

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
معاونت آموزش متوسطه
اداره آموزش دوره اول متوسطه

پانزدهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

آزمون نمره‌ی منفی دارد
زمان : ۱۰۰ دقیقه

پایه
نهم

اردیبهشت
۱۳۹۶

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۸ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸	۱۰ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۱۰ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲	۱۴ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲	۸ دقیقه
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰	۲۰ دقیقه
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۰ دقیقه

قرآن

۱- در کدام گزینه هر دو کلمه درست معنی شده است؟

- (الف) حَسْبُ، حَيْثُ : (گمان کرد- هر جا)
 (ب) يَبْلُو، سَعِيرُ : (می آزماید، آتش فروزان)
 (ج) نَعْلِلُ، إِخْوَةُ (اندیشه می کردیم- برادر)
 (د) تَوَمَّنُونَ، بَيِّنَةٌ (ایمان می آورید- دلایل روشن)

۲- در کدام عبارت قرآنی، کلمه ی هم معنی با واژه «جَعَلَ» آمده است؟

- (الف) اِبْتَغُوا مِنْ فَضْلِ اللَّهِ
 (ب) يُؤَخِّرُكُمْ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى
 (ج) لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ فَاتَّخِذْهُ وَكِيلًا
 (د) فَأَخَذْنَهُمْ آخِذًا عَزِيزٍ مُّقْتَدِرٍ

۳- ترجمه ی کدام عبارت قرآنی صحیح نیست؟

- (الف) اُذْكُرُوا اللَّهَ كَثِيرًا لَّعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ: خدا را بسیار یاد کنید برای اینکه موفق شوید .
 (ب) ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ إِن كُنتُمْ تَعْلَمُونَ: این بهتر است شما اگر بدانید.
 (ج) إِنَّ لَكَ فِي النَّهَارِ سَبْحًا طَوِيلًا: قطعاً برای تو در روز کار و تلاش بسیار است
 (د) ءَأَنْتُمْ تَزْرَعُونَهُ أَمْ نَحْنُ الزَّارِعُونَ: آیا شما می رویانید آن را یا ما می رویانیم

۴- در کدام گزینه «الَّذِي» معنایی متفاوت با سایر گزینه ها دارد؟

- (الف) الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ مَهْدًا
 (ب) هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ السَّكِينَةَ
 (ج) تَبَارَكَ الَّذِي بِيَدِهِ الْمُلْكُ
 (د) وَاتَّبِعُوا النُّورَ الَّذِي أُنْزِلَ مَعَهُ

۵- ترجمه عبارت قرآنی زیر با کدام گزینه کامل می شود؟ «الَّذِينَ كَفَرُوا وَصَدَّوْا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ.....»

- (الف) يُكْفِّرُهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ
 (ب) فِي جَنَّاتٍ عَدْنٍ
 (ج) فَانْتَشِرُوا فِي الْأَرْضِ
 (د) أَصْلَ أَعْمَالِهِمْ

۶- بر اساس آیه «وَلَا تَزِدِ الظَّالِمِينَ إِلَّا تَبَارًا» حضرت نوح (ع) از خداوند برای ستمگران چه درخواستی می کند؟

- (الف) تأخیر در عذاب
 (ب) هلاکت و نابودی
 (ج) مجازات در آخرت
 (د) هدایت و رستگاری

۷- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه صحیح ترجمه نشده است؟

«لِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ: و خداوند می شناسد کسی را که یاری می کند او را و پیامبران را.»

- (الف) رُسُلَهُ
 (ب) يَنْصُرُهُ
 (ج) لِيَعْلَمَ
 (د) مَنْ

۸- بیت شعر زیر بیانگر ترجمه کدام عبارت قرآنی می باشد؟

«بدان در جهان هیچ گه نیک و بد / نخواهد همانند و یکسان شود»

- (الف) وَلَا تَسْتَوِی الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ
 (ب) إِنَّهُمْ كَانُوا قَبْلَ ذَلِكَ مُحْسِنِينَ
 (ج) إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ
 (د) لِيَبْلُوَهُمْ أَيُّهُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا

پیام‌های آسمانی

۹- کدام گزینه حدیث گرانقدر حضرت علی (ع) را تکمیل می کند؟

«همه‌ی کارهای نیک و حتی در مقایسه با مانند قطره در برابر دریایی پهناور و عمیق است.»

(الف) جهاد در راه خدا، کار و کسب حلال

(ب) انجام واجبات، امر به معروف

(ج) جهاد در راه خدا، امر به معروف و نهی از منکر

(د) امانتداری، امر به معروف و نهی از منکر

۱۰- وضوی «فرهاد و برادرش» در کدام مورد، صحیح است؟

(الف) با آب نمک خیلی غلیظ وضو گرفتند.

(ب) در مسافرت با آب رودخانه وضو می گیرند.

(ج) با آبی که فراموش کرده‌اند نجس است وضو گرفته اند.

(د) بعد از کمک به رنگ کار ساختمان خود، با دستان رنگی وضو گرفتند.

۱۱- مفهوم کدام آیه به «هدفدار بودن خلقت» اشاره دارد؟

(الف) «الَّذِينَ آمَنُوا وَ تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ»

(ب) «إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ ...»

(ج) «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ ..»

(د) «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ.»

۱۲- همه‌ی موارد زیر از آثار «ترک امر به معروف و نهی از منکر» است به جز گزینه

(الف) بی تفاوت شدن نسبت به سرنوشت دیگران.

(ب) فراموش شدن تعلیم و دستورات دین در بین مردم.

(ج) ترغیب دیگران به سوی خوبی‌ها تا میدان، بر بدی‌ها تنگ شود.

(د) برداشته شدن رحمت و برکت از بین جامعه.

۱۳- امام صادق (ع) در مورد ویژگی‌های «هدایت گران واقعی مردم» می‌فرماید:

(الف) محافظت از دین، پرهیزگار، مطیع امر خدا و مخالف هوای نفس خود.

(ب) بازگو کننده سخنان ما، عدم مراجعه به طاغوت، شجاع و مدبر، پرهیزگار

(ج) صبور بودن، مطیع امر خدا و مخالف هوای نفس، عاقل، پرهیزگار

(د) مخالف هوای نفس خود، آگاه به حلال و حرام الهی، مهربان، دانا و مدبر

۱۴- آخرین و مخرب‌ترین سلاح دشمن، برای ملت ایران بود.

(الف) تفرقه افکنی و ایجاد جنگ داخلی.

(ب) جنگ نرم و یا شبیخون فرهنگی.

(ج) جنگ هشت ساله ایران و عراق

(د) تحریم و محاصره اقتصادی

۱۵- کدام یک از عبارات زیر در مورد امام زمان (عج) صحیح می‌باشد؟

- ۱- اعتقاد به ظهور منجی، تنها مختص مسلمانان است.
- ۲- آرزوی تمامی پیامبران و مومنان، ایجاد حکومت عدل جهانی است.
- ۳- یاران امام زمان (عج) تنها کسانی هستند که، ظهور امام را می‌بینند.
- ۴- زمان ظهور امام زمان (ع) در احادیث اهل بیت ذکر شده است.
- ۵- خداوند امام زمان (عج) را برای پایان دادن به جنگ و خونریزی می‌فرستد.

الف) ۳ و ۵ ب) ۱ و ۴

ج) ۲ و ۵ د) ۳ و ۱

۱۶- در کدام گزینه، نماز صحیح است ولی باید بعد از نماز «سجده سهو» به جا آورد؟

الف) فراموش کردن تکبیره الاحرام در نماز ظهر.

ب) لبخند زدن و یا خنده با صدا که سهوی باشد.

ج) شک در رکعت اول نماز عشاء.

د) حرف زدن بدون توجه و از روی فراموشی.

۱۷- کدام گزینه با پیام آیهی «وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ» ارتباط بیشتری دارد؟

الف) شناخت مومنان از یکدیگر.

ب) روحیهی خود باوری زنان و مردان مومن.

ج) نظارت همگانی و مسئول رفتار یکدیگر.

د) پایدار ماندن در راه خدا و غمگین نشدن.

۱۸- کدام گروه از دوستان می‌توانند عامل «زنده شدن روح و روان» باشند؟

الف) دوستانی که با خنده از کنار اشتباهات و گناهان می‌گذرند و حتی تشویق به ادامه این کار می‌کنند.

ب) کسانی که توقع فداکاری یک طرفه از دوست دارند و انتظار دارند در هر امری از آنها حمایت کنند.

ج) کسانی که در دوران نوجوانی سر راه نوجوانان قرار می‌گیرند و بدون توجه به جنبه‌های مادی و معنوی با آنان دوست می‌شوند.

د) دوستانی که شما را در برطرف کردن عیوب یاری می‌کنند گرچه ممکن است طرف متوجه خیرخواهی دوستش نباشد.

عربی

۱۹- ترجمه‌ی درست کلمات مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«إِسْتَلَمَتِ الْمَدْرَسَةُ رِسَالَةً - يُدْرَسُ فِيهِ الْحُكْمَاءُ - الْمُسَافِرُ كَانَ يَرْكَبُ الْحَافِلَةَ»

الف) دریافت کردی - درس می‌دهد - سوار می‌شد

ب) دریافت کرد - درس می‌دهند - سوار می‌شد

ج) دریافت کرد - درس می‌خوانند - سوار می‌شد

د) دریافت کردی - تدریس می‌کنند - سوار می‌شدند

۲۰- گزینه درست را انتخاب کنید.

- (الف) غَرِيبٌ ≠ بَعِيدٌ
(ب) قَلٌّ ≠ كَثْرَةٌ
(ج) رَاكِبٌ ≠ مَاشِيٌ
(د) غَضَبَانٌ ≠ مُهْدًى

۲۱- کدام واژه جمله زیر را کامل می‌کند؟

- « بَعْدَ الْمُسَابَقَةِ، تَنَاوَلَ اللَّاعِبُونَ الْعِشَاءَ فِي نَظِيفٍ وَ جَيِّدٍ. »
(الف) مَطْعَمٍ
(ب) مَلْعَبٍ
(ج) مَطْبَخٍ
(د) مَصْنَعٍ

۲۲- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

- (الف) سَاعِدٌ أَخُوكَ الْأَكْبَرُ جَدُّنَا: برادر بزرگت به پدر بزرگ ما کمک کرد.
(ب) كَانَ الْمُوظَّفُونَ يَكْتُبُونَ الرِّسَالَةَ فِي الْإِدَارَةِ: کارمندان نامه‌ها را در اداره می‌نوشتند.
(ج) لَا تَكْشِفُوا غُيُوبَ أَصْدِقَائِكُمْ: عیب‌های دوستانتان را آشکار نمی‌کنید.
(د) إِعْلَمْ أَنَّ النَّصْرَ مَعَ الصَّبْرِ: می‌دانم که پیروزی با صبر است.

۲۳- مفهوم کدام جمله بر اساس حقیقت درست است؟

- (الف) الْمُخْتَبَرُ مَكَانٌ لَطِيعِ الصُّحُفِ وَ الْمَجَلَّاتِ.
(ب) الْمُسْتَشْفَى مَرْكَزٌ يَخْرُجُ مِنْهُ الطُّلَابُ.
(ج) الشَّخْصُ النَّشِيطُ هُوَ الَّذِي يَجِدُ قَلِيلًا.
(د) الْكَهْرَبَاءُ طَاقَةٌ تَشْتَغِلُ بِهَا الْأَلَاتُ وَ الْأَدَوَاتُ الصَّنَاعِيَّةُ.

۲۴- مفهوم کدام جمله با شعر فارسی روبروی آن تناسب ندارد؟

- (الف) الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ : تا توانی می‌گریز از یار بد
(ب) يَوْمٌ لَنَا وَ يَوْمٌ عَلَيْنَا : چنین است رسم سرای درشت
(ج) مَنْ كَثَرَ كَلَامَهُ كَثُرَ خَطَاؤُهُ : سخن کم گوی تا در کار گیرند
(د) سُكُوتُ اللِّسَانِ سَلَامَةٌ لِلْإِنْسَانِ: زیر زبان نهفته بود قدر آدمی
یار بد بدتر بود از مار بد.
گاهی پشت به زین و گاهی زین به پشت
که در بسیار، بد بسیار گیرند
مقدار هر کسی ز کلامش معین است

۲۵- مفهوم کدام جمله با بقیه ارتباط ندارد؟

- (الف) لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ.
(ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ.
(ج) اِعْمَلُوا صَالِحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ.
(د) الْعَالِمُ بِالْعَمَلِ كَالشَّجَرِ بِأَثْمِهِ.

۲۶- بیماری که باید قرص‌های خود را هر ۸ ساعت یک عدد مصرف کند، اگر از ساعت ۲:۴۵ دقیقه بعدازظهر

شروع کند مرحله بعدی مصرف داروی وی چه ساعتی می‌شود؟

- (الف) الْعَاشِرَةُ وَ الرَّبُوعُ.
(ب) الْحَادِيَّةُ عَشْرَةٌ وَ الرَّبُوعُ.
(ج) أَحَدُ عَشَرَ إِلَّا رُبْعًا.
(د) الْحَادِيَّةُ عَشْرَةٌ إِلَّا رُبْعًا.

۲۷- کدام گزینه، مناسب جاهای خالی عبارت روبرو است؟ « تَعْرِفُ اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ جَيِّدًا وَ اخْتُكَ مِثْلَكَ. »

- (الف) هِيَ - لَا يَعْرِفُهَا
(ب) أَنْتَ - لَا تَعْرِفِينَ
(ج) أَنْتَ - لَا تَعْرِفُهَا
(د) أَنْتِ - لَا تَعْرِفُهَا

۲۸- کدام عبارت از نظر رعایت اصول نگارش درست است؟

- (الف) أَ أَنْتُمْ تَغْسِلُونَ مَلَابِسَكُمْ أُمْسٍ؟
 (ب) يَا طَالِبَاتُ، أَنْظِرْنَ إِلَى نُزُولِ الْمَطَرِ.
 (ج) يَا إِخْوَتِي، لَا تَرْقُدِي تَحْتَ الشَّجَرِ فِي اللَّيْلِ.
 (د) أَنَا وَ زَمِيلِي مَا كَتَبْتُ وَاجِبَاتِنَا.

ادبیات فارسی

۲۹- مترادف واژه های مشخص شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) آب زنید راه را هین که نگار می رسد (اکنون)
 (ب) خرس را مگزين مهل هم جنس را (رها نکن)
 (ج) این سخن پروین، نه از روی هواست (اندیشه)
 (د) زدانش دل پیر برنا بود (توانا)

۳۰- در همهٔ گزینه‌ها غلط املايي وجود دارد به جز گزینهٔ

- (الف) نمایش مهیج، محاورات حضوری، خوض نمودن، قعر چاه، هجوم بی امان
 (ب) بحث و مناظره، برادران غیور، استراغ سمع، طعن و هجو، سلالهٔ جوانمردان
 (ج) قوس قزح، حرس و هوس، خدمتگذار خوب، موسم فرتوتی، صلهٔ رحم
 (د) موهبت های متعدد، خوار مغیلان، حنظلهٔ باد غیسی، علاقمند، اهرمن خویان

۳۱- کدام گزینه به ویرایش بیشتری نیاز دارد؟

- (الف) احتمالاً دانش آموزان در جشن پایان سال حضور به هم برسانند.
 (ب) امام خمینی(ره) در بین مسلمانان، از محبوبیت زیادی برخوردار است.
 (ج) به کارگیری نامناسب نشانه های نگارشی، درک و دریافت را دشوار می کند.
 (د) کتاب بینوایان توسط «ویکتور هوگو» به رشتهٔ تحریر درآمده است.

۳۲- واژه‌های کدام گزینه به ترتیب، ساده، مشتق و مرکب هستند؟

- (الف) چرخش، نقره فام، کاردان
 (ب) گرفتار، سیمگون، هم دلی
 (ج) کوچک، خوشتر، گلبرگ
 (د) آشکار، خندان، هواپیما

۳۳- در کدام گزینه قید بیشتری به کار رفته است؟

- (الف) شاگردان یک صدا نام نصیر الدین را بر زبان می آوردند.
 (ب) نصیر الدین هر روز، آرام از کوچه ها می گذشت.
 (ج) اکنون دوست دارم که به ماه و ستارگان نقره فام بنگرم.
 (د) برایت آرزومندم همواره دوستی خوب و یک دل داشته باشی.

۳۴- نقش دستوری واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- (الف) کاردان گفت : زندگانی ات دراز باد. (مسند)
 (ب) برای همه، صحنهٔ کربلا تداعی شد. (صفت مبهم)
 (ج) هیچ چیز مانند درس و بحث به او آرامش نمی داد. (نهاد)
 (د) تا جملهٔ خراسان را به فرمان خویش درآوردم. (قید)

۳۵- در کدام گزینه، مفرد همه واژه‌ها به درستی بیان شده است؟

- (الف) (عواطف، عطف) (آحزان، حزن) (رعایا، رعیت)
 (ب) (اخلاق، خلق) (مساکین، مسکن) (حضر، حاضر)
 (ج) (غنایم، غنیمت) (ملایک، ملک) (معاصی، معصیت)
 (د) (اصحاب، صاحب) (مظاهر، ظاهر) (مصائب، مصعب)

۳۶- نام نویسنده کتاب‌های «حدیقه، تذکره الاولیا، چهار مقاله، کیمیای سعادت» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) سنایی، عطار، نظامی عروضی، محمد غزالی
 (ب) سنایی، عطار، نظامی عروضی، احمد غزالی
 (ج) جامی، محمد غزالی، جامی، نظامی عروضی
 (د) جامی، عطار، سنایی، خواجه عبدالله انصاری

۳۷- به فعلی که به جریان انجام عملی در گذشته به همراه کار دیگری دلالت دارد می‌گویند.

- (الف) ماضی نقلی (ب) ماضی استمراری (ج) ماضی مستمر (د) ماضی التزامی

۳۸- مهم‌ترین آموزش غیر مستقیم حافظ چیست؟

- (الف) بیان طنز ظریف و کارساز
 (ب) انتقاد از تباهی‌های روزگار
 (ج) بیان اندیشه‌های عمیق عرفانی
 (د) آموزش شیوه درست نگاه کردن به زندگی

۳۹- در همه گزینه‌ها واژه مخفف به کار رفته به جز گزینه

- (الف) گفت همانا که در این هم‌رهان
 (ب) ور تواضع می کنی با مردم درویش کن
 (ج) زی پدرش رفت و خبر دار کرد
 (د) آن که ورا دوست ترین بود گفت

۴۰- کدام گزینه بر مفهوم خودشناسی تأکید ندارد؟

- (الف) به چشم بصیرت به خود در نگر تو را تا در آینه زنگار نیست
 (ب) میبچ از ره راست بر راه کج چو در هست حاجت به دیوار نیست
 (ج) عیب کسان منگر و احسان خویش دیده فرو بر به گریبان خویش
 (د) در زندگی مطالعه‌ی دل غنیمت است خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم

۴۱- مفهوم بیت زیر در کدام گزینه صحیح‌تر بیان شده است؟

« علم دین، بام گلشن جان است / نردبان عقل و حس انسان است »

- (الف) علم دین کمال روح انسان است که عقل و حس انسان، او را در رسیدن به این نقطه یاری می‌رساند.
 (ب) علم دین در حکم روح و جان انسان است که عقل و حس انسان را تعالی می‌بخشد.
 (ج) علم دین به مانند جان همچون گلشن است که عقل و حس انسان را ترقی می‌بخشد.
 (د) علم دین جان را تبدیل به گلشن می‌کند و نردبانی است که عقل و حس انسان به آن نیاز دارد.

۴۲- عبارت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی کمتری دارد؟

« هم نشین نیک بهتر از تنهایی است و تنهایی بهتر از هم نشین بد است »

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| الف) تا توانی می‌گریز از یاربد | یار بد بدتر بود از مار بد |
| ب) دشمن دانا که غم جان بود | بهتر از آن دوست که نادان بود |
| ج) دشمن دانا بلندت می‌کند | بر زمینت می‌زند نادان دوست |
| د) دوست آن باشد که گیرد دست دوست | در پریشان حالی و درماندگی |

مطالعات اجتماعی

۴۳- فرض کنید دانشمندان توانسته‌اند در محل برخورد خط استوا و نصف النهار مبداء، تونلی را حفر کنند که انتهای آن دقیقاً آن سوی کره زمین است؛ حال اگر فردی از انتهای تونل خارج شود و سپس ۹۰ درجه به سمت شمال حرکت کند؛ به کدام نقطه می‌رسد؟

- الف) ۱۸۰ درجه و ۹۰ درجه شمالی
 ب) ۱۸۰ درجه و صفر درجه
 ج) ۹۰ درجه شرقی و ۹۰ درجه شمالی
 د) صفر درجه استوا و نصف النهار صفر درجه

۴۴- حامد ساکن منطقه‌ای به مختصات جغرافیایی ۴۵ درجه طول شرقی و ۳۰ درجه عرض شمالی می‌باشد. او ساعت ۱۱ صبح با دوستش که بر روی محدوده خط استوا زندگی می‌کند تماس تلفنی می‌گیرد، دوست حامد به او گفت اینجا ساعت ۷ صبح است، GPS دوست حامد چه مختصات جغرافیایی را نشان می‌دهد؟

- الف) ۱۵ درجه طول شرقی و صفر درجه استوا
 ب) ۳۰ درجه طول شرقی و صفر درجه استوا
 ج) ۱۵ درجه طول غربی و صفر درجه استوا
 د) ۳۰ درجه طول غربی و صفر درجه استوا

۴۵- میزان طول عمر یا امید به زندگی در یک جامعه نشان دهنده‌ی وضعیت در آن جامعه است.

- الف) سلامت روحی و روانی
 ب) سلامت و بهداشت
 ج) رفاه اقتصادی و اشتغال
 د) فرهنگ و دانش

۴۶- کدام یک از عوامل زیر موجب رونق زندگی اقتصادی - اجتماعی و شکوفایی علمی و فرهنگی در دوره‌ی صفوی شد؟

- الف) گسترش تجارت با اروپاییان
 ب) گسترش قلمرو ایران
 ج) وجود نظم و امنیت
 د) لیاقت و کاردانی شاهان صفوی

۴۷- با مقایسه حکومت زندیه و قاجاریه، کدام گزینه شباهت این دو سلسله را به درستی بیان نمی‌کند؟

- الف) هر دو حکومت ایلی بودند.
 ب) هر دو حکومت با جنگ و پیروزی بر مدعیان به قدرت رسیدند.
 ج) در دوران حکومت کریم‌خان زند و آقامحمدخان قاجار ایران صاحب حکومت مرکزی نسبتاً نیرومند و باثباتی شد.
 د) کریم‌خان زند و آقامحمدخان قاجار با استفاده از شیوه‌های مسالمت‌آمیز، از بروز شورش‌های داخلی جلوگیری کردند.

۴۸- کدام گزینه صحیح می باشد؟

- ۱- در نظام پادشاهی مشروطه، قدرت و اختیارات پادشاه براساس قانون محدود می شود.
- ۲- یکی از موانع و مشکلات حکومت مشروطه مخالفت انگلیسی ها با مشروطیت بود.
- ۳- مهمترین خواسته ی معترضانی که در سفارت انگلستان بست نشسته بودند، تأسیس عدالت خانه بود .
- ۴- شیخ فضل الله نوری، به اتهام مخالفت با مشروطه محاکمه شد.

(ب) ۱ و ۳

(الف) ۱ و ۲

(د) ۱ و ۴

(ج) ۲ و ۴

۴۹- همانطوریکه می دانید؛ تیم فوتبال ایران در جام جهانی ۲۰۱۴ با تیم مقتدر آرژانتین هم گروه بود. در این مسابقات، هدف تیم های بزرگ، اول شدن است. در بازی فوتبال قواعدی وجود دارد؛ بعنوان مثال در درون زمین بغیر از دروازه بان هیچ بازیکنی نباید با دست توپ را لمس کند؛ تیم ها باید لباس های یکدست بپوشند و... در جریان بازی بعضی مواقع داور دستش را به علامت آفساید بلند می کند و یا به علامت خطا، سوت می زند. در این دوره از مسابقات تیم ایران با وجود آنکه از گروهش بالا نرفت؛ ولی با شجاعت و صداقت بازی کرد و بازنده ای سربلند بود. در متن بالا، کدام گزینه به ترتیب (به طور کامل) ارزش، نماد و هنجار را نشان می دهد؟

(الف) صداقت، بلند کردن دست، لباس یکدست

(ب) شجاعت، لمس نکردن توپ با دست، سوت داور

(ج) اول شدن، لمس نکردن توپ با دست، لباس یکدست

(د) صداقت، سوت داور، بلند کردن دست

۵۰- ترشح زیاد یا کم برخی غده ها در بدن مانند تیروئید بر خلق و خوی افراد، به ترتیب تأثیر کدام ابعاد

هویتی را بر دیگری نشان می دهد؟

(الف) ویژگی های اخلاقی بر ویژگی های اجتماعی

(ب) ویژگی های جسمانی بر ویژگی های روانی

(ج) ویژگی های اجتماعی بر ویژگی های اخلاقی

(د) ویژگی های جسمانی بر ویژگی های اجتماعی

۵۱- حدیث پیامبر اکرم (ص) که می فرمایند: «امت های پیشین گرفتار و نابود شدند، زیرا وقتی اشراف آنها جرمی مرتکب می شدند آنها را از مجازات معاف می کردند، اما وقتی زیردستان آنها همان جرم را مرتکب می شدند، آنها را به شدت مجازات می کردند.» کدام مفهوم را بیان می کند؟

(ب) حق برخورداری از عدالت قضایی

(الف) تکالیف شهروندی

(د) حق برخورداری از عدالت قانونی

(ج) حق مشارکت سیاسی

۵۲- برای انطباق ارزش ها و هنجارهای زندگی با آموزه ها و آرمان های دینی و تبدیل وضع موجود به وضع مطلوب باید

(ب) تغییراتی در آرمان ها به وجود آوریم.

(الف) تغییراتی در جامعه به وجود آوریم.

(د) تغییراتی در نمادهای اجتماعی به وجود آوریم.

(ج) تغییراتی در شیوه ی زندگی خود به وجود آوریم.

ریاضی

۵۳- اگر $\{x + y, 3x - 2y\} = \{5\}$ مقدار $y - x$ کدام گزینه است؟

- الف) ۱ (ب) -۱ (ج) ۵ (د) ۳

۵۴- کدام گزینه همواره درست است؟

الف) $|a| = -a$

ب) $|a| = a$

ج) $|a|$ یعنی فاصله نقطه a تا مبدا

د) $|a|$ همیشه از $-a$ بزرگ‌تر است.

۵۵- نقاط $A = 2\frac{1}{3}$ و $B = -3\frac{2}{5}$ و C روی محور اعداد حقیقی قرار دارند و نقطه C از این دو نقطه به یک

فاصله است. آن‌گاه C برابر است با :

- الف) $\frac{43}{15}$ (ب) $-\frac{8}{15}$ (ج) $\frac{8}{15}$ (د) $-\frac{5}{8}$

۵۶- اگر $A = \frac{15}{\sqrt{5}}$ و $B = \frac{6}{\sqrt[3]{2}}$ باشد، کدام مقایسه درست است؟

الف) $A > B$ (ب) $A = B$

ج) $A < B$ (د) $3A = 2B$

۵۷- می‌دانیم $m = \left(-\left(\frac{2}{3}\right)^{-r}\right)^{-1}$ و $mn = 1$ در این صورت n کدام است؟

- الف) $\frac{9}{4}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $-\frac{4}{9}$ (د) $-\frac{9}{4}$

۵۸- اگر $a + b = 1$ باشد، حاصل $\frac{-a + a^r}{b^r - b}$ کدام است؟

- الف) ۱ (ب) -۱ (ج) ۲ (د) -۲

محل محاسبات ریاضی

۵۹- کدام گزینه همواره درست است؟

الف) $a > b \Rightarrow a^2 < b^2$

ب) $a < b \Rightarrow a^2 < b^2$

ج) $a > 0, b > a \Rightarrow a^2 < b^2$

د) $a^2 < b^2 \Rightarrow a < b$

۶۰- خط $3x - 2y = 11$ کدام یک از خط‌های زیر را قطع نمی‌کند؟

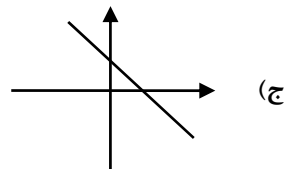
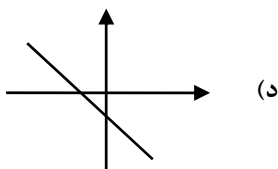
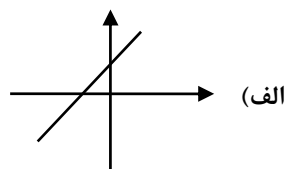
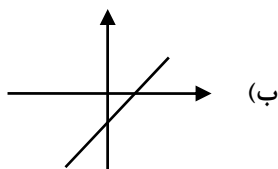
ب) $6x + 4y = 22$

الف) $-3x + 2y = 8$

د) $y = -1/5x + 4$

ج) $x = \frac{3}{2}y - 1$

۶۱- می‌دانیم $\frac{a}{b} < 0$ و $\frac{b}{c} > 0$ در این صورت نمودار خط $ax + by = c$ به کدام صورت خواهد بود؟



۶۲- کدام یک از عبارت‌های زیر با عبارت $\frac{z(x+y)}{t}$ برابر نیست؟

ب) $z \times \frac{x+y}{t}$

الف) $\frac{zx}{t} + \frac{zy}{t}$

د) $\frac{1}{t}zx + y$

ج) $\frac{z}{t}(x+y)$

محل محاسبات ریاضی

۶۳- عبارت $\frac{2y+5}{y^2-y-6}$ به ازای چند عدد تعریف نشده است؟

- (الف) یکی
(ب) دو تا
(ج) سه تا
(د) به ازای همه ی مقادیر تعریف شده است

۶۴- ساده شده عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\frac{1-c^2}{b^3} \div \frac{1-2c+c^2}{b^2} = ?$$

(ب) $\frac{1+c}{b(1-c)}$

(الف) $\frac{1-c}{b(1+c)}$

(د) $\frac{c+1}{b(c-1)}$

(ج) $\frac{c-1}{b(1-c)}$

۶۵- اگر پول علی را سه برابر کنیم و بعد ۵۰۰ تومان به آن اضافه کنیم، مقدار پولش حداقل ۲۴۰۰ تومان می‌شود. اگر x مقدار پول علی باشد، آنگاه به زبان ریاضی خواهیم داشت :

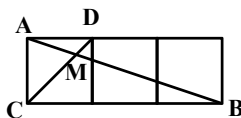
(ب) $3x + 500 \geq 2400$

(الف) $x + 1500 < 2400$

(د) $x + 1500 \geq 2400$

(ج) $3x + 500 < 2400$

۶۶- شکل زیر از سه مربع به ضلع یک، در کنار هم تشکیل شده‌اند و دو مثلث AMD و CMB متشابه‌اند. اندازه AB چند برابر AM است؟



(ب) ۳

(الف) ۴

(د) $\frac{9}{2}$

(ج) $\frac{2}{3}$

محل محاسبات ریاضی

علوم تجربی

۶۷- از بین رفتن کدام گونه از جانداران زیر در مناطق کوهستانی زاگرس، تاثیر زیادی در کاهش رشد جنگل‌های این منطقه دارد؟

- (الف) راسو
(ب) خرگوش
(ج) سنجاب
(د) گرگ
- ۶۸- کدام یک از جانوران زیر، دارای سه بخش سر، سینه و شکم می‌باشد؟
- (الف) کرم ابریشم
(ب) نوزاد ملخ
(ج) هزارپا
(د) خرخاکی

۶۹- در هر گزینه تعدادی جانور هم رده وجود دارند. در کدام گزینه، یک جاندار با گروه خود همخوانی ندارد؟

- (الف) اره ماهی، کوسه، سفره ماهی، قزل آلا
(ب) مارمولک، لاک پشت، آفتاب پرست، تمساح
(ج) خرگوش، دلفین، یوزپلنگ، کانگورو
(د) شتر مرغ، نوک اردکی، خروس، کبوتر

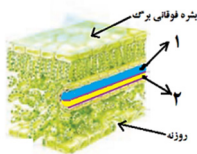
۷۰- جانداران مطرح شده در کدام گزینه، از بدن جانوران زنده تغذیه می‌کنند؟

- (الف) کرم خاکی، عنکبوت، کفتار
(ب) آسکاریس، کرم کدو، زالو
(ج) کرمک، پلاناریا، عروس دریایی
(د) ستاره دریایی، مرجان، آسکاریس

۷۱- بزرگتر شدن دریای سرخ حاصل کدام نوع حرکت می‌باشد؟

- (الف) لغزیدن دو ورقه قاره‌ای
(ب) دور شدن دو ورقه اقیانوسی
(ج) دور شدن دو ورقه قاره‌ای
(د) نزدیک شدن دو ورقه قاره‌ای

۷۲- در شکل مقابل، شماره‌های (۱) و (۲) به ترتیب چه بخشی از برگ درخت سیب را نشان می‌دهند؟



(الف) رگبرگ فوقانی - رگبرگ تحتانی

- (ب) لوله انتقال شیره خام - لوله انتقال شیره پرورده
(ج) لوله انتقال آب و هیدروکربن‌ها - لوله انتقال املاح
(د) آوند حامل مواد قندی - آوند انتقال آب و املاح

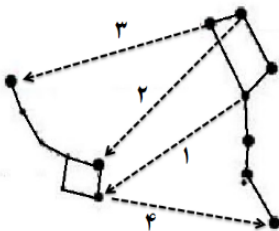
۷۳- کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند به عنوان یک کلید شناسایی برای طبقه‌بندی جانوران مهره‌دار مطرح شود؟

- (الف) جفت دار بودن
(ب) داشتن ستون مهره
(ج) گیاهخوار بودن
(د) آبی بودن

۷۴- به نظر دانشمندان و ستاره‌شناسان بیشتر اجرام و سیارات موجود در منظومه شمسی چگونه بوجود آمده‌اند؟

- (الف) از سرد شدن ابری داغ و متحرک که بدور خود می‌چرخید.
(ب) قطعانی هستند که از انفجار یک ستاره بزرگتر بوجود آمده‌اند.
(ج) از به هم چسبیدن اجرام کوچک و معلق در فضا بوجود آمده‌اند.
(د) از به دام افتادن اجرام فضایی در جاذبه گرانشی خورشید ایجاد شده‌اند.

۷۵- برای جهت‌یابی هنگام شب، نیاز به پیدا کردن ستاره قطبی داریم. کدام خط جهت‌دار کشیده شده بین دب



اکبر و دب اصغر محل ستاره قطبی را نشان می‌دهد؟

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۳
(د) ۴

۷۶- در بین گیاهان، تولید مثل یکی از مهمترین ویژگی‌ها می‌باشد که باعث ازدیاد نسل و از همه مهمتر افزایش تنوع در بین آنها شده است، یکی از دلایل اهمیت وجود تنوع در بین گیاهان، این است که گیاه می‌تواند سازگاری بیشتری با محیط پیدا کرده و گسترش جمعیت بیشتری داشته باشند. اگر بخش نر گیاه (پرچم) از بخش مادگی بیشتر فاصله داشته باشد تنوع گیاه بیشتر است. با توجه به متن بالا کدام گونه از گیاهان زیر تنوع کمتری خواهند داشت؟

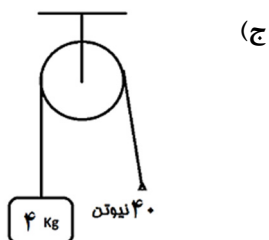
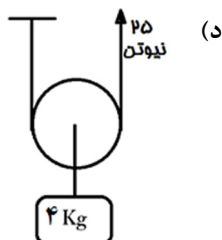
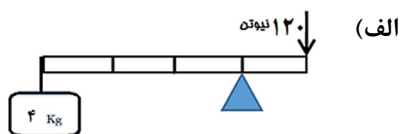
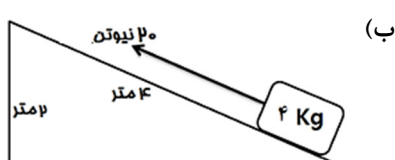
- (الف) نخل خرما (ب) کاج (ج) کاکتوس (د) سرو

۷۷- در کدام گزینه، مدل مولکول به درستی نشان داده شده است؟

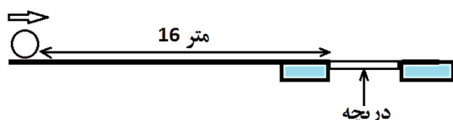
- (الف) $O=C=O$ (مولکول کربن دی اکسید) (ب) $N \equiv N$ (مولکول نیتروژن)
(ج) $O-O$ (مولکول اکسیژن) (د) $H-O-H$ (مولکول آب)

۷۸- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

- (الف) بیشترین گازهای موجود در هوا، اکسیژن، نیتروژن، هلیوم، کربن دی اکسید و بخار آب است.
(ب) هیدروکربن $C_{۲۰}H_{۴۲}$ نسبت به هیدروکربن $C_{۲۴}H_{۵۰}$ نقطه جوش بالاتری دارد.
(ج) معمولاً بین یک جسم و یک سطح، مقدار اصطکاک جنبشی از اصطکاک ایستایی کمتر است.
(د) اندازه قطر پیستون متصل به لنت ترمز در چرخ‌ها نسبت به قطر پیستون پدال ترمز کوچکتر است.
- ۷۹- در کدام ماشین زیر حرکت جسم، شتاب‌دار است؟ (از جرم اهرم و قرقره و اصطکاک صرف نظر شود)



- ۸۰- مطابق شکل یک توپ در فاصله ۱۶ متری یک دریچه قرار دارد، این دریچه بعد از هر ۴ ثانیه به طرف پایین، باز و بسته می‌شود، این توپ را با چه سرعتی به طرف دریچه غلت دهیم تا پس از رسیدن به دریچه، داخل آن بیفتد؟ (با فرض این که سرعت توپ یکنواخت و مسیر بدون اصطکاک باشد).

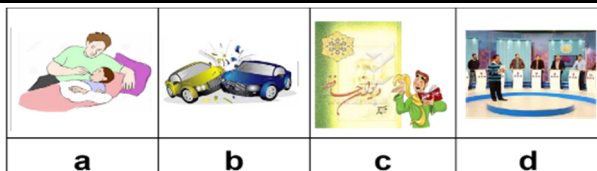


- (الف) ۸ متر بر ثانیه (ب) ۱۶ متر بر ثانیه
(ج) ۴ متر بر ثانیه (د) ۶ متر بر ثانیه

زبان انگلیسی

۸۱- با توجه به تصاویر داده شده،

کدام گزینه صحیح نمی باشد؟



a) A: What is he doing?

B: He's taking care of his child.

b) A: Did they have an accident?

B: Yes, they did.

c) A: What did Amir read?

B: He read the poems of Hafez.

d) A: Was there a football match on TV?

B: Yes, there was.

۸۲- با توجه به تصویر، کدام گزینه مکالمه زیر را کامل می کند؟

Neda: Excuse me, madam. Sara cut her finger. It's

Teacher: Let me see. Oh, please a plaster on the wound.

a) burning - stick

b) hitting - put

c) bleeding - stick

d) hitting -use



۸۳- باتوجه به اطلاعات داده شده ؛ کدام گزینه دارای سوال و جواب درست می باشد؟

Name	Age	Injuries	When	Where
Arman	16	hurt his knee	two days ago	in the park

a) A: Who hurt his knee in the park?

B: Arman's brother.

b) A: Did Arman hurt his arm?

B: Yes, he did.

c) A: Did Arman hurt his knee at school? B: No. he didn't.

d) A: When did Arman hurt his knee? B: Two weeks ago.

۸۴- متن زیر با کلمات کدام گزینه کامل می شود؟

This is a picture of a bank. Some of the people are opening

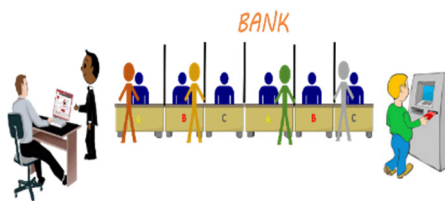
A man money from ATM and the employee is an antivirus program.

a) an account/taking out/installing

b) an account/ filling out / installing

c) the timetable/ checking out /downloading

d) the timetable /taking out/updating



۸۵- با توجه به تصویر کدام گزینه جملات داده شده را کامل می کند؟

These men are very They always work hard to

a) hard-working/help charity

b) helpful/ do voluntary work

c) hard-working/keep the city clean

d) helpful/help charity



۸۶- در جاهای خالی جملات زیر تصاویر، کلمات کدام گزینه مناسب می باشند ؟

		
A:Where are they ? B:They're in the	A:What are they doing ? B:They're bringing a man to the.....	A:What's the matter with him ? B:He

a) gas station / information desk / has his leg in a cast

b) hospital / Emergency Room / has a heart attack

c) police station / information desk / hit his head on the door

d) hospital / Emergency Room / burned his hand

۸۷- از بین مکالمات زیر؛ کدام گزینه از نظر دستوری دارای پاسخ مناسب نمی‌باشد؟

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) A: What's her grandfather doing? | B: He's listening to the news. |
| b) A: What happened to him? | B: He had some bruises on his back. |
| c) A: Did they buy a new car? | B: No, They buy a new bicycle. |
| d) A: Why were you nervous at the airport? | B: Because I was late. |

۸۸- در کدام گزینه اشتباه گرامری وجود دارد؟

- a) My father sometimes donates blood.
- b) Who send an e-mail last night?
- c) Does the child drink milk every day?
- d) We didn't bake a cake yesterday.

* متن زیر را بخوانید و به سوالات ۹۰ و ۸۹ پاسخ دهید :

My family and I went to Mashhad last year .We stayed there for one week .We took an express train to Mashhad. We stayed in a hotel near the Holy Shrine. We visited many places in Mashhad such as zoo, libraries and museums .We went to the shopping centers, too. We had a good time in Mashhad. There is a new metro system there. One day, we recharged an E-ticket and got on the metro. We enjoyed it very much. After one week, we came back home. When I got off the train, I twisted my ankle. I stayed at home for two days.

۸۹- با توجه به متن کدام جمله غلط می باشد؟

- a) We were in Mashhad for seven days.
- b) We went to Mashhad by train.
- c) We visited the zoo in Mashhad.
- d) We went to Mashhad two years ago.

۹۰- با توجه به متن کدام گزینه پاسخ سوال زیر می‌باشد؟

- | | |
|--|---|
| A: When did you twist your ankle? | B: I twisted my ankle when |
| a) I was in Mashhad. | b) I got on the train. |
| c) I got off the train. | d) I got off the metro. |