

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه نهم  
دوره اول متوسطه

# \* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

## مرحله ۱۰ (۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۴)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

عنوان

تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	وقت پیشنهادی
۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه
۱۰	۱۶	۲۵	۱۰ دقیقه
۱۵	۲۶	۴۰	۱۵ دقیقه
۱۰	۴۱	۵۰	۱۰ دقیقه
۱۵	۵۱	۶۵	۱۵ دقیقه
۲۰	۶۶	۸۵	۵۰ دقیقه
۲۰	۸۶	۱۰۵	۳۵ دقیقه

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۱۰۵

توجه:

\* این ارزشیابی، نمره منفی دارد.



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؟  
«سرور: شادمانی / غره: مغرور / ریگ: سنگ‌ریزه / فراست: هوشمند / ورد: ذکر / متقدم: پیشین / میغ: باران / سپهر: خورشید»

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

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

(۱) نعمت، بارخدایا، ز عدد بیرون است

(۲) الهی، غریب و بی‌مادر و پدر. مرا از این همه هیچ غم نیست، آلا رضای تو؛ می‌باید تا بدانم که راضی هستی یا نه.

(۳) حافظه و فراموشی را در آدمی قرار داده و هر دو ضد یکدیگرند و در هر یک مصلحتی هست که وصف نمی‌توان کرد.

(۴) آن هنگام که نصیرالدین در محضر استاد حاسب و استاد حمزه حاضر می‌شد، روی سخن استادان با او بود.

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

(۱) خصال: خصلت / معراج: معراج

(۳) امور: امر / عجایب: عجب

(۲) مصائب: صئب / الوان: لون

(۴) معاصی: معصیت / جوانب: جنب

۴- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

(۱) برخی از مردم اگر شرم نمی‌کردند، صلۀرحم و احسان به خویشان نمی‌کردند و امانت‌های مردم را پس نمی‌دادند.

(۲) بلافاصله نور اندیشه‌ای ذهنم را روشن کرد، همچون آزرخشی که در دل شب تاریک بدرخشد.

(۳) از تمام تانک‌ها، تنها / طلی از خاکستر خاموش / ماند روی دست‌های دشت. / آسمان از شوق، دف می‌زد / شطّ خرمشهر کف می‌زد.

(۴) هر که با بدن نشیند، اگر نیز طبیعت ایشان در او اثر نکند، به طریقت ایشان متّحم گردد.

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

(۱) داستان‌هایی برای فکر کردن: رابرت فیشر / چهارمقاله: نظامی گنجه‌ای

(۲) کودکی از جنس نارنجک: محمد دهریزی / حافظ: بهاءالدین خرمشاهی

(۳) تذکرةالاولیا: عطار نیشابوری / کیمیای سعادت: سنایی غزنوی

(۴) اخلاق ناصری: عنصرالمعالی کیکاووس / شازده کوچولو: آنتوان دوست آگزوپری

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

(۱) جهان چون زلف و خال و خطّ و ابروست

(۲) این سخن، پروین، نه از روی هواست

(۳) ندانی که ایران نشست من است؟

(۴) آینه چون نقش تو بنمود راست

که هر چیزی به جای خویش نیکوست

هر کجا نور است، ز انوار خداست

جهان، سر به سر، زیر دست من است؟

خود شکن، آینه‌شکستن خطاست

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

ز بد کردنم دست، کوتاه دار (تشبیه - واج‌آرایی)

حق اندر وی ز پیدایی ست، پنهان (تکرار - تشخیص)

ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند (تضاد - تشبیه)

شناسنده آشکار و نهان (تلمیح - جناس)

(۱) چراغ یقینم فـرا راه دار

(۲) جهان، جمله، فروغ روی حق دان

(۳) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی

(۴) همی‌خواهم از کردگار جهان

۸- نقش دستوری بخش مشخص‌شده، در کدام گزینه به‌درستی ذکر شده است؟

(۱) بی‌نیکان گرفت و مردم شد (نهاد)

(۲) به نیکی ندارند از بد، هراس (مفعول)

(۳) مکن نام نیک بزرگان، نهان (قید)

(۴) که نتوان برآورد فردا ز گل (متمم)

(۱) سگ اصحاب کهف، روزی چند

(۲) همه یک‌دلانند، یزدان‌شناس

(۳) چو خواهی که نامت بود جاودان

(۴) بیاتاً برآریم دستی ز دل



۹- کدام نوع فعل در عبارت زیر دیده نمی‌شود؟

«پدر رابعه عهد کرده بود که از مخلوق هیچ نخواهد. پس در سجده گفت: اگر کار به دست من استی، یک ساعت از خدمتت نیاسودی؛ اما تو مرا زیر دست مخلوق کرده‌ای؛ به خدمت تو از آن دیر می‌آیم.»

- (۱) ماضی استمراری  
(۲) مضارع التزامی  
(۳) ماضی التزامی  
(۴) ماضی بعید

۱۰- وابسته ذکر شده درون پراتنز برای گروه اسمی، در کدام گزینه دیده نمی‌شود؟

- (۱) چون که مرا زین همه دشمن نهند  
(۲) به هوش باش که ایران، تو را پیام دهد  
(۳) ز نوای مرغ یاقق، بشنو که در دل شب  
(۴) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی
- (۱) تهمت این واقعه بر من نهند (صفت مبهم)  
(۲) تو را پیام به صد عز و احترام دهد (صفت شمارشی)  
(۳) غم دل به دوست گفتن، چه خوش است، شهریارا (صفت تعجبی)  
(۴) نروم جز به همان ره که توام راه‌نمایی (صفت اشاره)

۱۱- در کدام گزینه واژه‌های قافیه در دو مصراع، از نظر ساختمان (ساده، مشتق و مرکب) مشابه هستند؟

- (۱) شد چنان از تف دل، کام سخنور، تشنه  
(۲) توانا بود هر که دانا بود  
(۳) خداوند نام و خداوند جای  
(۴) هر که در او جوهر دانایی است
- که ردیف سخنش آمده یک‌سر، تشنه  
ز دانش، دل پیر برنا بود  
خداوند روزی ده رهنمای  
بر همه چیزیش توانایی است

۱۲- معنای کدام گزینه کاملاً درست است؟

- (۱) اگر فراموشی نبود، امید نداشت شخصی که دشمن اوست، از احوال او غافل گردد یا حسودی، لحظه‌ای از فکر او بپردازد.  
(۲) اگر فراموشی وجود نداشت، انسان امیدوار نبود که دشمنش، از کارهای او بی‌خبر بماند یا حسادت دیگران، لحظه‌ای به او مشغول شود.  
(۳) رابعه چهارم بود؛ از آن، رابعه گویند. پس عیال با او گفت: به فلان همسایه رو و چراغی روغن بخواه.  
(۴) رابعه دختر چهارم بود، به همین دلیل به او رابعه گفتند. پس همسرش به او گفت: نزد فلان همسایه برو و یک چراغ پر از روغن بگیر.  
(۵) در صحنه‌های رزمش دلاورانه پیکار کرده‌اند و در جشن‌های صف‌های میلیونی بسته‌اند و دشمنان را انگشت‌به‌دهان گذاشته‌اند.  
(۶) در میدان‌های جنگ، شجاعانه نبرد کرده‌اند و در جشن‌هایش، میلیون‌ها نفر شرکت کرده‌اند و دشمنان را ترسانده‌اند.  
(۷) کس را نصیحت مگوی و پند مده؛ خاصه کسی را که پند نشنود، که او خود اوفتد.  
(۸) هیچ کس را نصیحت نکن و اندرز نده؛ مخصوصاً کسی که به نصیحت عمل نمی‌کند، چون چنین کسی، ناراحت می‌شود.

۱۳- معنای کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) چو ما را به دنیا تو کردی عزیز  
(۲) اکنون که در دنیا تو به ما عزت داده‌ای، در آخرت هم همین انتظار را داریم.  
(۳) نام تو رخصت رویش است و طراوت  
(۴) زین سبب، برگ و باران تو را می‌شناسند  
(۵) نام تو اجازه رویدن و شادابی می‌دهد؛ به همین دلیل، برگ‌های گیاهان و باران با تو آشنا هستند.  
(۶) دریغ است ایران که ویران شود  
(۷) کنام پلنگان و شیران شود  
(۸) حیف است که ایران، خراب و ویران شود و محل سکونت دشمنان درنده‌خو گردد.  
(۹) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید  
(۱۰) هیچ راهی نیست کان را نیست پایان، غم مخور  
(۱۱) هر چند توقفگاه خطرناک و رسیدن به مقصد هم محال است، ولی از اینکه این راه پایان ندارد، غمگین نباش.

۱۴- در کدام گزینه منظور از بخش مشخص شده نادرست بیان شده است؟

- (۱) به چشم بصیرت به خود درنگر  
(۲) تو خود را مرنجان ای طرّار! که اگر یک دوست خفته است، دوست دیگر بیدار است. (رابعه)  
(۳) گلزار ز عیش، لاله‌باران شد  
(۴) خون میان سنگر آزادگان جوشید
- تو را تا در آیینیه، زنگار نیست (دل)  
سلطان زمین و آسمان آمد (امام رضا علیه السلام)  
مثل یک موج خروشان شد (ایرانیان)

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

- «ای ابوذر، گشاده‌روی و خندان باش که خدای تعالی، گشاده‌روی و آسان‌گیر را دوست دارد.»
- ۱) مهر زن بر دهن خنده که در بزم جهان  
 ۲) همی‌باش خندان در این بوستان  
 ۳) تو چون شمعی در این زندان همی‌باش  
 ۴) روی خندان و عفوگستر باش
- سر خود می‌خورد آن پسته که خندان باشد  
 ز تو شاد و خرم دل دوستان  
 میان سوختن، خندان همی‌باش  
 به خروش و به سرزنش مخراش (عفو: بخشش)

عربی  
کل کتاب



وقت پیشنهادی

۱۶- ترجمه فعل در کدام گزینه، با توجه به جمله درست است؟

- ۱) لَا يَسْتَخْرِجُونَ الْمَاءَ مِنْ هَذِهِ الْبَيْتِ: (بیرون نیاوردند)  
 ۲) كَانَ يَشْعُرُ الْفَلَّاحُونَ بِالْتَّعَبِ بَعْدَ جَمْعِ الْفَوَاكِه: (احساس می‌کردند)  
 ۳) أَوْلَيْتَكَ التَّلَامِيذُ رَكِبُوا حَافِلَةَ الْمَدْرَسَةِ: (سوار کردند)  
 ۴) لَا بَأْسَ، كُنَّا نَشْتَغِلُ فِي الْمُنْتَحَفِ: (اشکالی ندارد)

۱۷- توضیح کدام واژه، درست است؟

- ۱) الْأَصَوْمُ: الْأَمْتِنَاعُ مِنَ تَنَاوُلِ الطَّعَامِ وَ لَا الشَّرَابِ فِي شَهْرِ رَمَضَانَ.  
 ۲) الْعُدْوَانُ: الشَّخْصُ الَّذِي لَا يَطْلُبُ الْخَيْرَ بَلْ يَطْلُبُ الشَّرَّ.  
 ۳) الطَّارِجُ: أَحْسَنُ صِفَةٍ لِلْحَلِيبِ وَ الْفَوَاكِه.  
 ۴) التَّلْوِينُ: قُدْرَةُ عَرَضِ الْأَشْيَاءِ بِالْحُطُوطِ وَ الْأَلْوَانِ.

۱۸- مترادف یا متضاد کلمه داخل پرانتز، در کدام عبارت وجود ندارد؟

- ۱) أَنَا اشْتَرَيْتُ جَوَالِي مِنْ هَذَا الْمَحَلِّ: (دُكَّان)  
 ۲) التَّوْبَةُ حَسَنٌ وَلَكِنْ فِي الشَّبَابِ أَحْسَنُ: (أَفْضَل)  
 ۳) اسْتَلَمْتُ وَالِدِي رَسُولًا مِنْ جَدِّي وَ فَرِحْتُ كَثِيرًا: (دَفَعْتُ)  
 ۴) كُلُّ شَيْءٍ يَنْقُصُ عَلَيَّ الْإِنْفَاقِ إِلَّا الْعِلْمُ: (تَعْوِيض)

۱۹- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

- «يَا إِخْوَتَنَا انصروا الآخرين و لا تزكوهم في مشاكل الحياة و لا تكشفوا عيوبهم. فهم سوف يساعدونكم أيضاً»
- ۱) ای برادران ما به انسان‌های دیگر کمک کنید و در سختی‌های زندگی تنهایشان نگذارید و عیب‌ها را آشکار نکنید، آن‌ها نیز به شما کمک خواهند کرد.  
 ۲) دیگران را یاری کنید ای برادران ما و ترکشان نکنید و عیب‌هایشان را پیدا نکنید تا آن‌ها هم به شما کمک کنند.  
 ۳) ای برادرانمان به یکدیگر کمک کنید و در سختی‌های زندگی آن‌ها را ترک نکنید و عیب‌های آن‌ها را نیابید؛ پس آن‌ها همچنین شما را یاری می‌کنند.  
 ۴) ای برادران ما دیگران را یاری کنید و آن‌ها را در مشکلات زندگی تنها نگذارید و عیب‌هایشان را آشکار نکنید؛ پس آن‌ها هم به شما کمک خواهند کرد.

۲۰- کدام عبارت از نظر معنا و مفهوم به حدیث «مَنْ كَثُرَ كَلَامُهُ كَثُرَ خَطْوُهُ» نزدیک‌تر است؟

- ۱) لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ.  
 ۲) كَلَامٌ فِي حَقِّ خَيْرٍ مِنْ سُكُوتٍ عَلَى بَاطِلٍ.  
 ۳) الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ.  
 ۴) أَنْظِرْ إِلَى مَا قَالَ وَ لَا تَنْظُرْ إِلَى مَنْ قَالَ.

۲۱- کدام ترجمه، نادرست است؟

- ۱) أَطْلُبُوا مِنِّي مِّنَ الْأَضْرَارِ، وَ أَنَا مُسْتَعِدٌّ لِأَيِّ شَيْءٍ تُرِيدُونَهُ: از من بهای زبان‌ها را بخواهید و من چیزی که می‌خواهید را می‌دهم.  
 ۲) أَبِي غَضَبًا عَلَيَّ فَذَهَبْتُ إِلَيْهِ وَ بَدَأْتُ بِالْبُكَاءِ وَ قَبْلْتُهُ وَ اعْتَذَرْتُ: پدرم بر من عصبانی است، پس به سویش رفتم و شروع به گریه کردم و او را بوسیدم و معذرت خواستم.  
 ۳) صَرَخَ الْجُنْدِيُّ بَعْتَهُ: رَأَيْتُ دُخَانًا. سَفِينَةٌ حَرَبِيَّةٌ تَقْتَرِبُ مِنَّا: سرباز ناگهان فریاد زد: دودی را دیدم. یک کشتی جنگی به ما نزدیک می‌شود.  
 ۴) إِدِيسُونُ قَدَّرَ عَلَى شِرَاءِ آلَةِ طِبَاعَةٍ وَ وَضَعَهَا فِي عَرَبِيَّةِ الْبُضَائِعِ: ادیسون توانست دستگاه چاپی بخرد و آن را در واگن کالاها قرار داد.

۲۲- در کدام گزینه، ساعت، درست بیان شده است؟

- ۱) تَنَاوَلَ الْعِشَاءَ فِي التَّسْعَةِ وَ الرَّبِيعِ فِي اللَّيْلِ.  
 ۲) نَذَهَبُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ فِي السَّابِعَةِ صَبَاحًا.  
 ۳) يَنْهَضُ حَامِدٌ فِي السَّاعَةِ النَّصْفِ وَ الْخَامِسَةِ كُلِّ يَوْمٍ.  
 ۴) وَصَلْنَا فِي السَّاعَةِ إِحْدَى عَشْرَةَ تَمَامًا.



۲۳- کدام عبارت، نادرست است؟

- ۱) دو کلمه «مَخْتوم» و «خاتمه» هم خانواده هستند.
- ۲) وزن «شقاوة»، «فَعَالَة» و وزن «سَيَّارة»، «فَعَالَة» است.
- ۳) حرف «م» جزء حروف اصلی کلمات «مُرور/ مَلَاعِب/ مانع» است.
- ۴) تعداد حروف زائد کلمه «اسْتَحْدَمَ»، ۳ تاست.

۲۴- در کدام گزینه، صفت یا مضاف الیه یافت نمی‌شود؟

- ۱) سَاعَدَتْهُ كَثِيرًا فِي الْبَيْتِ.
- ۲) هُنَا رُجَاجَاتِ الْمَوَادِّ الْكِيمِيَاوِيَّةِ.
- ۳) لِي أُخْتُ صَغِيرَةٌ.
- ۴) رَأَيْتُ خَاتَمَهَا الذَّهَبِيَّ.

۲۵- در عبارت‌های زیر به ترتیب چند فعل امر و نهی وجود دارد؟

- الف) لَا تَرْقُدُوا تَحْتَ الشَّجَرِ فِي اللَّيْلِ. أَنَا أَرْقُدُ فِي الْعُرْفَةِ / ب) «رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ» / ج) يَا أَخَوَاتِي لَا تَجْلِسْنَ هُنَاكَ. اجْلِسْنَ هُنَا. / د) لِمَاذَا لَا تَفْعَلْنَ شَيْئًا؟ أَكُنْتُنَّ وَاجِبَاتِكُنَّ.

- ۱) ثلاثة / إثنان ۲) إثنان / ثلاثة ۳) ثلاثة / أربعة ۴) إثنان / أربعة

## پیام‌های آسمان

کل کتاب

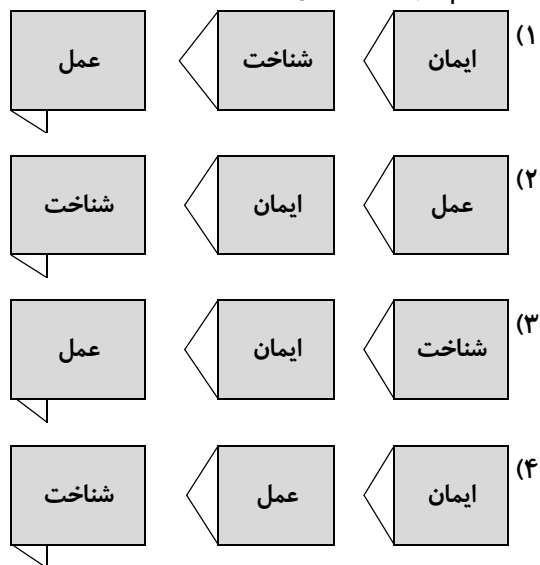


وقت پیشنهادی

۲۶- کدام یک از موارد زیر یکی از راه‌های مختلف مبارزه دشمنان علیه ما است؟

- ۱) دشمنان اسلام و ایران اسلامی فیلم‌ها و کانال‌های ماهواره‌ای خود را برای ما تحریم کرده‌اند.
  - ۲) تمسخر عقاید پاک مسلمانان و القای بی‌فرهنگی مسلمانان از اقدامات جنگ نرم دشمنان است.
  - ۳) دشمنان اسلام دریافته‌اند که شیخون فرهنگی باعث نفرت ملت‌ها از آنان می‌شود.
  - ۴) دشمنان با استفاده از تجربیات اندلس فهمیده‌اند که باید برعکس آن رویدادها برای ملت ما عمل کنند.
- ۲۷- سارا دوست خود را می‌بیند که با پوشش بد در جامعه تردد می‌کند. کدام جمله درست است که او باید به خود بگوید؟
- ۱) به من ارتباطی ندارد، چون هر کس مسئول کار خود است.
  - ۲) باید او را از این کار نهی کنم، چون من از او برترم.
  - ۳) چون خجالت می‌کشم خداوند از من انتظاری ندارد که به او تذکر دهم.
  - ۴) چون او مرتکب گناه شده است، من وظیفه دارم او را از این کار نهی کنم.

۲۸- در کدام گزینه رابطه بین ایمان و عمل و شناخت به درستی نشان داده شده است؟



۲۹- کدام یک از انفاق‌های زیر را باید به مرجع تقلید پرداخت کرد تا در موارد صحیح استفاده شود؟

- ۱) خمس ۲) فطره ۳) وقف ۴) زکات و فطره

۳۰- توصیف‌های زیر دربارهٔ چه چیزی است؟

«پاره‌ای از آتش- ترسناک‌تر از هرچیز- شمشیری زیبا اما زهرآلود»

- (۱) جنگ نرم (۲) گناهان (۳) مال‌اندوزی (۴) دوست

۳۱- جملات زیر از کدام پیامبر است و به کدام یک از ویژگی‌های پیامبران اشاره می‌کند؟

«هنگامی که به عمومی خود گفت: ای عمو! چرا چیزی را می‌پرستی که نه می‌شنود و نه می‌بیند، و نه هیچ مشکلی را از تو حل می‌کند؟! ای عمو! دانشی برای من آمده که برای تو نیامده است، بنابراین از من پیروی کن، تا تو را به راه راست هدایت کنم!»

- (۱) حضرت ابراهیم علیه السلام - مبارزه با عقاید باطل و خرافات (۲) حضرت ابراهیم علیه السلام - استقامت و پایداری در راه خدا  
(۳) حضرت موسی علیه السلام - مبارزه با عقاید باطل و خرافات (۴) حضرت موسی علیه السلام - استقامت و پایداری در راه خدا

۳۲- حضرت علی علیه السلام می‌فرمایند: «محبّت خود را نثار دوست کن و در عین حال به‌طور مطلق به او ..... مکن. همان‌گونه که

می‌خواهی با تو رفتار نماید، با او رفتار کن، اما همه ..... را با او در میان نگذار.»

- (۱) اعتماد - اسرار (۲) محبّت - علاقات (۳) اعتماد - علاقات (۴) محبّت - اسرار

۳۳- باطل یا صحیح بودن وضوی هر کدام از افراد زیر در کدام گزینه مشخص شده است؟

الف) مریم روی یکی از ناخن‌های دستش مقداری لاک باقی‌مانده و با همان شرایط وضو می‌گیرد.

ب) مرضیه هیچ آبی در دسترس ندارد و به همین دلیل با گلاب وضو می‌گیرد.

(۱) وضوی مریم باطل و وضوی مرضیه صحیح است. (۲) وضوی هر دو صحیح است.

(۳) وضوی مرضیه باطل و وضوی مریم صحیح است. (۴) وضوی هر دو باطل است.

۳۴- کدام گزینه دربارهٔ امام زمان علیه السلام و حکومت و ظهور ایشان نادرست است؟

(۱) یاری امام زمان یعنی یاری دین خدا و این کار مختص دوران ظهور نیست.

(۲) از بهترین کارهای امت پیامبر صلی الله علیه و آله، انتظار ظهور حضرت مهدی علیه السلام است.

(۳) پیش از آمدن امام زمان علیه السلام، ظلم و خونریزی جهان را فرا گرفته و بیشتر مردم بعد از ظهور کشته می‌شوند.

(۴) حکومت امام زمان علیه السلام سال‌ها ادامه خواهد داشت و پس از ایشان نیز صالحان دیگری حکومت خواهند کرد.

۳۵- جملات زیر دربارهٔ چه کسی است و از چه کسی بیان شده است؟

«او غرب را با بحران جدی برنامه‌ریزی مواجه کرد. تصمیمات او آن‌چنان رعدآسا بود که مجال هرگونه تفکر و برنامه‌ریزی را از سیاستمداران و نظریه‌پردازان سیاسی می‌گرفت. او با معیارهایی غیر از معیارهای شناخته شده، در دنیا سخن می‌گفت و عمل می‌کرد.»

- (۱) امام خمینی <sup>(۱)</sup> - یکی از مشهورترین خبرنگاران آمریکا (۲) امام خمینی <sup>(۲)</sup> - مشاور ارشد رئیس جمهور آمریکا  
(۳) آیت‌الله خامنه‌ای - یکی از مشهورترین خبرنگاران آمریکا (۴) آیت‌الله خامنه‌ای - مشاور ارشد رئیس جمهور آمریکا

۳۶- نماز کدام یک از افراد زیر باطل است؟

(۱) علی بعد از تمام شدن نمازش شک می‌کند که رکوع رکعت آخرش را دوبار انجام داده یا یک‌مرتبه انجام داده است.

(۲) امیرعلی به‌طور سهوی یک لحظهٔ بسیار کوتاه صورتش را هنگام نماز به عقب برمی‌گرداند.

(۳) محمدعلی ذره‌های ریز غذا را در دهان دارد و در بین نماز قورت می‌دهد.

(۴) غلامعلی هنگام نماز باصدا و بدون عمد می‌خندد.

۳۷- مطابق حدیث رسول خدا صلی الله علیه و آله، در چه صورت یک مسلمان از پل صراط همچون برق جهنده بدون حساب و عذاب خواهد گذشت؟

(۱) در صورتی که در راه خدا جهاد کرده و شهید شود.

(۲) در صورتی که می‌تواند گناه کند، ولی پاکدامنی می‌کند.

(۳) در صورتی که به مسلمانی قرض داده و برای پس گرفتنش مدارا می‌کند.

(۴) در صورتی که دوستدار مسلمانان بوده و آنان را امر به معروف و نهی از منکر کند.

۳۸- کدام یک از آیات داده شده مربوط به درک آمادگی برای دفاع است؟

(۱) «إِنَّ اللَّهَ اشْتَرَى مِنَ الْمُؤْمِنِينَ أَنْفُسَهُمْ وَأَمْوَالَهُمْ بِأَنْ لَهُمُ الْجَنَّةَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ»

(۲) «وَأَعِدُوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهَبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ»

(۳) «الْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ»

(۴) «وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدَّكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنْ اسْتَطَاعُوا»



۳۹- کدام گزینه دربارهٔ مناجات زیر درست است؟

«خداوندا! امیرا! از گناهانم پاک کن؛ ای خدای بخشایندهٔ بزرگ و مهربان! ای خداوندی که هیچ نقص و ایرادی در تو راه ندارد! مرا شکرگزار خود قرار ده.»

۱) ابتدا تسبیح آمده و سپس حمد

۲) ابتدا حمد آمده و سپس تسبیح

۳) فقط تسبیح آمده

۴) فقط حمد آمده

۴۰- ترتیب عبارات زیر کدام است؟

الف) «وَلَا تَهِنُوا»

ب) «وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ»

ج) «وَلَا تَحْزَنُوا»

۱) «الف» - «ب» - «ج»

۲) «ج» - «ب» - «الف»

۳) «الف» - «ج» - «ب»

۴) «ج» - «ب» - «الف»

## زبان انگلیسی

کل کتاب



وقت پیشنهادی

41- In which item, the picture and the given sentence do **NOT** match?

- در کدام گزینه، تصویر و جملهٔ داده‌شده با هم مطابقت ندارند؟



1) He takes care of his grandfather.



2) He has his leg in a cast.



3) My finger is bleeding.



4) It hurts a lot.

42- Which item completes the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به درستی کامل می‌کند؟

A: Who helped the lost children?

B: I don't know. I think the shopkeeper helped .....

1) him

2) us

3) them

4) her

43- Which item shows the correct order for the given conversation?

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

a) Really? Are you interested in film festivals, too?

b) What did you do?

c) Very good.

d) Did you enjoy your weekend?

e) Why not? And I'm also interested in their events and movies.

f) Yes, it was amazing!

g) I attended a TV program.

1) d - e - a - c - b - g - f

2) b - d - f - c - a - e - g

3) b - g - f - d - e - a - c

4) d - f - b - g - a - e - c

**44- In which item, the intonation of the sentence is NOT shown correctly?**

- در کدام گزینه، آهنگ جمله به درستی نشان داده نشده است؟

- 1) Are there any students in the class? ↗
- 2) What a wonderful day! ↗
- 3) Did they search the Internet? ↗
- 4) When did you watch the movie? ↗

**45- Choose the correct item.**

- گزینه درست را انتخاب کنید.

“Samaneh isn’t ..... ; she usually forgets important things.”

- 1) shy
- 2) brave
- 3) careful
- 4) selfish

**46- Choose the correct item.**

- گزینه درست را انتخاب کنید.

“My friend and I ..... upset last Wednesday.”

- 1) am
- 2) are
- 3) were
- 4) was

**47- Which item is grammatically correct?**

- کدام گزینه از نظر دستوری درست است؟

- 1) The pants of Kate are red.
- 2) Kate’s pants are red.
- 3) The pant’s of Kate are red.
- 4) Kates pants’ are red.

**48- Choose the BEST item.**

- بهترین گزینه را انتخاب کنید.

“We are coloring the eggs, making special food, and setting the table because we want to ..... .”

- 1) hold a ceremony
- 2) bake a cake
- 3) wear special clothes
- 4) clear the table

■ **Read the text below and answer the questions.**

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

“Amin is a police officer. He works in a police station near his house in Shiraz. He sometimes goes to other cities to save people’s lives or money or solve\* their problems. He never has time to walk to work. He often drives to work, but today he takes a taxi. On weekdays, he goes to work on shifts, but on the weekends, he takes a rest at home.”

\*solve: حل کردن

**49- Choose the true item according to the given text.**

- با توجه به متن داده شده، گزینه درست را انتخاب کنید.

- 1) Amin usually works in Shiraz.
- 2) Amin always works in Shiraz.
- 3) Amin never goes to other cities.
- 4) Amin often goes to other cities.

**50- Which item is NOT true according to the given text?**

- با توجه به متن داده شده، کدام گزینه نادرست است؟

- 1) Amin doesn't work on Thursdays.
- 2) Amin works on shifts.
- 3) Amin usually goes to work by car.
- 4) Amin sometimes walks to work.



۵۱- کوه‌های پیر چه ویژگی‌های دارند؟

- (۱) قله نوک تیز- دره‌های L شکل  
(۲) ارتفاع کم- دره‌های V شکل  
(۳) قله‌های گنبدی- دره‌های V شکل  
(۴) قله‌های گنبدی- دره‌های L شکل

۵۲- در کشور اندونزی و کنگو به ترتیب کدام زیست‌بوم‌ها غالب هستند؟

- (۱) جنگل‌های استوایی- بیابان  
(۲) جنگل‌های استوایی- ساوان  
(۳) علفزارهای منطقه معتدل- بیابان  
(۴) جنگل‌های استوایی- جنگل‌های استوایی

۵۳- در شهر A که روی مدار ۲۰ درجه شمالی و نصف‌النهار ۱۵ درجه شرقی قرار دارد، ساعت ۱۳ روز یکشنبه است. حال اگر شهر B

- روی مدار ۹۰ درجه جنوبی و نصف‌النهار ۶۰ درجه شرقی باشد، ساعت و روز در این شهر چه خواهد بود؟  
(۱) ساعت ۱۸ روز دوشنبه  
(۲) ساعت ۱۰ روز یکشنبه  
(۳) ساعت ۲۱ روز دوشنبه  
(۴) ساعت ۱۶ روز یکشنبه

۵۴- آخرین جنگ ایران و عثمانی در زمان کدام حاکم سیاسی ایران بود؟

- (۱) کریم خان زند  
(۲) نادرشاه  
(۳) شاه عباس  
(۴) احمد شاه

۵۵- روابط صفویه با کشورهای اروپایی بیشتر در چه زمینه‌هایی بود؟

- (۱) سیاسی- بازرگانی  
(۲) نظامی- اقتصادی  
(۳) سیاسی- فرهنگی  
(۴) نظامی- فرهنگی

۵۶- در جریان مبارزات انقلاب اسلامی، کدام اقدام امام خمینی<sup>(س)</sup> با مفهوم عدالت قضایی در باب حقوق شهروندی، برابری نمی‌کند؟

- (۱) مخالفت با تصویب‌نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی  
(۲) سخنرانی در عاشورای سال ۱۳۴۲  
(۳) مخالفت با اصول شش‌گانه  
(۴) مخالفت با کاپیتولاسیون

۵۷- جنسیت افراد و مهریانی به ترتیب جزء کدام ابعاد هویت است؟

- (۱) فردی- اجتماعی  
(۲) فردی- ملی  
(۳) روانی- جسمی  
(۴) جسمی- روانی

۵۸- دلیل انتخاب اصفهان به عنوان پایتخت صفویه در کدام گزینه به‌درستی اشاره نشده است؟

- (۱) قرار گرفتن در مسیر راه‌های ارتباطی کشور  
(۲) تسلط بر حاکمان محلی در سراسر ایران  
(۳) دور بودن از مرزهای جغرافیایی و دشمنان خارجی  
(۴) رونق صنعت و شکوفایی علمی اصفهان

۵۹- در چه صورتی بهره‌وری اقتصادی افزایش می‌یابد؟

- (۱) افزایش بهره‌وری در حفظ کیفیت کالاها  
(۲) افزایش بهره‌وری در مصرف کالاها  
(۳) توجه به بازار مصرف  
(۴) افزایش بهره‌وری در تولید و توزیع

۶۰- هدف دشمنان نظام انقلاب اسلامی از ایجاد جنگ نرم چیست؟

- (۱) غارت ثروت ملی کشور  
(۲) به راه انداختن جنگ داخلی  
(۳) ایجاد فضای ترس و ناامنی  
(۴) تغییر ذهن و اراده مردم

۶۱- کدام زیست‌بوم به ترتیب بیشترین و کمترین میزان بارندگی در سال را دارد؟

- (۱) جنگل استوایی- تایگا  
(۲) جنگل استوایی- بیابان  
(۳) توندرا- بیابان  
(۴) تایگا- بیابان

۶۲- میان اجزای کدام گزینه ارتباط مفهومی وجود ندارد؟

- (۱) قرارداد ۱۹۰۷- قتل‌عام مشروطه‌خواهان در تبریز  
(۲) ۱۳ آبان ۱۳۵۸- اشغال سفارت آمریکا در تهران  
(۳) رهبری شیخ فضل‌الله نوری- تحصن در حرم حضرت عبدالعظیم حسنی  
(۴) حوادث سال ۱۳۵۷- قیام ۲۹ بهمن مردم تبریز

۶۳- اقدام دانش‌آموزان نهم یک مدرسه در جریان اردوی دانش‌آموزی و جمع‌آوری زباله‌ها در کوهستان، مربوط به کدام لایهٔ فرهنگ است؟

- (۱) نماد (۲) هنجار (۳) عقیده (۴) ارزش
- ۶۴- فرماندهٔ کودتای ۲۸ مرداد بر علیه دکتر مصدق بر عهدهٔ چه کسی بود؟
- (۱) رضاخان (۲) سرلشکر زاهدی (۳) سرلشکر امامی (۴) محمدرضا پهلوی
- ۶۵- از دیدگاه قرآن مهم‌ترین هدف ازدواج چیست؟
- (۱) رفع نیازهای مادی (۲) فرزندآوری (۳) برقراری آرامش میان زن و مرد (۴) رشد کمالات انسانی

## ریاضی

کل کتاب



وقت پیشنهادی

۶۶- با توجه به دو مجموعهٔ  $A$  و  $B$ : اگر  $n(A-B)=5$ ،  $n(B-A)=4$  و  $n(A \cup B)=12$  باشد، آنگاه  $n(B)$  برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۳ (۴) ۴

۶۷-  $\mathbb{R}$  و  $\mathbb{Q}$  به ترتیب مجموعه‌های اعداد طبیعی، حسابی، گویا و حقیقی هستند. کدام گزینه درست است؟

- (۱)  $\mathbb{Z} \cup \mathbb{Q} = \mathbb{R}$  (۲)  $\mathbb{W} - \mathbb{N} = \emptyset$  (۳)  $\mathbb{W} \cap \mathbb{Q} = \mathbb{N}$  (۴)  $\mathbb{W} \subseteq \mathbb{Q}$

۶۸- عدد  $(\frac{1}{64})^{-12}$  را به صورت عدد  $2^m$  نوشته‌ایم، مقدار  $m$  کدام است؟

- (۱) -۱۸ (۲) ۱۸ (۳) ۳۶ (۴) ۷۲

۶۹- در مثلث  $ABC$ ، نقطهٔ  $M$  روی عمودمنصف ضلع  $AB$  طوری قرار دارد که  $MA = MC$  است، کدام مورد در این مثلث، همواره درست است؟

(۱)  $M$  روی نیمساز زاویهٔ  $B$  قرار دارد.

(۲)  $M$  نقطهٔ برخورد عمودمنصف‌های سه ضلع مثلث است.

(۳)  $M$  روی ضلع  $AC$  قرار دارد.

(۴)  $M$  فقط روی عمودمنصف اضلاع  $AB$  و  $AC$  قرار دارد.

۷۰- حاصل عبارت  $(\frac{49}{99})^2 - (\frac{50}{99})^2$  با کدام گزینه برابر است؟

- (۱)  $\frac{1}{99}$  (۲)  $\frac{1}{99}$  (۳)  $\frac{1}{99}$  (۴)  $\frac{1}{99}$

۷۱- اگر  $x^2 + 4x + 1 = 0$  باشد، حاصل  $(x+2)^2 + 1$  کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۲- عبارت  $[A \cap B - A] \cup [(A \cup B) - B]$  با کدام مورد همواره برابر است؟

- (۱)  $A \cap B$  (۲)  $A - B$  (۳)  $A \cup B$  (۴)  $\emptyset$

محل انجام محاسبات



۷۳- چند مورد از عبارتهای زیر، درست است؟

- (الف) هر دو ضلعی منتظم دلخواه متشابه‌اند.  
 (ب) هر دو مثلث قائم‌الزاویه دلخواه متشابه‌اند.  
 (ج) هر دو لوزی دلخواه متشابه‌اند.  
 (د) هر دو مستطیل دلخواه متشابه‌اند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۷۴- در کارخانه‌ای هزینه تولید  $x$  متر سیم برحسب تومان از دستور « $C = 5000x + 6000$ » محاسبه می‌شود. اگر قیمت فروش هر متر سیم ۷۰۰۰ تومان باشد، حداقل چند متر سیم باید فروخته شود تا کارخانه ضرر نکند؟

۲۹ (۱) ۳۰ (۲) ۳۱ (۳) ۳۲ (۴)

۷۵- خط  $d$  از نقاط  $A = \begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} a \\ 3 \end{bmatrix}$  گذشته و با نیمساز ناحیه اول و سوم موازی است، معادله خط  $d$  کدام است؟

۱ (۱)  $y = x + 2$  ۲ (۲)  $y = x - 1$  ۳ (۳)  $y = x - 2$  ۴ (۴)  $y = x + 1$

۷۶- معادله خط عمود بر خط  $x = 4$  که از نقطه  $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$  می‌گذرد، کدام است؟

۱ (۱)  $y = 2x + 1$  ۲ (۲)  $x = 5$  ۳ (۳)  $x = \frac{2}{5}$  ۴ (۴)  $y = 5$

۷۷- اندازه مساحت مثلث حاصل از برخورد خط  $3y - 4x = 6$  با محورهای مختصات، کدام است؟

۱ (۱)  $0/75$  ۲ (۲)  $1/5$  ۳ (۳) ۳ ۴ (۴)  $3/5$

۷۸- به‌ازای کدام مقدار  $a$  دو خط  $d$  و  $d'$  به معادله‌های  $d: 4x - 2y = 1$  و  $d': -y + ax + 3 = 0$  با هم موازی هستند؟

۱ (۱)  $-2$  ۲ (۲) ۲ ۳ (۳)  $-\frac{1}{2}$  ۴ (۴) ۴

۷۹- معادله خطی که از مبدأ مختصات و محل برخورد دو خط به معادله‌های  $2x + 3y + 8 = 0$  و  $2x - 7y + 12 = 0$  می‌گذرد، کدام است؟

۱ (۱)  $7y + 2x = 0$  ۲ (۲)  $2x - y = 0$  ۳ (۳)  $2x + 23y = 0$  ۴ (۴)  $2x - 5y = 0$

۸۰- اگر  $12 = \frac{2x-6}{x^2-2x-3} \times \frac{ax^2+ax}{6x}$  باشد، آنگاه مقدار  $a$  کدام است؟ (مخرج مخالف صفر)

۱ (۱) ۱۵ ۲ (۲) ۲۴ ۳ (۳) ۳۶ ۴ (۴) ۴

۸۱- عبارت گویای  $\frac{x-4}{(x^3-4x)(x^2+1)}$  به‌ازای چه تعداد مقادیر  $x$  تعریف نشده است؟

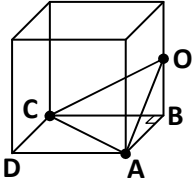
۱ (۱) ۱ ۲ (۲) ۲ ۳ (۳) ۳ ۴ (۴) ۴

محل انجام محاسبات

۸۲- در تقسیم عبارت  $-1 - 2x^2 - x + x^3$  بر  $x + 2$ ، خارج قسمت را به صورت  $ax^2 + bx + c$  و باقی‌مانده را با  $d$  نشان داده‌ایم. حاصل  $a + b + c + d$  با کدام گزینه برابر است؟

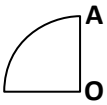
- (۱)  $-13$  (۲)  $-2$  (۳)  $3$  (۴)  $-14$

۸۳- در مکعب زیر، نقطه  $O$  وسط یال است. نسبت حجم هرم  $OABC$  به حجم مکعب کدام است؟



- (۱)  $\frac{1}{4}$   
(۲)  $\frac{1}{6}$   
(۳)  $\frac{1}{8}$   
(۴)  $\frac{1}{12}$

۸۴- حجم حاصل از دوران  $270^\circ$  ربع دایره زیر به شعاع  $4$ ، حول شعاع  $OA$  کدام است؟



- (۱)  $32\pi$  (۲)  $16\pi$   
(۳)  $\frac{32}{3}\pi$  (۴)  $\frac{128}{3}\pi$

۸۵- هرم منتظمی داریم که قاعده‌اش به شکل مربعی به ضلع  $6\text{ cm}$  است. اگر وجه‌های جانبی هرم، مثلث‌های متساوی‌الساقین و حجم

هرم برابر  $60\sqrt{2}\text{ cm}^3$  باشد، اندازه مساحت جانبی هرم کدام است؟

- (۱)  $5\sqrt{2}$  (۲)  $12\sqrt{59}$  (۳)  $3\sqrt{59}$  (۴)  $120\sqrt{2}$



وقت پیشنهادی

## علوم تجربی

کل کتاب

۸۶- زهرا می‌خواهد یک معما برای دوست خود مطرح کند. معمای او به این صورت است: «کدام عنصر است که از نظر تعداد الکترون‌های

لایه آخر شبیه فلئور است و از کاربردهای آن ضد عفونی کردن آب و استفاده در میکروپزشکی‌ها است؟» پاسخ کدام گزینه است؟

- (۱)  $17\text{ Cl}$  (۲)  $17\text{ F}$  (۳)  $9\text{ Cl}$  (۴)  $19\text{ F}$

۸۷- در کدام گزینه ماده ذکر شده رسانای جریان الکتریکی است؟

- (۱) آب مقطر (۲) پتاسیم پرمنگنات در آب (۳) شکر در آب (۴) اتیلن گلیکول در آب

محل انجام محاسبات

۸۸- در دستگاهی مطابق شکل زیر مخلوطی از دو هیدروکربن  $C_7H_{16}$  و  $C_4H_{10}$  را در بالن ریخته و حرارت می‌دهیم. نام این دستگاه چیست و بعد از سرد کردن کدام هیدروکربن در بشر قرار خواهد گرفت؟



(۱) برج تقطیر -  $C_7H_{16}$

(۲) دستگاه تقطیر ساده -  $C_4H_{10}$

(۳) برج تقطیر -  $C_4H_{10}$

(۴) دستگاه تقطیر ساده -  $C_7H_{16}$

۸۹- نقشه زیر جاده بین شهر بروجن تا اصفهان را نشان می‌دهد. اگر راننده‌ای این مسیر را در مدت ۷۰ دقیقه با تندی متوسط  $\frac{25}{5} \text{ m/s}$  طی کند، مسافت بروجن تا اصفهان چند کیلومتر است؟



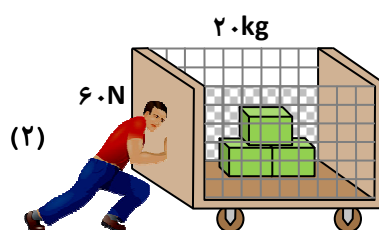
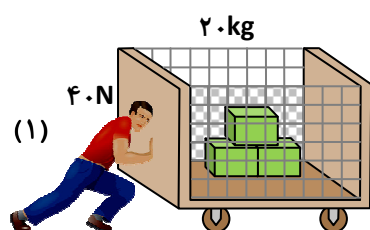
(۱) ۱۷۵۰

(۲) ۱۰۵۰۰۰

(۳) ۱۷۵

(۴) ۱۰۵

۹۰- در شکل اول شخص با نیروی  $40 \text{ N}$  و در شکل دوم شخص با نیروی  $60 \text{ N}$  در حال هل دادن گاری هستند. اختلاف شتاب ایجاد شده در این دو حالت چند  $\frac{\text{N}}{\text{kg}}$  است؟



(۱) ۴۰۰

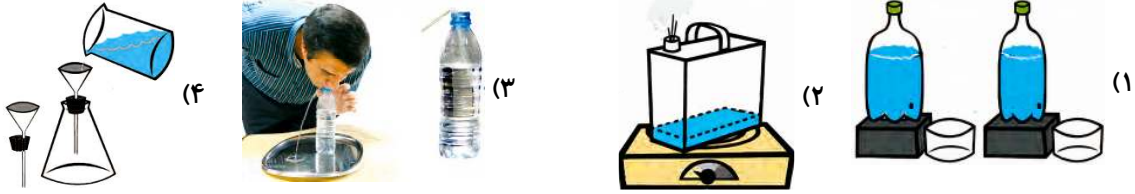
(۲) ۱

(۳)  $\frac{1}{6}$

(۴) ۳

محل انجام محاسبات

۹۱- تصاویر زیر متعلق به چهار آزمایش مختلف است. کدام یک از این آزمایش‌ها برای بررسی آثار فشار هوا طراحی نشده است؟



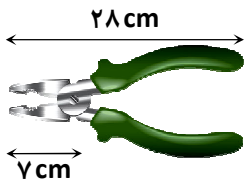
۹۲- شخصی به جرم  $60\text{ kg}$  مطابق شکل یک چوب اسکی به پا کرده تا در برف فرو نرود، اگر مساحت هریک از چوب‌های اسکی

$$1500\text{ cm}^2 \text{ باشد، فشار وارد بر سطح از طرف شخص چند پاسکال است؟ } (g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$$



- (۱)  $0.04$
- (۲)  $0.2$
- (۳)  $4000$
- (۴)  $2000$

۹۳- شکل زیر تصویر یک انبردست را نشان می‌دهد. با توجه به اعداد روی شکل، مزیت مکانیکی این انبردست کدام است؟



- (۱)  $\frac{1}{4}$
- (۲)  $3$
- (۳)  $\frac{1}{3}$
- (۴)  $4$

۹۴- در اغلب ماشین‌هایی که می‌چرخند برای افزایش سرعت یا نیرو از چرخ‌دنده استفاده می‌شود. مثلاً ..... به نیروی زیادی احتیاج دارد.

- (۱) عقربه ثانیه‌شمار
- (۲) همزن آشپزی
- (۳) چرخ‌های پرده‌دار کشتی‌های بخار
- (۴) پنکه برقی

۹۵- چه تعداد از گزاره‌های زیر درست است؟

- (الف) به فاصله‌ای که نور در مدت یک سال طی می‌کند، یک سال نوری گفته می‌شود.
- (ب) نزدیک‌ترین ستاره به زمین خورشید است.
- (پ) ستاره قطبی، دم صورت فلکی دب اکبر است.
- (ت) امکان حیات در تیر و مشتری وجود ندارد.

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

محل انجام محاسبات

۹۶- کدام عبارت دربارهٔ گسل و درزه صحیح نیست؟

- (۱) هر دو در اثر شکستگی پوستهٔ زمین ایجاد می‌شوند.  
(۲) درزه همواره با جابه‌جایی نیست.

(۳) شکستگی هر دو در اثر حرکت ورقه‌های سنگ کره ایجاد می‌شود.

(۴) همیشه با فاصلهٔ مکانی زیادی باید تشکیل شوند.

۹۷- کدام جمله نادرست است؟

(۱) محیط‌های دریایی به دلیل شرایط مناسب، تنوع بیشتری از فسیل‌ها را در خود جای می‌دهند.

(۲) سرما می‌تواند احتمال فسیل شدن جانداران را افزایش دهد.

(۳) وجود اکسیژن در محیط، روند فسیل شدن را تسهیل می‌کند.

(۴) نرم‌تنان صدف‌دار به دلیل داشتن بخش‌های سخت، بیشتر از بقیهٔ جانداران فسیل می‌شوند.

۹۸- جلبک قرمز، متعلق به کدام سلسلهٔ جانداران است؟

(۱) آغازیان

(۲) قارچ‌ها

(۳) گیاهان

(۴) باکتری‌ها

۹۹- جدول زیر شامل دو گروه از گیاهان است. ویژگی مشترک هر گروه را مشخص کنید.

(الف)	(ب)
لوبیا	کاج
باقلا	سرخس
اطلسی	سرو

(۱) الف) گیاهان دانه‌دار (ب) بدون دانه

(۲) الف) گیاهان آونددار (ب) بدون آوند

(۳) الف) فاقد هاگ (ب) هاگ‌دار

(۴) الف) گل‌دار (ب) بدون گل

۱۰۰- کدام ویژگی در ملخ‌ها وجود ندارد؟

(۱) داشتن ۳ جفت پا

(۲) سوراخ‌های تنفسی در ناحیهٔ شکم

(۳) گردش خون برای انتقال اکسیژن

(۴) داشتن دو جفت بال

۱۰۱- شکل زیر جانوری بی‌مهره است که با ..... هم‌گروه است.

(۱) ستاره دریایی

(۲) ده پا

(۳) سکهٔ شنی

(۴) توتیا



۱۰۲- «پلاتی‌پوس - جوجه‌تیغی - نهنگ - کانگورو» از چه نظر شباهت دارند؟

(۱) همگی می‌توانند شنا کنند.

(۲) همگی دارای اسکلت داخلی و کیسه‌دار هستند.

(۳) همگی دارای شش بوده و کیسهٔ هوا ندارند.

(۴) همگی جزء پستانداران تخم‌گذارند.

۱۰۳- چرا چشم‌های کروکودیل‌ها روی سر و سوراخ‌های بینی آن‌ها در نوک پوزه قرار گرفته است؟

(۱) برای بهبود دید در شب و شکار بهتر در خشکی

(۲) برای کاهش مقاومت آب هنگام شنا

(۳) برای تنفس و دیدن درحالی‌که بیشتر بدنشان زیر آب است.

(۴) برای تنظیم دمای بدن در محیط‌های گرمسیری

۱۰۴- دو فرایند مهم که در بوم سازگان انجام می‌شود، کدامند؟

- (۱) انتقال انرژی- چرخه مواد  
(۲) انتقال انرژی- چرخه نیتروژن  
(۳) چرخه مواد- چرخه کربن  
(۴) چرخه مواد- چرخه نیتروژن

۱۰۵- تجزیه‌کنندگان با تجزیه بقایای جانداران، آن‌ها را به کدام مواد زیر تبدیل می‌کنند؟

- الف) کربن دی‌اکسید  
ب) آب  
پ) گازهای گوگرددار  
ت) گازهای نیتروژن‌دار  
ث) اکسیژن  
(۱) «الف»، «ب» و «ت»  
(۲) «الف»، «ب»، «پ» و «ت»  
(۳) «ب» و «پ»  
(۴) «الف»، «ب»، «پ» و «ث»

