتی نسبت به سایر گزینه ها روی دستگاه دارد؟

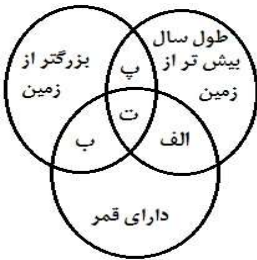


- (۱) F_1 را دو برابر کرده و d_2 را نصف کنیم.
(۲) تکیه گاه را به سمت راست جابه جا کنیم.
(۳) به جای F_1 ، F_1 و به جای F_2 ، $\frac{1}{F_2}$ قرار دهیم.
(۴) جای نیروهای F_1 و F_2 را عوض کنیم.

۲۶- دانشمندان می گویند، ماه در گذشته مانند زمین دارای فعالیت آتشفشانی بوده و زمین لرزه هم داشته است. ولی امروزه هیچ کدام از این فعالیت ها در ماه مشاهده نمی شود. اگر ماه در گذشته دارای ساختمانی لایه لایه بوده باشد، امروزه کدام لایه در ماه خاصیت خود را از دست داده است؟

- (۱) سنگ کره (۲) نرم کره (۳) قسمت بیرونی هسته (۴) گوشته زیرین

درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.



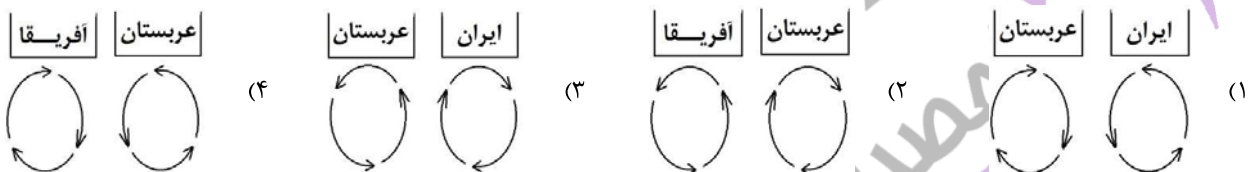
۲۷- با توجه به نمودار مقابل، سیاره‌های محدوده‌ی «ت» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) زحل، مشتری، نپتون، ناهید
- (۲) مریخ، زحل، اورانوس، نپتون
- (۳) مشتری، زحل، اورانوس، نپتون
- (۴) مشتری، زحل، مریخ، نپتون

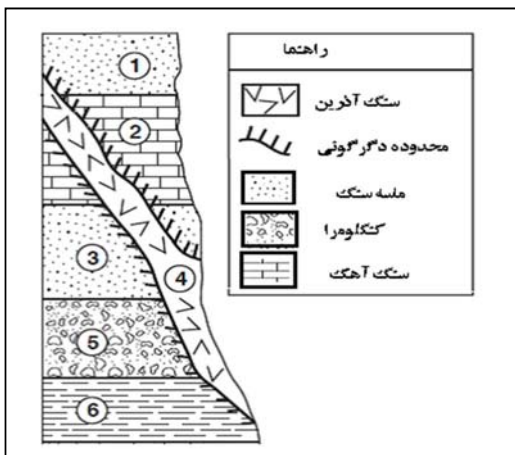
۲۸- با توجه به حرکت صفحات پوسته زمین، برای تأیید این فرضیه که:

«در آینده وسعت دریای سرخ افزایش پیدا خواهد کرد»

کدام یک از اشکال زیر را می‌توان به عنوان دلیل مطرح کرد؟



۲۹- بر اساس توالی لایه‌های رسوبی و پدیده‌های رخ داده در شکل، چه تعداد از عبارت‌ها را از نظر علمی صحیح می‌دانید؟



(توالی لایه‌های رسوبی وارونه نشده‌اند).

* جوانترین پدیده رخ داده در منطقه، رگه آذرین (۴) می‌باشد که بعد از

ته نشینی لایه ماسه سنگی (۱) انجام گرفته است.

* بوجود آمدن توده آذرین در شکل از پیامدهای حرکت ورقه‌های نزدیک

شونده، می‌باشد.

* در این منطقه انتظار داریم به جای یک نوع سنگ دگرگونی، چند نوع

سنگ دگرگونی مشاهده کنیم.

* لایه‌های ۱ و ۳، هم جنس و هم سن هستند.

* شرایط تشکیل فسیل در لایه سنگ آهکی ۲ مناسب‌تر از لایه ماسه

سنگی ۳ می‌باشد.

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۳۰- اگر دو شهر A و B، در شرق ایران در یک نصف النهار و در مدارهای متفاوت قرار گرفته باشند، در صورتی که شهر A بالاتر از

شهر B قرار داشته باشد. در مورد زاویه انحراف قبله دو شهر، کدام گزینه درست بیان شده است؟

- (۱) زاویه انحراف قبله شهر A بیشتر از شهر B است.
- (۲) زاویه انحراف قبله شهر A کمتر از شهر B است.
- (۳) چون هر دو در یک نصف النهار هستند بنابراین زاویه انحراف قبله یکسانی دارند.
- (۴) زاویه انحراف قبله هر شهر به طول جغرافیایی آن شهر بستگی دارد نه عرض جغرافیایی آن.

۳۱- اهمیت جانداران کدام گزینه در جدول روبرو به ترتیب بهتر آمده است؟

"تولید اکسیژن، صنایع شیشه‌سازی، سوخت پاک، پاک‌سازی محیط زیست"

- (۱) جلبک، قارچ، قارچ، قارچ
- (۲) باکتری، آغازیان، باکتری، باکتری
- (۳) آغازیان، مخمر، جلبک، قارچ
- (۴) جلبک، جلبک، جلبک، باکتری

درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

۱-قابلیت تثبیت انرژی دارد ← برو به ۲
قابلیت تثبیت انرژی ندارد ← برو به ۳
۲-پرسلولی است ← برو به ۴
پرسلولی نیست ← A
۳- تک یاخته ای است ← B
تک یاخته ای نیست ← C
۴-با هاگ تکثیر می شود ← D
با هاگ تکثیر نمی شود ← E

۳۲- یک دانش آموز پس از جمع آوری چند جاندار، طرح زیر را بعنوان کلید شناسایی دو راهی برای طبقه بندی آنها ارائه داده است. جانداران کدام گزینه را بر اساس طرح این دانش آموز، می توان شناسایی نمود؟ (ترتیب اهمیت ندارد)

- (۱) مخمر - نوعی آغازی (آمیب) - گل انگشتانه - دیاتوم (نوعی جلبک) - سیب زمینی
- (۲) خزه - اسپروژیر (نوعی جلبک) - قارچ چتری - زنگ غلات - هویج
- (۳) مخمر - اسپروژیر (نوعی جلبک) - لاکتو باسیل - قارچ خوراکی - کاج
- (۴) سرخس - نوعی آغازی (آمیب) - قارچ فنجانی - گل انگشتانه - دیاتوم (نوعی جلبک)

۳۳- جاهای خالی را کامل کنید. حال با حرف اول کلمات پاسخ سوالات، یک واژه بسازید به کدام گزینه می‌رسید؟

- * لایه ای از ساختمان برگ که بیشتر سلول های آن شفاف و بی رنگ هستند. (.....)
- * بخشی که روی پولک گیاهان مخروط دار، ایجاد می شود. (.....)
- * تعداد آن یکی از روش های طبقه بندی گیاهان نهان دانه است. (.....)
- * نام گذاری علمی دو بخشی توسط این دانشمند انجام گرفته است. (.....)
- * نوعی کربوهیدرات که حالت ژله ای دارد و از دیواره یاخته ای جلبک ها بدست می آید. (.....)

- (۱) گرداب (۲) گلدان
- (۳) مرداب (۴) گل دار

۳۴- کدام مورد از مطالب زیر، صحیح نیست؟

- (الف) در برگ هر گیاه، آوند های آبکشی در بالای آوند های چوبی قرار دارند.
- (ب) هر تار کشنده از یاخته های تشکیل می شود که آب را جذب و به داخل آوند هدایت می کند.
- (پ) خروج بخار آب از برگ، در حرکت رو به بالای آب در گیاه موثر است.
- (ت) پیوستگی مولکول های آب در آوند چوبی از عوامل موثر در حرکت آب به سمت بالا می باشد.
- (۱) الف - ب (۲) ت (۳) الف (۴) الف - ب - ت

۳۵- بجای اعداد ۱ تا ۵ به ترتیب در کدام گزینه می توان مفاهیم علمی مناسب را مشخص نمود؟

- (۱) ریشه ، ساقه و برگ حقیقی ندارد . ترکیبات دیواره (۲) از عوامل ایجاد حساسیت و آلرژی در افراد هستند.
- بیشتر قطر ساقه و ریشه درختان از بافت (۳) ساخته شده است . (۴) ساختار یاخته ای ندارد. درحالی که خارج از بدن ما شبیه بلور بوده و تکثیر نمی شود. (۵) به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند.

- (۱) سرخس - کرک های دم برگ - آوند آبکشی - عامل سیاهک گندم - کیوتر ها
- (۲) خزه - دانه گرده - آوند چوبی - عامل بیماری ایدز - قمری های خانگی
- (۳) خزه - اسانس معطر گل - آوند چوبی - پاک سازان محیط زیست - قمری های خانگی
- (۴) سرخس - دانه گرده - آوند آبکشی - عامل کوید ۱۹ - پرندگان

ادبیات فارسی (از سؤال ۳۶ تا ۵۰)

۳۶- در کدام گزینه، املاي تمام واژگان درست است؟ (تشديد غلط املایی نیست)

- (۱) از گوشهٔ سومعه آواز درآمد که ای طرار خود را مرنجان
- (۲) او کلمهٔ عروسک را روی دستم حجتی کرد و من از این بازی خوشم آمد.
- (۳) روزی معلم مرا به گردش برد و دستم را زیر شیر آب قرار داد و مایه خنک روی دستم می‌ریخت.
- (۴) یکی از فبونی که در حین تحصیل آموختم، فن بردبار بود. تحصیل باید با فراغ بال و تأنی انجام گیرد.



درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

- ۳۷- کلمات هم آوا در تمام گزینه‌ها درست است به جز
- (۱) حافظ از آب حیات ازلی می‌خواهی/ منبعش خاک در خلوت درویشان است
 - (۲) ای خنک آن را که او آیام پیش/ مغتنم دارد گذارد وام خویش
 - (۳) شکر ایزد را که آنچه اسباب بلاست/ ما را ز کس دگر نمی‌باید خواست
 - (۴) یکی زاریی خاست اندر جهان/ نبیند کسی از کهان و مهان
- ۳۸- در کدام گزینه همه واژگان به‌درستی معنا شده است؟
- (۱) شوم: نحس - صلاح: درستی - رحلت: کوچ کردن
 - (۲) تپنده: بی‌قرار - خصال: ویژگی - تندیس: پیکره
 - (۳) خیره: بیهودگی - داعیه: علت - دولت: اقبال
 - (۴) آیات: علامت‌ها - اقناع: خشنود شدن - پندار: فکر
- ۳۹- معنی واژه‌های «زهره، خسته، مشقت و فروغ» در کدام گزینه، نیامده است؟
- (۱) دلبرم عزم سفر کرد خدا را یاران/ چه کنم با دل مجروح که مرهم با اوست
 - (۲) با بد سرشت پرتو نیکان چه می‌کند؟/ در بال زاغ نیست اثر چشم زاغ را
 - (۳) به دشنام زشت و به آواز سخت/ شگفتی بشورید با شور بخت
 - (۴) شاهی که به شاهین شهامت ز شهنش/ هم کفه ورا نیست پس از حیدر کرآر
- ۴۰- بر اساس توضیحات کتاب درسی، بند زیر از کدام کتاب می‌تواند باشد؟
- «آن پخته جهان ناکامی، شیخ بایزید بسطامی، اکبر مشایخ و اعظم اولیا بود و حجت خدای بود. پیش از او کسی را در معانی طریقت چندان استنباط نبود که او را گفتند. علم بر صحرا زد و کمال او پوشیده نیست. تاحدی که جنید گفت: «بایزید در میان ما چون جبرائیل است در میان ملائکه»
- (۱) کیمیای سعادت
 - (۲) اسرار التوحید
 - (۳) تذکرة الاولیا
 - (۴) روضه خلد
- ۴۱- در عبارت زیر کدام فعل به کار نرفته است؟
- «او از اول محنت غرقه شدن نچشیده بود و قدر سلامت کشتی نمی‌دانست. همچنین قدر عافیت کسی داند که به مصیبتی گرفتار آید.»
- (۱) ماضی استمراری
 - (۲) ماضی ساده
 - (۳) مضارع اخباری
 - (۴) مضارع التزامی
- ۴۲- نقش دستوری کلمات مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه درست است؟
- (۱) ای دل از سیل فنا بنیاد هستی برکند/ چون تو را نوح است کشتیان زتوفان غم مخور (نهاد- مفعول)
 - (۲) به چشم بصیرت به خود در نگر/ تو را تا در آیین زنگار نیست (مضاف الیه- مفعول)
 - (۳) خوبان پارسی گوی بخشندگان عمرند/ ساقی بده بشارت رندان پارسا را (مسند- متمم)
 - (۴) تا نشود راز چو روز آشکار/ تا نشویم از پدرش شرمسار (نهاد- مسند)
- ۴۳- آرایه‌های «تشبیه، تضاد، تلمیح» به‌ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
- الف: بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار/ خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار
ب: به عشوه‌ای که جهانت دهد نلغزد پای/ که آدم از سر لغزش، از آسمان افتاد
ج: تا چند منزوی در کنج خلوتی/ در بسته تا به کی در محبس تنی
- (۱) ج - الف - ب
 - (۲) الف - ب - ج
 - (۳) ج - ب - الف
 - (۴) ب - ج - الف
- ۴۴- در بند زیر کدام آرایه، به کار نرفته است
- «در زیر طاق عرش، بر سفره زمین/ در نور و در ظلام/ در های و هوی شیون دیوانه وار باد/ در چوبه‌های دار در لجه‌های ژرف، تالاب‌های تار/ در تیک و تاک ساعت/ در دام دشمنان ... (لجه: میان دریا)
- (۱) تشبیه - تشخیص
 - (۲) تشبیه - تضاد
 - (۳) تشبیه - تلمیح
 - (۴) تشبیه - تشخیص



***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

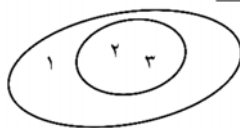
- ۴۵- با توجه به دو بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟
ای مهر تو در دل‌ها وی مهر تو بر لب‌ها / وی شور تو در سرها وی سوز تو در جان‌ها
تا خار غم عشقت، آویخته در دامن / کوتاه نظری باشد رفتن به گلستان‌ها
- (۱) لحن دو بیت عاطفی است.
(۲) در بیت دوم آرایه تشبیه دیده می‌شود.
(۳) «خار» نهاد و «کوتاه نظری» نقش مسند دارد.
(۴) هر دو مصراع بیت دوم، فعل مضارع دارد.
- ۴۶- کدام گزینه ارتباط معنایی کمتری با عبارت زیر دارد؟
«ابتدا می‌کنم ای مفضل به یاد کردن خلقت انسان، پس عبرت گیر از آن»
- (۱) ای خوشا نفسی که عبرت گیر شد / در علاج نفس با تدبیر شد
(۲) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار
(۳) ترکیب آسمان و طلوع ستارگان / از بهر عبرت نظر هوشیار کرد
(۴) چندین هزار منظر زیبا بیافرید / تا کیست کاو نظر ز سر اعتبار کرد
- ۴۷- مفهوم واژه‌ی «همت» در کدام گزینه، با واژه مشخص شده متفاوت است؟
- (۱) من همه همت بر اسباب سفر دارم مرا / در حضر سازد مهیا بر نتابد بیش از این
(۲) همت بلند دار که اسباب اعتبار / بی غیرتی است آنچه نباید به کار برد
(۳) همتم بدرقه راه کن ای طایر قدس / که دراز است ره مقصد و من نوسفرم
(۴) کسی را که همت بلند اوفتد / مرادش کم اندر کمند اوفتد
- ۴۸- آرایه‌های همی‌گزینه‌ها درست نوشته شده‌اند به جز
(۱) عقل بین کز بر سیلاب غمت چون بگریخت / عالمی گشت و به گرداب خطر بازآمد (تشبیه، تشخیص، مراعات نظیر)
(۲) لباسی دوختم بر قامت دل / زیود محنت و تار محبت (تشبیه، جناس، تشخیص)
(۳) هرکجا سرو قدی چهره چو یوسف بنمود / عاشقی سوخته خرمن چو زلیخا برخاست (تشبیه، تلمیح، کنایه)
(۴) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار (تشخیص، مراعات نظیر، تشبیه)
- ۴۹- با توجه به درون مایه‌ی حکایت «سیرت سلمان» کدام گزینه نمی‌تواند یکی از مفاهیم حکایت باشد؟
- (۱) در ارزش رعیت پروری
(۲) پرهیز از رفتار ملوکانه
(۳) در ستودن تواضع
(۴) در توحید و خداپرستی
- ۵۰- کدام گزینه با ضرب المثل «هر که طاووس خواهد جور هندوستان برد» ارتباط معنایی دارد؟
- (۱) بلاست صحبت ناجنس، وقت طوطی خوش / که گاه حرف نه تمثال خود طرف دارد
(۲) بی بلا راه عشق ممکن نیست / گنج با ماردان و گل با خار
(۳) دل‌ها به سینه گم شود از دستبرد عشق / سرها بدان جان دلاویز بگذرد
(۴) از سوختن خویش همی زارم و گریم / آن را که بسوزند چو من گریه کند زار

ریاضیات (از سؤال ۵۱ تا ۷۵)

۵۱- کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند نمایش یک مجموعه باشد؟

(۴) $\{1, 2, \{1, 2\}\}$

(۳) $\{x \in \mathbb{N} | x \geq 7\}$



(۲) دو ورزشکار مشهور

۵۲- اگر $A = \{x | x \in \mathbb{R}, x + |x| = 0\}$ ، آن گاه کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(۴) $x \leq 0$

(۳) $x \geq 0$

(۲) $A = \{0\}$

(۱) $A = \mathbb{R}$



مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

آزمون ورودی پایه دهم مدارس نمونه دولتی دوره دوم متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۵۳- چند تا از مجموعه های زیر، فقط یک زیر مجموعه دارد؟

• $A = \{x \in \mathbb{N} \mid \sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{3}\}$

• $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -\sqrt{2} < x < 0\}$

• $C = \{x \in \mathbb{Q}' \mid \sqrt{2} < x < \sqrt{3}\}$

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۵۴- اگر $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ ، $B = \{x^2 \mid x \in A\}$ و $C = \{\sqrt{x^2} \mid x \in A\}$ آن گاه کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

(۱) $A = C$ (۲) $B \subseteq C$ (۳) $B \cup C = A$ (۴) $n(B \cap C) = 2$

۵۵- تساوی $(a^m)^n = (a^n)^m$ به ازای چه مقادیری از a همواره درست است؟ ($m \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{Z}$)

(۱) $a > 0$ (۲) $a \in \mathbb{R}$ (۳) $a \in \mathbb{Z}$ (۴) $a \geq 0$

۵۶- برای چند تا از عبارت های زیر، «مثال نقض» وجود دارد؟

- هر چند ضلعی دلخواه، حداکثر سه زاویه خارجی قائمه دارد
 - در هر n ضلعی منتظم، اندازه یک زاویه خارجی از اندازه یک زاویه داخلی، کوچک تر است
 - اگر ضلع های دو چهارضلعی، دو به دو با هم برابر باشند، آن دو چهارضلعی همنهشت هستند
- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۵۷- مساحت مغازه ای به شکل مستطیل ۳۰ مترمربع می باشد. اگر طول این مغازه $2\sqrt{5} + \sqrt{80}$ متر باشد، محیط این مغازه برابر است با:

(۱) $\sqrt{5}$ (۲) $10\sqrt{5}$ (۳) $12\sqrt{5}$ (۴) $14\sqrt{5}$

۵۸- اگر $a = \frac{1+9\sqrt{8}}{9}$ باشد، در این صورت حاصل عبارت $\frac{a-3^{-2}+\sqrt{18}}{5}$ برابر است با:

(۱) $\frac{-3+\sqrt{2}}{5}$ (۲) $\frac{-3+\sqrt{18}}{5}$ (۳) $\sqrt{8}$ (۴) $\sqrt{2}$

۵۹- مجموعه جواب نامعادله $\frac{y-3}{4} - m > \frac{y}{2}$ به صورت $\{y \in \mathbb{R} \mid y < -7\}$ می باشد. مقدار m کدام است؟

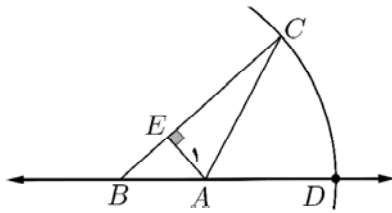
(۱) -۱ (۲) ۱ (۳) -۴ (۴) ۴

۶۰- در تساوی $5^{-x+1} \times 2^{-x} = 0.005$ مقدار x کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) -۲ (۴) -۴

محل انجام محاسبات:

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**



۶۱- روی محور اعداد به مرکز نقطه $B = 2$ و به شعاع BC کمان زده ایم تا محور را در نقطه D قطع کند. می دانیم؛

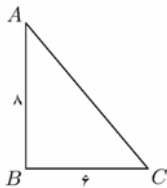
$$|B - A| = |2\sqrt{2} - 3| + |\sqrt{18} - 3| \quad \text{و} \quad AC = \sqrt{3}|B - A| \quad \text{و} \quad AE = 1$$

در این صورت نقطه D چه عددی را نشان می دهد؟

- (۱) $2 + \sqrt{5}$ (۲) $3 + \sqrt{5}$ (۳) $2 + \sqrt{2} + \sqrt{5}$ (۴) $3 + \sqrt{2} + \sqrt{6}$

۶۲- کدام یک از استدلال های زیر، درست است؟

- (۱) در هر مثلث متساوی الاضلاع، اندازه هر زاویه 60° درجه است لذا مجموع زوایای هر مثلث دلخواه برابر 180° درجه است
(۲) در مثلث های قائم الزاویه دقیقاً دو زاویه تند داریم، بنابراین می توان نتیجه گرفت که در هر مثلث دقیقاً دو زاویه تند داریم
(۳) در مستطیل همه زوایا با هم برابرند لذا زوایای مربع نیز با هم برابر است
(۴) علی با توجه به شکل مقابل، مطمئن است که ضلع AC برابر با 10 سانتی متر است



۶۳- خط d به معادله $(a-1)x + (b+2)y = c$ را در نظر بگیرید. کدام یک از رابطه های زیر، برقرار باشد تا این خط موازی محور

x ها باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد؟

- (۱) $a = 1$ (۲) $c = 3b + 6$ (۳) $b = -2$ (۴) $c = -5a + 5$
(۱) $c = -5b - 10$ (۲) $c = 3a - 3$ (۳) $c = -5a + 5$ (۴) $c = 3a - 3$

۶۴- درجه تک جمله ای های $\frac{3}{4}x(a+b+2)y^{(b+1)}$ و $8x^4y^2bz^3$ نسبت به متغیرهای « x و y » با هم برابر است. همچنین این

تک جمله ای ها نسبت به متغیرهای « x و z » نیز درجه برابر دارند. حاصل $3a - 2b + 6$ برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

۶۵- با توجه به تساوی مقابل، کدام گزینه درست است؟ $(xyz \neq 0)$ $2\sqrt{(y-x)^2} - 2\sqrt{(z-x)^2} + \sqrt{(y-z)^2} = z - y$

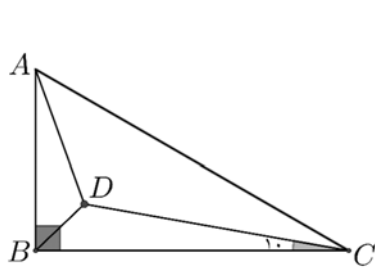
- (۱) $y < x < z$ (۲) $y < z < x$ (۳) $z < x < y$ (۴) $z < y < x$

۶۶- در کدام گزینه، شیب خط با بقیه گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) $6x = 2 + y$ (۲) $2y = 6x - 2$ (۳) $3ax - \frac{a}{2}y = 3$ (۴) خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد

محل انجام محاسبات:

*درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.



(۴) ۶۰

(۳) ۵۰

(۲) ۴۰

(۱) ۳۰

۶۸- مجموعه A ، دقیقاً ۳ زیرمجموعه دو عضوی دارد که هر دو عضو آن‌ها اول هستند و همچنین دقیقاً ۱۵ زیرمجموعه غیر تهی دارد که هیچ عضو آن‌ها اول نیست؛ در این صورت $n(A)$ برابر است با:

(۴) ۸

(۳) ۷

(۲) ۶

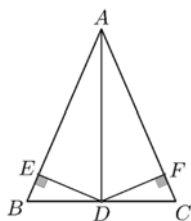
(۱) ۵

$$(2x^3 - 16x^2 + 32x) + (2x^2 - 8x) =$$

(۴) $2x$ (۳) $x - 4$ (۲) $x + 3$ (۱) $x - 3$

۶۹- کدام یک از گزینه‌های زیر در تجزیه عبارت مقابل، وجود ندارد؟

۷۰- مقدار m چقدر باشد تا دستگاه معادله خطی $\begin{cases} 4x + 3y = 5 \\ my = 8x + 12 \end{cases}$ جواب نداشته باشد؟

(۴) $+6$ (۳) -6 (۲) $-\frac{32}{3}$ (۱) $\frac{32}{3}$ (۲) $BE = CF$ (۴) AD میانه وارد بر ضلع BC است(۱) مثلث ABC متساوی الساقین است(۳) نقطه D روی نیمساز زاویه $\hat{A}$ است

۷۲- از نقطه M خارج از دایره‌ای به قطر ۱۰ سانتی متر و به مرکز O ، دو مماس MA و MB بر دایره رسم شده است. اگر محیط چهارضلعی $OAMB$ ، ۳۴ سانتی متر باشد، کمترین فاصله نقطه M تا دایره، چند سانتی متر است؟

(۴) ۱۸

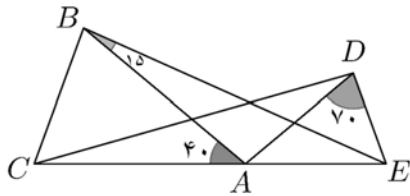
(۳) ۱۳

(۲) ۱۰

(۱) ۸

محل انجام محاسبات:

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**



۷۳- در شکل مقابل $AB = AC$ ، $AD = AE$ و $AC > AE$ است.

اگر $\angle ADE = 70^\circ$ و $\angle BAC = 40^\circ$ و $\angle ABE = 15^\circ$ باشد، اندازه

زاویه $\angle CDA$ چند درجه است؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

۷۴- در تجزیه $10 - 3(x-1) - (x-1)^2$ کدام عامل وجود دارد؟

- (۱) $x-1$ (۲) $x+1$ (۳) $x-5$ (۴) $x+5$

۷۵- سه خط راست داریم که شیب هر یک از آنها یک عدد طبیعی است و مجموع شیب‌های این سه خط برابر ۴ است. همچنین

نقطه‌های $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -8 \\ y \end{bmatrix}$ دو نقطه برخورد از این خطوط هستند. اگر مجموع ۳ تا عرض از مبدأ این خطوط را A بنامیم، مقدار

$y + A$ برابر است با:

- (۱) ۱۱ (۲) -۱۱ (۳) -۷ (۴) ۱۵

مطالعات اجتماعی (از سؤال ۷۶ تا ۸۵)

۷۶- هر یک از زیست بوم‌های روبرو به ترتیب در کدام کشورها، مشاهده می‌شوند؟

« جنگل‌های استوایی، ساوان، تایگا »

- (۱) مالزی- کنگو- آلاسکا (۲) برزیل- کنیا- کانادا (۳) استرالیا - لیبی - فنلاند (۴) تایلند- اندونزی- روسیه

۷۷- تغییر موجب پیدایش مناطق کلی آب و هوایی در کره زمین و موجب اعتدال آب و هوای کناره‌های قاره‌ها می‌شود.

- (۱) زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی - جریان‌های دریایی
(۲) میزان بارندگی در طول سال - وسعت دایره روشنایی خورشید
(۳) شکل ناهمواریها - جزر و مد
(۴) فشار هوا و جریان باد - تغییر ارتفاع

۷۸- در کدام گزینه زیر، تقریباً بیشترین عرض و طول جغرافیایی در روی کره زمین دیده می‌شود؟

- (۱) قطبی در امتداد جزیره انگلستان (۲) استوایی در امتداد شبه جزیره اسکاندیناوی
(۳) قطبی در امتداد تنگه برینگ (۴) استوایی در امتداد نصف النهار مبدأ

۷۹- با توجه به این که اگر فرض کنیم زمین به دور خود نمی‌چرخد، چند مورد از جملات زیر صحیح نیست؟

- آب و هوای اکثر مناطق زمین دچار تغییرات گسترده‌ای می‌شد.
- تفاوتی بین ساعت واقعی و رسمی در نقاط مختلف کره زمین وجود نداشت.
- بر عکس بودن فصول در دو نیمکره وجود نداشت.
- کل حیات بشر در روی کره زمین از بین می‌رفت.
- دایره روشنایی در طول سال تغییر می‌کرد.

- (۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) یک مورد (۴) چهار مورد

۸۰- کدام یک از عبارت‌های زیر درباره سلسله صفویه صحیح است؟

- (۱) در آستانه تثبیت سلسله صفویه، پرتغالی‌ها جزایر و سواحل جنوبی ایران را تصرف کردند.
(۲) در زمان صفویان، اعتماد الدوله در مقابل شاه، اختیارات زیادی داشت.
(۳) در دوره صفوی، علم تاریخ همانند شعر و ادب فارسی مورد توجه بسیار قرار گرفت.
(۴) همزمان با به قدرت رسیدن شاه اسماعیل صفوی، کشورهای اروپایی وارد قرون جدید شدند.

۸۱- کدامیک از نظر مفهوم با بقیه متفاوت است؟

- (۱) افشاریه ← خوارزم (۲) صفویه ← بندر گمبرون
(۳) زندیه ← خراسان (۴) قفقاز ← خراسان

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

- ۸۲- کدامیک از موارد زیر، جزء نتایج مثبت شکست‌های نظامی و سیاسی ایران از روسیه و انگلستان، نیست؟
- ۱) توجه ایرانیان به پیشرفت‌های علمی و صنعتی کشورهای اروپایی
 - ۲) گسترش شرکت‌های بازرگانی خارجی در ایران و رونق تجارت داخلی
 - ۳) چاره‌جویی سیاستمداران و اندیشمندان و عالمان دینی برای جبران عقب ماندگی
 - ۴) فرستادن افرادی به انگلستان برای فراگیری علوم و فنون جدید
- ۸۳- هدف اصلی متفکین از اشغال ایران در شهریور ۱۳۲۰ چه بود؟
- ۱) برکناری رضا شاه از قدرت
 - ۲) شکست دولت‌های محور
 - ۳) استفاده از موقعیت و منابع امکانات ایران به سود خود
 - ۴) از بین بردن اقتصاد و گسترش فقر و گرانی در کشور
- ۸۴- کدام گزینه در خصوص اثرگذاری لایه‌های فرهنگ بر یکدیگر درست است؟
- ۱) عقاید دینی ← هنجارها ← ارزش‌ها
 - ۲) هنجارها ← عقاید دینی ← ارزش‌ها
 - ۳) ارزش‌ها ← عقاید دینی ← هنجارها
 - ۴) عقاید دینی ← ارزش‌ها ← هنجارها
- ۸۵- سروده زیر بیان‌کننده کدامیک از عناصر هویت یک ملت و ویژگی‌های آن است؟
- «دریغ است ایران که ویران شود/کنام پلنگان و شیران شود
چو ایران نباشد تن من مباد/در این بوم و بر زنده یک تن مباد»
- ۱) جامعه - اکتسابی
 - ۲) سرزمین - انتسابی
 - ۳) فرهنگ - اکتسابی
 - ۴) تاریخ - انتسابی

زبان انگلیسی (از سؤال ۸۶ تا ۹۲)

- ۸۶- **A: What did you do yesterday evening?**
B: I a computer dictionary, so I the Internet.
- ۱) wanted - installed
 - ۲) wanted - downloaded
 - ۳) needed - updated
 - ۴) needed - searched
- ۸۷- **My father is a fire fighter. He is able to put fire. He works shifts the fire station.**
- ۱) off - at - on
 - ۲) out - on - at
 - ۳) out - at - on
 - ۴) down - on - at
- ۸۸- **My brother can't wake up early in the morning, so he late work.**
- ۱) often arrives - at
 - ۲) sometimes arrive - to
 - ۳) often arrive - of
 - ۴) never arrives - in

۸۹- کدام گزینه از نظر گرامری صحیح می باشد.

- ۱) People hold ceremony, cook a special meal and wear new clothes at the turn off the year.
- ۲) They usually check out and leave the hotel, then they finds suitable gifts for their children.
- ۳) They search the Internet, buy some plane tickets, pack for the trip and book a hotel.
- ۴) In Nature Day some people go to a pleasant environment, burn and hurt the trees.

۹۰- با توجه به متن کدام گزینه صحیح می باشد.

Each year on Fitr Eid Muslims hold a religious ceremony. It is the first day of Shaval. They say their Eid prayers after sunrise in mosques and holy shrines. They should donate some money to the poor.

- ۱) Muslims say the Eid prayers before sunrise.
- ۲) The people celebrate Fitr Eid as a religious holiday.
- ۳) The first day of Shaval is a cultural ceremony.
- ۴) The people just say prayers in holy shrines.

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۹۱- با توجه به متن مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.

George has a very big dog and he has a very small car too. Last Monday, he went to his car after exercising; his dog went to the next one. George called it, but it stayed in the other car. When George put his key into the car the key did not turn because it was not his car.

- ۱) He was in the wrong car! And the dog was in the right one!
- ۲) After his exercising, he was very tired last Monday.
- ۳) George called the dog and he was very angry.
- ۴) His car is so small and the dog can't come with him.

۹۲- با توجه به متن مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.

Summer is a warm season in Iran and the students don't go to school. Many Iranian people like going on trips. They travel to the north of Iran because of its pleasant environment. Most of the people prefer to travel by their car. They think it is better for them.

- ۱) Just the North of Iran has a wet and green environment.
- ۲) Iranian people don't like travelling by train in summer.
- ۳) People have more free time in summer then they take a trip.
- ۴) Summer is not a good season in Iran because it is too warm.

عربی (از سؤال ۹۳ تا ۱۰۰)

۹۳- ترجمه‌ی درست عبارت مقابل در کدام گزینه آمده است؟ «بَعْدَ مَدَّةٍ صَارَ إِدِيسُونُ مِنَ أَكْبَرِ رِجَالِ عَصْرِهِ.»

- ۱) پس از مدتی ادیسون از مردان بزرگ عصرش شد.
- ۲) ادیسون، پس از گذشت مدتی یکی از بزرگان عصرش شد.
- ۳) ادیسون در دوره‌اش یکی از بزرگترین مردان شد.
- ۴) پس از مدتی، ادیسون از بزرگترین مردان عصرش شد.

۹۴- ترجمه کدام یک از عبارات زیر درست است؟

- ۱) الْمُدْرَسُ عَطَّرَ نَفْسَهُ بِذَلِكَ الْعِطْرِ ← معلم با عطر خودش، آن را عطر زد.
- ۲) أَنَا بِحَاجَةٍ إِلَى نَاصِرٍ عِنْدَ الصَّعَابِ ← هنگام سختی‌ها به یاری نیازمندم.
- ۳) أَنْظُرْ إِلَى مَا قَالَ وَلَا تَنْتَظِرْ إِلَى مَنْ قَالَ ← به کسی که گفت نگاه کن و به چیزی که گفت نگاه نکن.
- ۴) الطَّالِبَةُ الرَّاسِبَةُ عَيَّرَتْ طَرِيقَةَ تَعَلُّمِهَا ← دانش‌آموز مردود روش یادگیریش را تغییر داد.

۹۵- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) قَالَتِ الْحَمَامَةُ: لَا تَيَاسِي، أَنْتِ تَقْدِرِينَ عَلَى الْخُرُوجِ: کبوتر گفت: ناامید نشو، تو می‌توانی خارج شوی.
- ۲) إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا: قطعاً ما پاداش کسی که کار زیبایی را انجام دهد، تباہ نمی‌کنیم.
- ۳) شَاهَدْنَاكُمْ فِي مَدْرَسَتِنَا الْكَبِيرَةِ: شما را در مدرسه بزرگمان دیدیم.
- ۴) أَلَيْسَ عَنْ عَمَلٍ هَلْ تُسَاعِدُنِي؟ دنبال کاری می‌گردم؛ آیا به من کمک می‌کنی؟

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۹۶- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟ «إِنَّهُ مِنْ جَامِعَةِ فَرَدُوسِي وَبَعْدَ سَنَوَاتٍ صَارَ طَبِيباً مَشْهُوراً فِي الْعَالَمِ.»

- (۱) تُخْرِجُ (۲) تَخْرُجُ (۳) تَخْرَجُ (۴) أَخْرَجَ

۹۷- کدام گزینه در ارتباط با «فعل امر و نهی» درست است؟

- (۱) يَا إِخْوَتِي، لَا تَشْرَبُوا الْمَاءَ قَبْلَ النَّوْمِ. (۲) يَا أَيُّهَا الْأَخَوَانِ، أُخْرِجُوا مِنَ الْمَرْعَةِ.
(۳) يَا زَمِيلَاتِي، لَا تَكْشِفِي عُيُوبَ الْآخَرِينَ. (۴) يَا زُمَلَائِي، اجْلِسْنَ عَلَى الْيَسَارِ.

۹۸- در کدام گزینه ترکیب اضافی وجود ندارد؟

- (۱) ذَهَبَتْ إِلَى السَّفَرَةِ الْعِلْمِيَّةِ وَحْدَهَا. (۲) وَقَفْتُ بَيْنَ السَّيَّارَتَيْنِ .
(۳) ذَهَبَ أَخِي إِلَى الْمَدْرَسَةِ مَسْرُوراً. (۴) اخْتَرَعَ إِدِيسُونُ الصُّورَ الْمُتَحَرِّكَةَ.

۹۹- بیت «از احادیث و روایات به ما شد معلوم/شرف و منزلت مرد سخندان ادب است» با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) لَا فَقْرَ كَالْجُهْلِ وَلَا مِيرَاثَ كَالْأَدَبِ. (۲) حُسْنُ الْأَدَبِ يَسْتَرْفِئُ فُجْحَ النَّسَبِ.
(۳) شَرَفُ الْمَرْءِ بِالْعِلْمِ وَالْأَدَبِ. (۴) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ.

۱۰۰- کدام پاسخ برای سؤال «هَلْ تُشَجِّعُ صَدِيقَتِي؟» نادرست است؟

- (۱) نَعَمْ، أُشَجِّعُهَا. (۲) نَعَمْ، يُشَجِّعُ صَدِيقَتَكَ.
(۳) نَعَمْ، تُشَجِّعُهَا. (۴) نَعَمْ، أُشَجِّعُ صَدِيقَتَكَ.