

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هشتم  
دوره اول متوسطه

# \* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

## مرحله ۱۰ (۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۴)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	وقت پیشنهادی
فارسی	۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه
عربی	۱۰	۱۶	۲۵	۱۰ دقیقه
پیام های آسمان	۱۵	۲۶	۴۰	۱۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱	۵۰	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۱۵	۵۱	۶۵	۱۵ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۶	۸۵	۵۰ دقیقه
علوم تجربی	۲۰	۸۶	۱۰۵	۳۵ دقیقه

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۱۰۵

توجه:

\* این ارزشیابی، نمره منفی ندارد.



دانش آموز گرامی، شما می توانید با اسکن تصویر روبه روبه وسیله گوشی هوشمند و یا تبلت خود، پاسخ های تشریحی را مشاهده نمایید.



۱- معنای چه تعداد از واژه‌های زیر، نادرست نوشته شده است؟  
«متانت: وقار / بشارت: مژده / عطشان: تشنگان / منزّه: پاک / مأوا: پناهگاه / بوريا: حصير / ارمغان: رهاورد / ارشاد: راهنما»

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) صفر

۲- در کدام گزینه جفت‌واژه «متضاد» دیده نمی‌شود؟

- (۱) کشتی زندگانی ما به‌سوی ساحل مقصود می‌رود و این دریای بزرگ، همیشه در جذر و مد است.  
(۲) برخیزید و برای کار آماده باشید و از هیچ چیز بیم مدارید و تاب و تحمل داشته باشید.  
(۳) تشنه‌لب کشته شود در لب شط از چه گناه آنکه سیراب کند در لب کوثر، تشنه؟  
(۴) مقصود از ادبیات، همه آثار نظم و نثری است که آینه فرهنگ و اندیشه یک جامعه است.

۳- در کدام گزینه مفرد هر دو واژه به‌درستی نوشته شده است؟

- (۱) اشعار: شاعر / فضایل: فضیلت  
(۲) مجالس: جلسه / اصول: اصل  
(۳) وظایف: وظیفه / مظاهر: ظهور  
(۴) اخلاق: خلق / تماثل: تمثال

۴- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

- (۱) وقت ما در سلسله کاعنات جای مخصوص دارد و باید آن را برای کارهای مفید صرف کنیم تا خطایی مرتکب نشویم.  
(۲) مردم دین‌باور ایران به پیشوایی بنیان‌گذار فرزانه انقلاب و با تکیه بر تعالیم الهی، هدف قیام خود را اعلام کردند.  
(۳) خیل عظیم جوانان، این پهنه خدایی را به سدی نفوذناپذیر در برابر هجوم وحشیانه صدام و حامیان امریکایی او تبدیل کرد.  
(۴) میرزا تقی‌خان امیرکبیر در هزاوه فراهان متولد شد و درباره هوش و زکاوت او، داستان‌های بسیار بر سر زبان‌هاست.

۵- در کدام گزینه نام صاحب هر دو اثر به‌درستی آمده است؟

- (۱) روح‌الارواح: شهاب‌الدین سمعانی / فرزند ایران: فرهاد حسن‌زاده  
(۲) از آسمان سبز: حمید سبزواری / فوت کوزه‌گری: مصطفی رحماندوست  
(۳) داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر: محمود حکیمی / جامع التمثیل: محمد حبله‌رودی  
(۴) سرگذشت شهید مهدی باکری: حبیب یوسف‌زاده / به قول پرستو: سلمان هراتی

۶- در کدام گزینه «ردیف» به‌کار رفته است؟

- (۱) با چشم ادب نگر پدر را  
(۲) نگاهی کن که رو آرم به سویت  
(۳) ای نام نکوی تو، سردفتر دیوان‌ها  
(۴) گفت من تیغ از پی حق می‌زنم

۷- در همه گزینه‌ها از هر دو آرایه درون پرانتز استفاده شده است، به‌جز گزینه ..... .

- (۱) آمد آن شکرگزاریش به گوش  
(۲) باد خشم و باد شهوت، باد آرز  
(۳) خشک گردید هم از دود دل و دیده، دوات  
(۴) نصیحت گوش کن جانا، که از جان دوست تر دارند
- گفت کای پیر خرف‌گشته، خموش (واج آرایی - تشبیه)  
برد او را که نبود اهل نماز (تشبیه - تکرار)  
خامه با سوز رقم کرد به دفتر، تشنه (تشخیص - مراعات‌نظیر)  
جوانان سعادت‌مند، پند پیر دانا را (جناس - تضاد)

۸- نقش دستوری بخش مشخص‌شده، در کدام گزینه نادرست آمده است؟

- (۱) پیر گفتا که چه عزت زین به؟ (مسند)  
(۲) به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست (مفعول)  
(۳) ای وطن، ای تو جان و ما همه تن (منادا)  
(۴) مرا بنما به‌سوی خویش، راهی (متمم)



۹- با توجه به دو بیت زیر، همه گزینیه‌ها فقط یک گروه اسمی کامل را نشان می‌دهد، به جز گزینۀ ..... .

باز این چه شورش است که در خلق عالم است؟  
باز این چه نوحه و چه عزا و چه ماتم است؟  
گر خوانمش قیامت دنیا، بعید نیست  
این رستخیز عام که نامش محرم است

- (۱) این چه شورش  
(۲) خلق عالم  
(۳) این رستخیز عام  
(۴) نامش

۱۰- وابسته ذکرشده درون پرائتز برای گروه اسمی، در کدام گزینۀ دیده نمی‌شود؟

- (۱) آدمی را چو هفت مهر به دل  
(۲) شرف مرد به جود است و کرامت به سجود  
(۳) ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت  
(۴) کنم از جیب نظر تا دامن  
نبود، کم شمار از اهریمن (صفت شمارشی)  
هرکه این هر دو ندارد، عدمش به وجود (صفت مبهم)  
بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت (صفت اشاره)  
چه عزیزی که نکردی با من (صفت پرسشی)

۱۱- مفهوم کنایه به کاررفته در کدام گزینۀ نادرست بیان شده است؟

- (۱) الهی، جانب من کن گاهی  
(۲) همچو ماهی که فتد ز آب برون، آل نبی  
(۳) ایران سرافراز هرگز رنگ نباخت و جنب‌وجوش خود را رها نکرد. (نترسیدن)  
(۴) هرآینه می‌دانم که هر کس ایران را به‌درستی بشناسد، دل بدان خواهد باخت. (حیران‌شدن)  
مرا بنما به‌سوی خویش راهی (توجه کردن)  
می‌تپیدی دلشان، سوخته در بر، تشنه (بی‌تابی و بی‌قراری)

۱۲- معنای کدام گزینۀ نادرست است؟

- (۱) من می‌دانم و بی‌گمانم که تو ایران را از بن جان دوست می‌داری؛ زیرا از تبار ایرانیان نژاده هستی.  
← (من می‌دانم و تردیدی ندارم که تو ایران را با همه وجود دوست داری؛ زیرا از نسل ایرانیان با‌اصل‌ونسب هستی.)  
(۲) اکنون او را رها می‌کنم / تا آن‌گاه که بتواند فلسطینش را / بی‌غلط تلفظ کند / و فردا، چون سرکشی کند / شکارش می‌کنم.  
← (الان او را رها می‌کنم، تا زمانی که با فلسطین آشنا شود و در آینده، به این دلیل که نافرمانی می‌کند، او را می‌کشم.)  
(۳) تو دعوی دانایی می‌کردی، اکنون که به نادانی خود معترف شدی، تو را بیاموزم.  
← (تو ادعای دانایی داشتی، ولی الان که اعتراف کردی نادان هستی، به تو یاد می‌دهم.)  
(۴) لازم نیست در کارها عجل باشی؛ ولی همین که تصمیم گرفتید، بلافاصله شروع کنید و تعلل روا مدارید.  
← (لازم نیست در انجام کارها عجله کنید، ولی زمانی که تصمیم گرفتید، بی‌درنگ شروع کنید و کوتاهی نکنید.)

۱۳- کدام گزینۀ کاملاً به‌درستی معنا شده است؟

- (۱) شد چنان از تف دل، کام سخنور، تشنه  
← (آن‌چنان از حرارت بدن و تب، دهان شاعر تشنه شد که ردیف شعرش را واژه «تشنه» قرار داد.)  
(۲) در زمان انداخت شمشیر آن علی  
← (حضرت علی علیه السلام با گذشت زمان، جنگ را رها کرد؛ آن مرد هم در جنگ با ایشان سستی کرد.)  
(۳) عزت از خواری نشناخته‌ای  
← (تفاوت عزت و ذلت را نمی‌دانی و عمرت را با خارکشی به هدر داده‌ای.)  
(۴) عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند  
← (عقل‌ها وقتی که گل‌های زیبای کامکار از خاک سیاه می‌روید، شگفت‌زده و حیران می‌شوند.)  
که ردیف سخنش آمده یک‌سر، تشنه  
کرد او اندر غزایش کاهلی  
عمر در خارکشی باخته‌ای

۱۴- در کدام گزینۀ به مفهوم درون پرائتز اشاره نشده است؟

- (۱) برد عباس جوان، ره چو سوی آب فرات  
(۲) نوجوانی به جوانی مغرور  
(۳) زنه‌ار، مگو سخن به‌جز راست  
(۴) تأمل در آیینۀ دل کنسی  
ماند بر یاد حسین تا صف محشر تشنه (جوانمردی)  
رخش پندار همی‌رانند ز دور (قدرتمندی)  
هرچند تو را در آن ضررهاست (صدافت)  
صفایی به‌تدریج حاصل کنی (خودشناسی)

۱۵- مفهوم عبارت زیر در کدام گزینه مورد اشاره نیست؟

- «روزها یکی پس از دیگری از پی هم می‌گذرد و همین که سپری شدند، بازآوردنشان محال است.»
- ۱) رفت روزی که با تو خوش بودیم  
 ۲) چو عمر رفته، ندارم امید برگشتن  
 ۳) عمر بر باد می‌دهی، حیف است  
 ۴) در جست‌وجوی اهل دلی، عمر ما گذشت
- هرگز آن روز رفته، بازآید؟  
 غنیمت است که گاهی به یاد می‌آیم  
 باز نآید گذشته، جانبا، عمر (ناید: نیاید)  
 جان در هوای گوهر نایاب داده‌ایم



وقت پیشنهادی

عربی

کل کتاب

۱۶- مفرد کدام جمع مکسر، نادرست است؟

- ۱) اَسْنَان ← سِنٌ      ۲) اَزْهَار ← زَهْر      ۳) مَطَاعِم ← طَعَام      ۴) اَحْبَة ← حَبِيب

۱۷- کدام دسته از کلمات زیر از نظر معنایی با یکدیگر ناهماهنگ هستند؟

- ۱) فَلَاحَة / رِيَاضَة / طَبِيبَة      ۲) صُدَاع / مَرَضُ السُّكَّر / ضَعَطُ الدَّم  
 ۳) فُرْشَة / مَعْجُون اَسْنَان / مَنَشَفَة      ۴) طَائِرَة / حَافِلَة / سَيَّارَة

۱۸- ترجمه کدام گزینه، درست است؟

- ۱) هُنَاكَ غَابَاتٌ وَ عُيُونٌ وَ سَلَالَتٌ جَمِيلَةٌ فِي هَذِهِ الْمُحَافِظَةِ: جنگل‌ها و چشمه‌ها و آبشارهای زیبا در این استان وجود دارد.  
 ۲) اَلْاِمَامُ الثَّانِي عَشَرَ (ع) حَيٌّ غَائِبٌ عَنِ النَّظَرِ: امام دوازدهم (ع) زنده است و از دیدگان دور است.  
 ۳) وَالِدِي طَلَبَ الْمُسَاعَدَةَ مِنْ اَقْرَبَائِهِ لِجَمْعِ الْقَمَحِ: پدرم از دوستانش برای جمع‌آوری گندم‌ها درخواست کمک کرد.  
 ۴) يَعْيشُ قَرْسٌ صَغِيرٌ مَعَ اُمِّهِ فِي قَرْيَةٍ صَغِيرَةٍ: اسب کوچکی همراه با مادرش در روستای زیبایی زندگی می‌کرد.

۱۹- کدام عبارت براساس حقیقت و واقعیت، نادرست است؟

- ۱) نَحْنُ نَأْكُلُ الشَّايَ وَ الْخُبْزَ فِي الْفَطْوْرِ وَ الرُّزَّ فِي الْعَدَاءِ.  
 ۲) اَلدَّمُوعُ قَطْرَاتٌ جَارِيَةٌ مِنَ الْعَيْنَيْنِ بِسَبَبِ الْحُزْنِ أَوْ الْفَرَحِ.  
 ۳) اَلْاَزْهَارُ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ جَمِيلَةٌ وَ الْجَوُّ بَارِدٌ جَدًّا دَائِمًا.  
 ۴) رَأَيْتُ فِي الْحَدِيقَةِ عُشًّا صَغِيرًا عَلَى الشَّجَرَةِ.

۲۰- در کدام عبارت، مترادف کلمه «لَهَا» وجود دارد؟

- ۱) «أَلَا إِنَّ اَوْلِيَاءَ اللّٰهِ لَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَ لَا هُمْ يَحْزَنُونَ»  
 ۲) كَمَا تَعْرِفُونَ أَنَا أَطْلُبُ صَلَاحَكُمْ دَائِمًا أَيُّهَا اَلْاَصْدِقَاءُ.  
 ۳) عِنْدَمَا كُنْتُ صَغِيرًا قَالَ أَبِي: عَلَيْكَ مُسَاعَدَةُ النَّاسِ.  
 ۴) بَعْدَمَا سَمِحَ لِي وَالِدِي ذَهَبْتُ إِلَى بَيْتِ صَدِيقِي.

۲۱- ترجمه درست آیه شریفه را مشخص کنید.

﴿ مَا يَخْفَى عَلَى اللّٰهِ مِنْ شَيْءٍ فِي الْاَرْضِ وَ لَا فِي السَّمَاءِ ﴾

- ۱) هیچ چیزی نه در زمین و نه در آسمان‌ها بر خداوند پنهان نیست.  
 ۲) چیزی نه در زمین و نه در آسمان بر خداوند پنهان نمی‌ماند.  
 ۳) چیزی در زمین و آسمان پنهان نیست که برای خداوند مخفی باشد.  
 ۴) هرچیزی که در زمین و آسمان است نمی‌تواند بر خداوند پنهان باشد.

۲۲- کدام یک از ساعت‌ها به عربی درست بیان شده است؟



۴) اَلسَّاعَةُ السَّادِسَةُ تَمَامًا.



۳) اَلسَّاعَةُ الْاَرْبَعَةُ.



۲) اَلسَّاعَةُ الْاَوَّلُ تَمَامًا.



۱) اَلسَّاعَةُ السَّابِعَةُ تَمَامًا.

۲۳- برای کدام کلمه پرسشی در آیه مبارکه زیر پاسخی وجود ندارد؟

﴿ إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَ الشَّمْسَ وَ الْقَمَرَ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ ﴾

- ۱) كَم      ۲) مَن      ۳) لِمَاذَا      ۴) كَيْفَ



۲۴- کدام گزینه برای کامل کردن عبارت، نادرست است؟

«تَطْبُخٌ ..... طَعَامَ الْإِفْطَارِ وَ سَوْفَ نَأْكُلُهَا مَعًا.»

(۱) الْأُمُّ (۲) الْأَخْتَانِ (۳) النَّسَاءُ (۴) الطَّبَّاحُ

۲۵- کدام عبارت از نظر دستوری، نادرست است؟

(۱) الْأَخْتَانِ سَمِعْنَا كَلَامَ الْمُعَلِّمَةِ أَمْسٍ وَ هُمَا تَعْمَلَانِ بِهِ الْيَوْمَ.

(۲) يَصْدُقُ الْمُؤْمِنُونَ وَ لَا يَكْذِبُونَ فِي الْحَيَاةِ دَائِمًا.

(۳) يَعْرِفُ حَمِيدٌ اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ جَيِّدًا وَلَكِنْ أَخِيكَ لَا تَعْرِفُهَا مِثْلَهُ.

(۴) أَنَا أَشْعُرُ بِالصُّدَاعِ. سَأَذْهَبُ مَعَ أُسْرَتِي إِلَى الْمُسْتَوْصَفِ.

## پیام‌های آسمان

کل کتاب



وقت پیشنهادی

۲۶- عبارت قرآنی زیر در مورد کدام یک از گزینه‌ها صحبت می‌کند؟

﴿لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَ لَدَيْنَا مَزِيدٌ﴾

(۱) بهشت (۲) جهنم (۳) برزخ (۴) قیامت

۲۷- در کدام مورد، نماز نمازگزار درست است؟

(۱) نماز خواندن با لباسی که اندازه‌ی یک سکه کوچک از پوست یا موی حیوان حرام گوشت در آن است.

(۲) نماز خواندن با گردن‌بند طلا برای زنان.

(۳) نماز خواندن با لباسی که دکمه‌های آن دزدی است.

(۴) نماز خواندن در مکانی که صاحب آن راضی نباشد.

۲۸- در کدام وضعیت، روزه باطل می‌شود؟

(۱) ایستادن زیر دوش آب

(۲) فرو بردن غیرعمدی غذایی که در میان دندان باقی مانده است.

(۳) نوشیدن آب از روی فراموشی

(۴) خوردن مقدار کمی دارو از روی آگاهی

۲۹- با توجه به فرمایش پیامبر اکرم ﷺ، خداوند شیرینی ارتباط با خودش را در دل چه کسی ایجاد می‌کند؟

(۱) کسی که به قضای الهی راضی باشد.

(۲) کسی که چشم خود را از نگاه به نامحرم فروبندد.

(۳) کسی که مردم از آزار او در امان باشند.

(۴) کسی که در جوانی قرآن تلاوت کند.

۳۰- در عبارت قرآنی زیر، خداوند اهل ایمان را از کدام عمل زشت نهی فرموده است؟

﴿وَ لَا يَغْتَبِ بَعْضُكُم بَعْضًا﴾

(۱) دروغ گفتن (۲) ناسزا گفتن (۳) غیبت کردن (۴) تهمت زدن

۳۱- با توجه به عبارت قرآنی زیر فراموشی چه چیز باعث شده که افراد دست به «کم فروشی» بزنند؟

﴿أَلَا يَظُنُّ أُولَئِكَ أَنَّهُمْ يَبْعَثُونَ يَوْمَ عَظِيمٍ يَوْمَ يَقُومُ النَّاسُ لِرَبِّ الْعَالَمِينَ﴾

(الف) اینکه در روزی بزرگ زنده می‌شوند.

(ب) اینکه ممکن است آبروی آن‌ها در دنیا برود.

(ج) اینکه روزی باید در برابر خداوند برای حساب بایستند.

(۱) «الف» و «ب» (۲) «ب» و «ج» (۳) «الف» و «ج» (۴) «الف»، «ب» و «ج»

۳۲- با توجه به عبارت قرآنی زیر خداوند در قرآن کریم «کم‌فروشان» را چگونه معرفی می‌کند؟

﴿الَّذِينَ إِذَا أَكْتَالُوا عَلَى النَّاسِ يَسْتَوْفُونَ وَ إِذَا كَالُوهُمْ أَوْ وَزَنُوهُمْ يُخْسِرُونَ﴾

(الف) آنان که وقتی برای خود وزن می‌کنند، حق خود را به‌طور کامل می‌گیرند.

(ب) کسانی که به معاد و روز قیامت ایمان ندارند و در معاملات تقلب می‌کنند.

(ج) آنان که هنگامی که می‌خواهند برای دیگران پیمانه یا وزن کنند، کم می‌گذارند.

(۱) «الف» و «ب» (۲) «ب» و «ج» (۳) «الف» و «ج» (۴) «الف»، «ب» و «ج»

۳۳- با توجه به احادیث پیامبر و امامان علیهم السلام که به ما رسیده، دعای چه کسی به درگاه خداوند بالا نمی‌رود؟

- ۱) کسی که قبل و بعد از دعا کردن صلوات نفرستد.
  - ۲) کسی که در شکمش حرام باشد یا حقّ یکی از بندگان خدا به گردنش باشد.
  - ۳) کسی که در غیر اوقات مخصوص دعا، دعا کند.
  - ۴) کسی که پیش از دعا صدقه ندهد، خود را معطر نسازد و در مسجد دعا نکند.
- ۳۴- ویژگی دشمنان اسلام در عبارت قرآنی زیر، کدام یک از گزینه‌های زیر نیست؟  
 ﴿لَا يَأْتِيكُمْ خَبْرًا لَدَا مَا عَنْتُمْ لَقَدْ بَدَتِ الْبَغْضَاءُ مِنْ أَفْوَاهِهِمْ﴾
- ۱) آن‌ها از هیچ فسادى نسبت به شما کوتاهی نمی‌کنند.
  - ۲) آن‌ها زمانی از شما راضی می‌شوند که دینتان را بگیرند.
  - ۳) آن‌ها دوست دارند شما در رنج و زحمت باشید.
  - ۴) دشمنی از گفتار و کلامشان آشکار است.

۳۵- با توجه به فرمایش امام صادق علیه السلام، کدام مورد از حقوق مسلمان بر مسلمان دیگر نیست؟

- ۱) به دنبال خشنودی‌اش باشی و او را خشمگین نکنی.
  - ۲) با جان و مال و زبان و دست او را یاری کنی.
  - ۳) اگر مریض شد، به عیادتش بروی.
  - ۴) از عقاید یکدیگر پیروی کنند.
- ۳۶- چه چیز چهره واقعی گروه‌هایی مانند داعش یا تحریرالاشام را نشان می‌دهد که این گروه‌ها فقط برای تفرقه‌افکنی بین مسلمانان، توسط آمریکا و کشورهای غربی به وجود آمده‌اند؟
- ۱) این گروه‌ها یک‌بار هم علیه دشمن واقعی مسلمانان یعنی اسرائیل و حامیان آن اعلام جنگ نکرده‌اند.
  - ۲) این گروه‌ها مسلمانان و کشورهای اسلامی را وارد جنگ‌های فرسایشی می‌کنند.
  - ۳) این گروه‌ها چهره زشت و خشنی را از اسلام ارائه می‌کنند که مانع از گسترش اسلام و گرایش مردم جهان به آن شوند.
  - ۴) این گروه‌ها توسط آمریکا و کشورهای غربی حمایت مالی، اطلاعاتی و تسلیحاتی می‌شوند.

۳۷- کدام مورد از مشترکات همه مسلمانان نیست؟

- ۱) اعتقاد به خدای یگانه و روز قیامت
- ۲) اعتقاد به حضرت محمد صلی الله علیه و آله و سلم به عنوان آخرین فرستاده خدا
- ۳) کتاب قرآن و قبله
- ۴) مسئله خلافت پس از رحلت پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله و سلم

۳۸- کدام مورد جزء حق الله نیست؟

- ۱) نماز
  - ۲) روزه
  - ۳) غیبت
  - ۴) آسیب نزدن به خود
- ۳۹- با توجه به فرمایش پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله و سلم، چه کسانی از رحمت خدا دور هستند؟
- الف) کسانی که زباله‌های خود را در پارک‌های جنگلی رها می‌کنند.
  - ب) مغازه‌دارانی که اجناس خود را در پیاده‌روها در مسیر مردم قرار می‌دهند.
  - ج) رستوران‌ها و کافه‌هایی که میز و صندلی خود را در پیاده‌رو و خیابان‌ها قرار می‌دهند.

- ۱) «الف» - «ب»
- ۲) «ب» - «ج»
- ۳) «الف» - «ج»
- ۴) «الف» - «ب» - «ج»

۴۰- کسی که با بی‌توجهی باعث آتش‌سوزی جنگل می‌شود، کدام یک از انواع حقوق را زیر پا گذاشته است؟

- ۱) حق الله
- ۲) حق النفس
- ۳) حق الناس
- ۴) حق طبیعت

## زبان انگلیسی

کل کتاب



وقت پیشنهادی

41- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

"I'm in city "A". I want to go to city "B" in the south of city "A" and then go to the city "C" in the east of city "B". So city "A" is in the ..... of city "C"."

- 1) north - west
- 2) south - west
- 3) north - east
- 4) south - east



## 42- Choose the correct item according to the underlined phrases.

- با توجه به عبارت‌هایی که زیر آن‌ها خط کشیده شده، گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

- 1) Go to holy shrine in Friday morning.
- 2) I can make a cake on the weekend.
- 3) Come to the library on the afternoon.
- 4) I can swim in the pool in weekdays.

## 43- Choose the correct item.

- گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

**Mahsa: Is Robert from Europe?**

**Mina: Yes, he is from .....**

- 1) British                      2) Spanish                      3) Germany                      4) French

## 44- Choose the correct item.

- گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

"The time at noon is the ..... ; and the time when night starts is the ....."

- 1) sunrise - sunset                      2) midday - sunrise  
3) midday - sunset                      4) sunset - sunrise

## 45- Which item completes the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به درستی کامل می‌کند؟

**Aria: Are you all right?**

**Borhan: No, I have a stomachache.**

**Aria: .....**

**Borhan: Thanks for your advice.**

- 1) What's the matter?                      2) I'll call the doctor.  
3) I have pain in my stomach.                      4) You should see a doctor.

46- In which item, there is **NOT** a meaningful collocation?

- در کدام گزینه، ترکیب واژگانی معنی‌داری وجود ندارد؟

- 1) tell a story - draw a picture
- 2) do the puzzle - act in movies
- 3) browse the web - ride a car
- 4) listen to the radio - type a text

## 47- Which item shows the correct order for the given conversation?

- کدام گزینه ترتیب درست برای مکالمهٔ زیر را نشان می‌دهد؟

- a) I go shopping as a hobby.
- b) What sort of sports do you usually play?
- c) How about you, Samira?
- d) What do you do as a hobby, Reihaneh?
- e) Skiing, tennis, and sometimes badminton.
- f) I like playing sports.

- 1) b - f - d - a - c - e                      2) d - a - c - f - b - e  
3) d - e - b - f - c - a                      4) b - e - c - a - d - f

## 48- The words in which item are related to the life in the "village"?

- واژه‌های داده‌شده در کدام گزینه به زندگی در "village" مربوط می‌شود؟

- 1) pleasant air - heavy traffic                      2) field - air pollution  
3) cattle - plow                      4) raise crops - universities

■ Read the text below and answer the questions.

- متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های مربوط به آن پاسخ دهید.

"Hello dear,

I'm Phanindra, an Indian student. I go to school on weekdays from Monday to Friday. In the evenings, I study my lessons and do my homework. Every weekend, my friend and I go to the gym. I play basketball. I'm very good at throwing\* the ball. My friend, Salman, isn't good at basketball. He plays volleyball very well. On Saturdays and Sundays, after the gym, my family and I eat lunch in the garden. My mother can cook very well. My father takes photos in his free time. He is very good at it."

\*throw: پرتاب کردن

49- Which item is completed correctly with the word underlined according to the given text?

- با توجه به متن داده‌شده، واژه‌ای که زیر آن خط کشیده شده کدام یک از گزینه‌های زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

- 1) ... can play basketball very well.
- 2) ... goes to the gym on Fridays.
- 3) ... takes photos very well.
- 4) ... is good at playing volleyball.

50- Which item is true according to the given text?

- با توجه به متن داده‌شده، کدام گزینه درست است؟

- 1) Phanindra does his homework in the afternoons.
- 2) Phanindra's mother is very good at taking photos.
- 3) Phanindra's family go to the garden on the weekends.
- 4) Phanindra's friend, Salman, is very good at throwing the ball.



وقت پیشنهادی

## مطالعات اجتماعی

کل کتاب

۵۱- کدام عبارت زیر نادرست است؟

- (۱) کوه‌های راکی در مجاورت با اقیانوس آرام امتداد یافته‌اند.
  - (۲) کوه‌های آند در مجاورت با اقیانوس اطلس امتداد یافته‌اند.
  - (۳) کوه‌های آپالاش در مجاورت با اقیانوس اطلس امتداد یافته‌اند.
  - (۴) توده کم‌ارتفاع برزیل در مجاورت با اقیانوس اطلس امتداد یافته است.
- ۵۲- به ترتیب پرآب‌ترین رود دنیا و طولانی‌ترین رود دنیا کدام‌ها هستند؟

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (۱) می‌سی‌سی‌پی - آمازون | (۲) نیل - می‌سی‌سی‌پی |
| (۳) نیل - آمازون         | (۴) آمازون - نیل      |

۵۳- عمدتاً نواحی زلزله‌خیز قاره آمریکا در کدام جهت جغرافیا گسترش یافته‌اند؟

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (۱) شمال آمریکا | (۲) شرق آمریکا  |
| (۳) غرب آمریکا  | (۴) جنوب آمریکا |

۵۴- کدام پدیده طبیعی با سایرین در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- |              |         |                |            |
|--------------|---------|----------------|------------|
| (۱) کالاهاری | (۲) گبی | (۳) ربع‌الخالی | (۴) پارانا |
|--------------|---------|----------------|------------|

۵۵- کدام یک از توده‌های کوهستانی زیر پیر به‌شمار می‌رود؟

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| (۱) توده کوهستانی روشوز | (۲) توده کوهستانی اطلس    |
| (۳) توده کوهستانی برزیل | (۴) توده کوهستانی هیمالیا |

۵۶- نقش کدام یک از افراد زیر با سایرین متفاوت است؟

- (۱) محمد خدابنده  
(۲) جیهانی  
(۳) نظام‌الملک  
(۴) رشیدالدین فضل‌الله

۵۷- کدام پایتخت با کدام سلسله هم‌خوانی ندارد؟

- (۱) سلطانیه ← ایلخانی  
(۲) هرات ← تیموری  
(۳) اصفهان ← سلجوقی  
(۴) صفاریان ← بغداد
- ۵۸- بر پایه خط زمان رویدادهای تاریخ اوایل اسلام، کدام رویدادنگاری (توالی زمانی) درست است؟

- (۱) پیمان صلح با مشرکان - جنگ بدر - حجة‌الوداع - رحلت پیامبر ﷺ  
(۲) جنگ اُحد - جنگ خندق - جنگ خیبر - فتح مکه (گسترش اسلام در مکه و مدینه)  
(۳) مهاجرت به حبشه - دعوت آشکار - هجرت به مدینه - رحلت حضرت خدیجه<sup>(س)</sup>  
(۴) پیمان‌نامه با مردم یترب - دعوت سران کشورها به اسلام - جنگ خندق - رحلت پیامبر ﷺ

۵۹- کدام منطقه با کدام رویداد مطابقت ندارد؟

- (۱) سقیفه بنی‌ساعده ← ماجرای جانشینی پیامبر ﷺ و خلافت پس از وی  
(۲) منطقه غدیرخم ← ماجرای جانشینی امام علی<sup>(ع)</sup> پس از پیامبر ﷺ  
(۳) منطقه صفین ← ماجرای درگیری سپاه معاویه و سپاه امام علی<sup>(ع)</sup>  
(۴) منطقه نهاوند ← محل درگیری اولیه سپاه اسلام و سپاه ساسانی

۶۰- در کدام گزینه دوره‌های حکومتی ذکرشده به موازات هم حکومت می‌کرده‌اند؟

- (۱) صفاریان - سامانیان - آل‌بویه  
(۲) طاهریان - عباسیان - آل‌بویه  
(۳) اُمویان - عباسیان - طاهریان  
(۴) آل‌بویه - اُمویان - طاهریان

۶۱- نقش خلیفه عباسی به ترتیب در کدام دوره پررنگ و در کدام دوره بسیار ضعیف بوده است؟

- (۱) سامانیان - سلجوقیان  
(۲) طاهریان - سامانیان  
(۳) طاهریان - آل‌بویه  
(۴) غزنویان - سلجوقیان

۶۲- کدام کاربرد رسانه با سایرین متفاوت است؟

- (۱) کنترل ترافیک  
(۲) دوربین‌های حفاظتی  
(۳) دوربین‌های سرعت  
(۴) ویدئو کنفرانس

۶۳- در کدام یک از گزینه‌های زیر، امکان دیدن عناصر بیشتری از جریان ارتباط وجود دارد؟

- (۱) نوشته‌های ادبی  
(۲) پانتومیم  
(۳) زبان عربی  
(۴) اینترنت

۶۴- در کدام گزینه به ترتیب دعاوی «حقوقی - حقوقی - کیفری» آمده است؟

- (۱) تخریب خانه همسایه به صورت تصادفی - برخورد با ماشین دیگری در خیابان - دزدی کردن  
(۲) توهین کردن به دیگری - زدو خورد با همدیگر - اختلاف بر سر تقسیم ارث  
(۳) قرار به تخلیه یک خانه - دریافت ویزیت بدون مجوز قانونی - جدایی همسران از هم  
(۴) فروش مال مشاع (مالی که متعلق به چند نفر باشد) - فرزندخواندگی - تغییر دادن نام خانوادگی

۶۵- کدام عبارت درباره بودجه درست نیست؟

- (۱) این سند باید در مجلس به تصویب برسد.  
(۲) بودجه، پیش‌بینی درآمدها و هزینه‌های مشترک دولت‌ها است.  
(۳) کار نظارت بر درآمد و مخارج دولت با مجلس است.  
(۴) تنظیم لایحه بودجه از وظایف دولت‌ها به‌شمار می‌روند.



۶۶- حاصل عبارت A کدام است؟

$$A = \left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$-\frac{11}{5}$  (۴)

$-\frac{7}{5}$  (۳)

$\frac{53}{20}$  (۲)

$\frac{37}{20}$  (۱)

۶۷- علی عددی را در نظر گرفت و آن را در  $2\frac{5}{9}$  ضرب کرد، حاصل برابر  $\frac{1}{18}$  شد. خمس عدد موردنظر علی کدام است؟

$\frac{162}{115}$  (۴)

$-\frac{1}{230}$  (۳)

$\frac{23}{810}$  (۲)

$-\frac{5}{46}$  (۱)

۶۸- اگر  $C = 1\frac{2}{99} \times 1\frac{2}{97} \times 1\frac{2}{95} \times \dots \times 1\frac{2}{3}$  و  $D = \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \times \dots \times \frac{95}{97} \times \frac{97}{99}$  باشد، حاصل  $\frac{C}{D}$  کدام است؟

$\frac{909}{297}$  (۴)

۹۹۹۹ (۳)

$\frac{101}{297}$  (۲)

۳۳۳۳ (۱)

۶۹- حاصل چند مورد از عبارت‌های زیر برابر با عدد ۹ است؟

$\sqrt{\frac{81}{9}}$  (د)

$2 + \sqrt{40 + \sqrt{81}}$  (ج)

$-\sqrt{27} \times (-\sqrt{3})$  (ب)

$(\sqrt{9})^2 - (\sqrt{18})^2$  (الف)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۷۰- در کدام مورد، خط بر دایره مماس است؟

(۱) فاصله خط d تا مرکز دایره C، برابر نصف شعاع دایره است.

(۲) فاصله خط d تا مرکز دایره C با قطر دایره برابر است.

(۳) فاصله خط d تا مرکز دایره C با شعاع دایره برابر است.

(۴) فاصله خط d تا مرکز دایره C، برابر  $\frac{1}{3}$  شعاع دایره است.

۷۱- چند مورد از عبارت‌های زیر، درست است؟

(الف) اگر a و b نسبت به هم اول باشند،  $a^2$  و  $b^2$  نیز نسبت به هم اول هستند.

(ب) دو عدد متوالی همیشه نسبت به هم اول هستند.

(ج) عدد a نسبت به همه شمارنده‌هایش اول است.

(د) اگر a و b نسبت به هم اول باشند، آنگاه na و nb نیز نسبت به هم اول هستند.

۴ (۴)

۳ (۳)

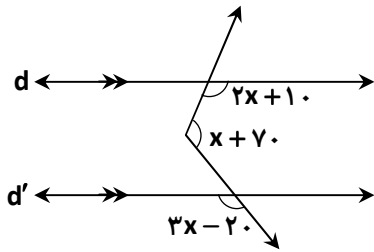
۲ (۲)

۱ (۱)

محل انجام محاسبات



۷۲- اگر  $d \parallel d'$  باشد. مقدار  $x$  کدام است؟



- ۳۰ (۱)
- ۴۰ (۲)
- ۴۵ (۳)
- ۵۰ (۴)

۷۳- اگر  $a \neq -1$  باشد، ساده‌شده عبارت  $A$  کدام است؟

$$A = \frac{(-a-1)^2}{(a+1)^2} + \frac{3}{2}a(4a-2b) + 8ab$$

$3a^2 + 11ab - 1$  (۴)

$6a^2 + 5ab + 1$  (۳)

$\frac{6a^2 + ab}{(a+1)^2}$  (۲)

$1 + \frac{3}{2}a^2 + \frac{13}{2}ab$  (۱)

۷۴- در غربال ۱ تا ۹۰ برای تعیین اعداد اول، چهارهشتمین عددی که برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟

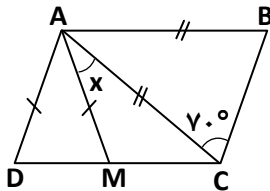
۴۹ (۴)

۳۵ (۳)

۲۱ (۲)

۴۵ (۱)

۷۵- در شکل زیر،  $ABCD$  متوازی‌الاضلاع است. اگر  $AB = AC$  و  $AD = AM$  باشد. مقدار  $x$  کدام است؟



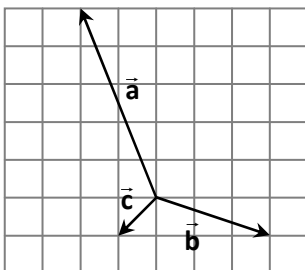
$25^\circ$  (۱)

$15^\circ$  (۲)

$30^\circ$  (۳)

$20^\circ$  (۴)

۷۶- با توجه به شکل زیر، مختصات بردار برابری سه بردار  $\vec{a}$ ،  $\vec{b}$  و  $\vec{c}$  کدام است؟



$\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$  (۱)

$\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$  (۲)

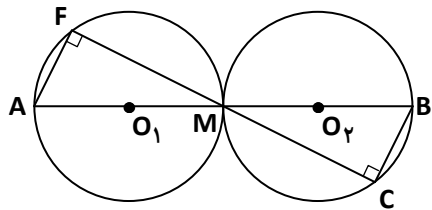
$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$  (۳)

$\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$  (۴)

محل انجام محاسبات

۷۷- در شکل زیر دو دایره به مرکز  $O_1$  و  $O_2$  داریم؛ به طوری که اندازه شعاع هر دو دایره برابر است. دو مثلث قائم الزاویه  $AFM$  و

$BCM$  به کدام حالت هم‌نهشت هستند؟



(۱) (ض ض ض)

(۲) (و ض)

(۳) (ض ز ض)

(۴) (و ز)

۷۸-  $a$ ،  $b$  و  $c$  سه عدد مثبت و  $x$  متغیر مجهول است. اگر عدد ۵ پاسخ معادله  $abx + 3 = 48$ ، عدد ۶ پاسخ معادله  $1 - x = \frac{ac}{2} - \frac{x}{3}$

و عدد ۱- پاسخ معادله  $\frac{2x+3}{3} + bc = 1$  باشد، حاصل  $abc$  کدام است؟

(۴) ۶

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۹

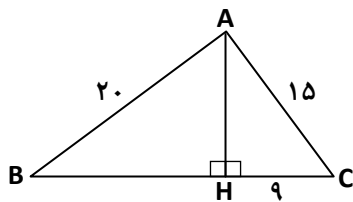
۷۹- در شکل زیر، مساحت مثلث  $ABC$  کدام است؟

(۱) ۹۰

(۲) ۹۶

(۳) ۱۵۰

(۴) ۳۰۰



۸۰- در عبارت زیر، مقدار  $x^2$  کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۱۶

(۳) ۶۴

(۴) ۴

$$\frac{2x^3 \times (2x)^2 \times 8x}{x^6} = 256$$

۸۱- اگر  $\vec{z} + \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} + y\vec{j} = -2\vec{i} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} + 3\vec{i} - 5\vec{j}$  باشد، حاصل  $x + y$  کدام است؟

(۴) ۱۳

(۳) ۱۱

(۲) -۱۵

(۱) -۱

۸۲- مورچه‌ای روی محیط دایره زیر از نقطه  $A$  به سمت نقطه  $B$  در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند. اگر مرکز دایره و

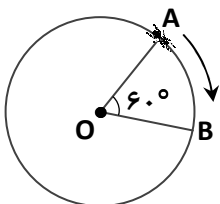
اندازه شعاع دایره برابر ۲ سانتی‌متر باشد، این مورچه چند سانتی‌متر تا نقطه  $B$  طی کرده است؟

(۱)  $\frac{\pi}{3}$

(۲)  $\frac{\pi}{2}$

(۳)  $\frac{3\pi}{4}$

(۴)  $\frac{2\pi}{3}$



محل انجام محاسبات

۸۳- میانگین نمره‌های ده درس امیرعلی برابر ۱۷ و یکی از نمره‌های او ۸ است. اگر این نمره را حذف کنیم، میانگین بقیه نمره‌های امیرعلی کدام است؟

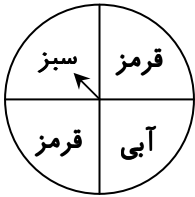
۱۸/۵ (۴)

۱۷/۶۳ (۳)

۱۷/۵ (۲)

۱۸ (۱)

۸۴- عقربه چرخنده زیر را یک بار می‌چرخانیم و هم‌زمان دو سکه را پرتاب می‌کنیم. احتمال اینکه عقربه «سبز» نیاید و هر دو سکه «پشت» بیاید، چقدر است؟



$\frac{1}{4}$  (۱)

$\frac{3}{16}$  (۲)

$\frac{1}{8}$  (۳)

$\frac{1}{16}$  (۴)

۸۵- در کدام مورد، میانگین اعداد داده شده با بقیه متفاوت است؟

۱۳, ۱۳/۵, ۱۴, ۱۴/۵, ۱۵, ۱۵/۵, ۱۶, ۱۶/۵, ۱۷ (۲)

۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۸, ۱۹ (۱)

۱۳, ۱۴, ۱۴, ۱۵, ۱۵, ۱۵, ۱۶, ۱۶, ۱۷ (۴)

۱۲, ۱۳, ۱۳, ۱۴, ۱۴, ۱۴, ۱۵, ۱۵, ۱۶ (۳)

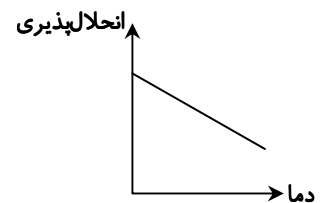
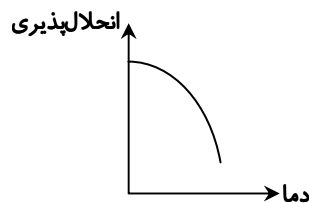
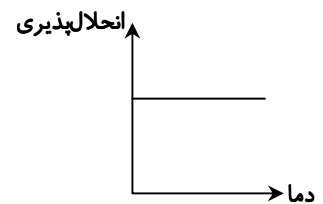
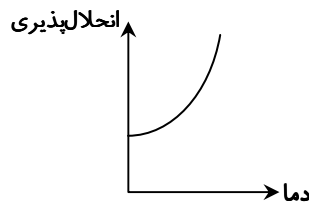
## علوم تجربی

کل کتاب



وقت پیشنهادی

۸۶- کدام نمودار مربوط به انحلال پذیری نبات در چای داغ است؟



۸۷- از واکنش  $10/2$  گرم گاز متان با  $4/3$  گرم گاز اکسیژن در فضای بسته مقدار ۹ گرم بخار آب و کمی گاز کربن دی‌اکسید حاصل شده است. مقدار گاز کربن دی‌اکسید چند گرم است؟

۲۳/۵ (۴)

۵/۵ (۳)

۹ (۲)

۱۴/۵ (۱)

محل انجام محاسبات

۸۸- پدر کیمیا برای دم کردن چای در جنگل، روی منقل با زغال آتش درست کرد. پس از اتمام کار درب منقل را می‌بست تا آتش زغال‌ها خاموش شود و به جنگل آسیب نرسد. او برای خاموش کردن آتش از کدام راه استفاده کرد؟

(۱) سرد کردن آتش

(۲) قطع اکسیژن

(۳) جدا کردن ماده سوختنی

(۴) بالا بردن دمای زغال‌ها

۸۹- جدول زیر مربوط به بررسی قانون اهم برای یک لامپ است. با فرض ثابت بودن دما، در قسمت‌های A، B و C به ترتیب از راست به چپ چه اعدادی قرار می‌گیرند؟

ولتاژ (V)	شدت جریان (A)	مقاومت ( $\Omega$ )
۶	A	۲
E	۳	C
B	۰/۵	D

(۱)  $\frac{1}{3}$ ، ۲، ۴

(۲) ۲، ۱، ۱۲

(۳) ۰/۵، ۱، ۳

(۴) ۲، ۱، ۳

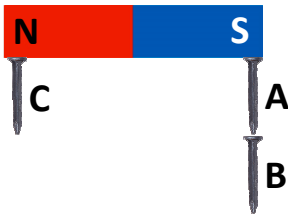
۹۰- کدام گزینه در مورد مقایسه خاصیت مغناطیسی در میخ‌های A، B و C صحیح است؟

(۱)  $A = C > B$

(۲)  $A = B = C$

(۳)  $A = B < C$

(۴)  $C > A = B$



۹۱- با توجه به جدول زیر، در کدام گزینه شماره همه موارد نوشته شده، دلایل اثبات کننده عبور نور به خط راست است؟

نام پدیده	شماره
رنجین کمان	(۱)
روشن کردن آتش با ذره بین	(۲)
استفاده از عینک در افراد دارای آستیگمات	(۳)
تشکیل نیم سایه	(۴)
بزرگ تر دیده شدن دندان در آینه دندان پزشکی	(۵)

(۱) ۱، ۲ و ۳

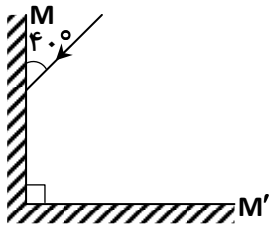
(۲) ۳ و ۴

(۳) فقط ۴

(۴) ۲، ۳ و ۵

محل انجام محاسبات

۹۲- آینه‌های M و M' قائم هستند. در شکل زیر زاویه بازتابش در آینه M' چند درجه است؟



- (۱) ۴۰
- (۲) ۵۰
- (۳) ۹۰
- (۴) ۶۰

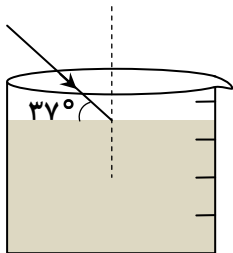
۹۳- در کدام گزینه پرتوی بازتابش از سطح آینه درست رسم نشده است؟



۹۴- تصویری که با ذره‌بین از نوشته‌های یک کتیبه باستانی می‌بینیم چه ویژگی‌هایی دارد؟

- (۱) حقیقی - کوچک‌تر - مستقیم
- (۲) مجازی - بزرگ‌تر - وارونه
- (۳) مجازی - بزرگ‌تر - مستقیم
- (۴) حقیقی - بزرگ‌تر - وارونه

۹۵- با توجه به شکل زیر پرتو نوری از هوا به محلول استون می‌تابد. زاویه شکست این پرتو کدام گزینه می‌تواند باشد؟



- (۱) ۵۳°
- (۲) ۲۷°
- (۳) ۷۳°
- (۴) ۵۵°

۹۶- در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند، احتمال آسیب‌دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟

- (۱) مخ
- (۲) منخچه
- (۳) نخاع
- (۴) بصل‌النخاع

۹۷- دستگاه حرکتی بدن شامل چه قسمت‌هایی است؟

- (۱) ماهیچه‌ها و اسکلت بدن
- (۲) فقط ماهیچه‌ها
- (۳) فقط اسکلت
- (۴) ماهیچه‌ها و اسکلت بدن و مراکز عصبی

محل انجام محاسبات

۹۸- هورمون‌ها .....

- ۱) ترکیباتی هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد مغز می‌شوند.
  - ۲) ترکیباتی شیمیایی هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد خون می‌شوند.
  - ۳) ترکیباتی هستند که از اندام هدف ترشح و وارد خون می‌شوند.
  - ۴) ترکیبات شیمیایی هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.
- ۹۹- کدام یک از موارد زیر، مربوط به کاربردهای تقسیم رشتمان (میتوز) نیست؟
- ۱) رشد و ترمیم یاخته‌های بدن
  - ۲) تولید یاخته‌های سازنده پوست بدن
  - ۳) تولید یاخته‌های سازنده ماهیچه‌ها
  - ۴) تولید یاخته‌های جنسی
- ۱۰۰- در کدام گزینه اجزای مادگی به‌درستی نام برده شده‌اند؟
- ۱) کلاله، خامه و تخمدان
  - ۲) فقط خامه و تخمدان
  - ۳) بساک و میله
  - ۴) بساک و خامه
- ۱۰۱- کدام یک از کانی‌های زیر به افتخار نام دانشمند نام‌گذاری شده است؟
- ۱) مسکوویت
  - ۲) بیرونیت
  - ۳) ایرانیت
  - ۴) آزبست
- ۱۰۲- کدام عبارت نمی‌تواند صحیح باشد؟
- ۱) محیط‌های رسوبی محل ته‌نشین شدن رسوبات و تشکیل تراورتن هستند.
  - ۲) محیط‌های رسوبی مانند دریاها، محل تجمع رسوبات آواری و تشکیل سنگ‌ها هستند.
  - ۳) در محیط‌های رسوبی پس از انجام واکنش‌های شیمیایی، سنگ‌های آهکی تشکیل می‌شوند.
  - ۴) در محیط‌های رسوبی پس از تبخیر آب، سنگ نمک تشکیل می‌شود.
- ۱۰۳- سنگ ریولیت ..... سنگ گابرو ..... است.
- ۱) همانند- سنگ رسوبی
  - ۲) برخلاف- ریزبلور
  - ۳) همانند- سنگ آذرین درونی
  - ۴) برخلاف- درشت‌بلور
- ۱۰۴- کدام گزینه نادرست است؟
- ۱) تشکیل غارهای آهکی حاصل هوازدگی فیزیکی است.
  - ۲) سنگ‌ها دائماً دچار تغییر و تحول می‌شوند.
  - ۳) انواع سنگ‌ها می‌توانند به یکدیگر تبدیل شوند.
  - ۴) سنگ‌های دگرگونی در گرمای زیاد به ماگما تبدیل می‌شوند.
- ۱۰۵- در کدام یک از شرایط یا مناطق زیر فرسایش خاک شدیدتر است؟
- ۱) زمین پرشیب در مناطق جنگلی
  - ۲) زمین پرشیب با بارندگی زیاد
  - ۳) زمین هموار دارای گیاهخاک فراوان
  - ۴) زمین مسطح در مناطق گرم و خشک

