

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

سیزدهمین دوره

میهن مکتب

مسابقات علمی

دانش آموزان دوره اول متوسطه

استان اصفهان

پایه هفتم

زمان: ۱۱۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۱۰	۱	۱۰
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۱۱	۲۰
۳	عربی	۱۲	۲۱	۳۲
۴	ادبیات فارسی	۱۳	۳۳	۴۵
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۶	۵۵
۶	ریاضی	۱۵	۵۶	۷۰
۷	علوم تجربی	۱۵	۷۱	۸۵
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۶	۹۵

اردیبهشت ماه ۱۳۹۴

قرآن

- ۱- کدام گزینه درست ترجمه شده است؟
 الف) یُولِجُ : فرو می‌رود. ب) یَلِجُ : داخل می‌کند.
 ج) یَفْرُجُ : بالا می‌رود. د) یُشْرِكُونَ : شکر می‌کنند.
- ۲- برای عبارت قرآنی «هَلْ مِنْ خَالِي غَيْرُ اللَّهِ» کدام ترجمه مناسب‌تر است؟
 الف) آیا کسی که آفریننده است، به جز خدا است.
 ج) آیا کسی غیر از خداوند آفریننده است.
- ۳- کدام عبارت قرآنی جمله «همه کارهای خداوند از روی دانایی و درستی انجام می‌شود» را اثبات می‌کند؟
 الف) إِنْ لَمْ يَكُنْ اللَّهُ كَانَتْ عَالَمًا حَكِيمًا ب) هُدًى وَرَحْمَةً لِّلْمُحْسِنِينَ ج) هُوَ الرَّحِيمُ الْغَفُورُ د) لَّهُوَ الْعَزِيزُ الرَّحِيمُ
- ۴- عبارت قرآنی «الَّذِينَ يَسْمَعُونَ الْقَوْلَ فَيَتَّبِعُونَ أَحْسَنَهُ» مصداق کدام گزینه است؟
 الف) الْمُتَّقِينَ ب) وَالَّذِينَ هُمْ لَا يُعْلَمُونَ ج) اُولَآلِیَابِ D) لَهُمْ عَذَابٌ شَدِيدٌ
- ۵- برای عبارت «لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ» کدام ترجمه مناسب‌تر است؟
 الف) اگر می‌دانستند. ب) اگر بودند، می‌دانستند. ج) اگر می‌دانند. د) اگر باشند، می‌دانند.
- ۶- کدام عبارت قرآنی به صورت کاملاً صحیح ترجمه شده است؟
 الف) لَا أَعْبُدُ الَّذِي فَطَرَنِي : کسی که هم‌فطرت من است را عبادت نمی‌کنم. ب) فَطَرَتِ اللَّهُ : پدید آورد خدا. ج) عِبَادَنَا الْمُؤْمِنِينَ : بندگان ما مؤمنان هستند. د) وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ : و خداوند غافل نیست.
- ۷- عبارت قرآنی «وَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ» مصداق کدام گزینه نیست؟
 الف) یَقِیمُونَ الصَّلَاةَ ب) وَهُمْ بِالْآخِرَةِ هُمْ یُوقِنُونَ ج) هُمُ غَافِلُونَ D) یُؤْتُونَ الزَّكَاةَ
- ۸- ترجمه واژه‌های قرآنی «أَحْسَنُ - أَحْسَنُ» در کدام گزینه آمده است؟
 الف) نیکی کن - بهترین ب) بهترین - نیکی کرد. ج) نیکی ساخت - نیکی کن. د) نیکی کن - نیکی ساخت.
- ۹- ترجمه کدام عبارت کاملاً صحیح است؟
 الف) وَالنَّوْمُ شَبَانًا : و خواب را برای آرامش و استراحت. ب) إِنْ أُخْرِجَ إِلَّا عَلَى رِبِّ الْعَالَمِينَ : پاداش من با پروردگار جهانیان است. ج) كَذَّبَتْ عَادَ الْمُرْسَلِينَ : قوم عاد پیامبرشان را تکذیب کردند. د) كَاتَبُوا اللَّهَ وَ أٰطِیْعُوْهُ : پس تقوای الهی پیشه کنید و اطاعت کنید.
- ۱۰- با توجه به عبارت «أَنْ أَشْكُرَ بِمَعْنَى أَنْ» با کدام گزینه می‌تواند هم‌معنا باشد؟
 الف) إِنْ ب) أَنْ ج) لَوْ D) أَنْ

پیام‌های آسمان

- ۱۱- سرافرازی و عزیز بودن انسان با چه چیزی به دست می‌آید؟
 الف) توبه و پشیمانی ب) عزت نفس ج) گذشت و بخشش د) عمل صالح
- ۱۲- در رابطه با بهشت آفرینان و دوزخ آفرینان، صحیح‌ترین جمله کدام است؟
 الف) گمراهی انسان به خاطر شیطان است. ب) نعمت‌های بهشت نتیجه اعمال نیک بهشتیان در دنیا است. ج) جهنمیان با ناسزا و نفرین به استقبال یکدیگر می‌روند. د) مصالح کار فرشتگان برای ساختن قصر قطع شدنی نیست.
- ۱۳- مهم‌ترین فایده روزه چیست؟
 الف) توجه به محرومان ب) تقویت صبر و تقوا ج) حفظ سلامتی د) انجام فریضه الهی
- ۱۴- منظور از «الیوم» در عبارت قرآنی «..... الْیَوْمَ یُنشِ الذِّیْنَ كَفَرُوا مِنْ دِیْنِكُمْ» چه روزی است؟
 الف) روز قیامت ب) ظهور حضرت مهدی «عج» ج) روز مبعث پیامبر «ص» د) روز غدیر خم
- ۱۵- عبارت قرآنی «فَلَا تُخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ» ما را به رعایت کدام امر سفارش می‌کند؟
 الف) حفظ حیا ب) حفظ نگاه ج) حفظ پوشش مناسب د) دوری از غیبت
- ۱۶- کدام گروه از افراد زیر در مواجهه با ندها تأثیر پذیری بیشتری نسبت به دیگران دارند؟
 الف) زنان و دختران ب) جوانان و نوجوانان ج) شرکت‌های بزرگ تجاری د) سرمایه‌داران
- ۱۷- کدام عامل موجب می‌شود انسان در کارهای خود عجله داشته باشد؟
 الف) بی‌حالی و تنبلی ب) امروز و فردا کردن ج) در نظر نگرفتن اولویت‌ها د) معاشرت با افراد بی‌نظم
- ۱۸- کدام عبارت قرآنی به موضوع خیانت در کار اشاره می‌کند؟
 الف) وَیَلِ لِلْمُظْفِقِیْنَ ب) لَا یَعْتَبُ بَعْضُكُم بَعْضًا ج) تَلَّوْا وَ اِشْرَبُوا وَ لَا تُسْرِفُوا د) لَا تَقْتُلُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ
- ۱۹- به ترتیب «نزديك ترین دعا به اجابت - بهترین دعا» کدام‌اند؟
 الف) اول در حق دیگران باشد - دعای فرج ب) اول در حق دیگران باشد - صلوات ج) دعای فرج - عاقبت به خیری د) صلوات - عاقبت به خیری

۲۰- کدام جمله صحیح نیست؟

- (الف) توهین به مقدسات مسلمانان، خدمت به دشمنان اسلام است.
 (ب) برنامه اصلی دشمن ایجاد تفرقه بین ملت های مسلمان است.
 (ج) دشمن اول تفرقه اندازی می کند سپس جنگ داخلی به پا می کند.
 (د) اصلی ترین موضوع اختلاف شیعه و سنی، موضوع نبوت است.

عربی

۲۱- در کدام گزینه ترجمه‌ی هر سه واژه، صحیح است؟

- (الف) نُصُوب: متن، فُرْشَاةٌ: مسواک، صُدَاعٌ: سردرد
 (ب) فُحْصٌ: معاینه کرد، غَزَلَانٌ: آهوها، خَافِلَةٌ: کاروان
 (ج) عِنْدَمَا: هنگامی که، كُنْتُ: بودم، ذَنْبٌ: گناه
 (د) ثَامِنٌ: هشت، يَأْتِي: می آید، عِنْدَمَا: نزد ما

۲۲- در کدام گزینه واژه‌های مترادف به کار رفته است؟

- (الف) إِتَمَّ، إِنْ (ب) كَان، كَانٌ
 (ج) يَفْرَحُ، يَفْرَحُونَ (د) لَبَّ، عِنْدِي

۲۳- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) يَبَيْتُ الطَّائِرُ ← العُشْرُ (ب) مَجْمُوعَةٌ مِنَ المَدُنِ ← المَحَافِظَةُ
 (ج) طَعَامُ الصَّبَاحِ ← العِذَاءُ (د) مِهْنَتُهُ حِفْظُ الأَمْنِ ← الشَّرْطِنُ

۲۴- ترجمه ی کدام عبارت صحیح است؟

- (الف) هِيَ سَتَطْبُخُ طَعَامًا لَدِيدًا وَ نَحْنُ سَوْفَ نَأْكُلُهُ : او غذایی خوشمزه خواهد پخت و ما آن را خواهیم خورد.
 (ب) إِنَّمَا تَأْكُلُ فَاطِمَةُ العُيُوبَ المُسَكَّنَةَ؟ لِأَنَّهَا مَرِيضَةٌ : برای چه فاطمه قرص های مسکن را می خورد؟ برای این که بیمار است.
 (ج) هَلْ خَلَفَ تِلْكَ الجِبَالِ عَالَمٌ آخَرَ؟ آیا پشت آن کوه ها، پایان جهان است؟
 (د) وَإِذِي لَا تَسْمَعُ لِأَخِي بِالعُرُوجِ : مادرم به برادرم اجازه ی بیرون رفتن نداد.

۲۵- ضرب المثل «کس نخارد پشت من، جز ناخن انگشت من» با کدام یک از عبارات زیر ارتباط مفهومی دارد؟

- (الف) العَرِيبُ مَنْ لَيْسَ لَهُ حَبِيبٌ. (ب) الكَلَامُ كَالدَّوَاءِ، قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ.
 (ج) عِنْدَمَا يَعْتَمِدُ الإِنْسَانُ عَلَى غَيْرِهِ لَا يَفْعَلُ شَيْئًا مَهْمًا. (د) إِنْ حَوَالَيْكَ النَّاسُ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ.

۲۶- معنای افعال «تعرِّفین، یعرِّفون، تُعرِّفُن» به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) می شناسی، می شناسید، می شناسند
 (ب) می شناسد، می شناسید، می شناسند
 (ج) می شناسید، می شناسید، می شناسند
 (د) می شناسی، می شناسی، می شناسید

۲۷- در کدام گزینه معنای فعل «تَرْجَعَان» با بقیه متفاوت است؟

- (الف) هَاتَانِ البَنَاتَانِ تَرْجَعَانِ مِنَ المَلْعَبِ. (ب) أَيْهَا الطَّائِبَانِ مَتَى تَرْجَعَانِ مِنَ العَدْرَسَةِ؟ (ج) أَتَمَّا تَرْجَعَانِ مِنَ المَحْتَرِبِ مَسَاءً. (د) أَيْهَا الطَّبِيبَانِ تَرْجَعَانِ مِنَ المَسْتَوْصَفِ.
 ۲۸- اگر در عبارت «مَتَى يَخْضَدَانِ اللِّفْخَ» به جای کلمه‌ی مشخص شده، گزینه‌ی ... قرار بگیرد، در پاسخ آن باید از فعل اول شخص جمع استفاده نمود.

- (الف) تَخْضُدُ (ب) تَخْضُدُونَ (ج) تَخْضِدُونَ (د) يَخْضُدُونَ

۲۹- در کدام گزینه فعل با ضمیر مطابقت ندارد؟

- (الف) أَنْتَ تَرْفَعُ (ب) هِيَ تَلْعَبُ (ج) أَنْتَ تَحْفَعُونَ (د) هُنَّ يَفْرَحْنَ

۳۰- کدام گزینه برای جای خالی عبارت روبه‌رو مناسب نیست؟

- (الف) الطَّالِبُ (ب) هِيَ (ج) البَيْتُ (د) أَيْهَا الطَّالِبُ

۳۱- کدام بررسی و پاسخ صحیح است؟

- (الف) بِمِ يَكْتَبَانِ؟ يَكْتَبَانِ الدَّرْسَ. (ب) مَاذَا يَجْمَعُ الفَلَاحُ؟ الفَوَاقِةُ. (ج) كَيْفَ سَأَلْتَ؟ أَسَأَلَ بِأَدَبٍ. (د) إِيَّ أَيْنَ تَذْهَبِينَ؟ أَذْهَبُ لِشِرَاءِ المَلَابِسِ.

۳۲- در کدام عبارت فعل به شکل صحیح به کار رفته است؟

- (الف) أَنْتَ شَرَحْتَ القِصَّةَ لِصَدِيقِكَ غَدًا. (ب) الجَزَارَتُ يَجْلِسُونَ عَلَى التِّيمِينِ. (ج) تَفْرَحَانِ الوَالِدَانِ مِنْ كَلَامِ أَمْهَمَا. (د) أَيْهَا البَنَاتُ! هَلْ تَشْعُرْنَ بِالفَرَحِ اليَوْمَ؟

ادبیات فارسی

۳۳- واژه های کدام گزینه همگی با هم مترادف نیستند؟

- (الف) تمثال، شکل، تصویر (ب) دودمان، نژاد، تبار
 (ج) منش، خوی، عادت (د) هجران، فراغ، جدایی

۳۴- شکل نوشتاری کدام واژه با شکل گفتاری آن تفاوت ندارد؟

- (الف) خواندن (ب) خواب
 (ج) خاستگاه (د) خویش

۳۵- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- (الف) در پشت خاکریز، جعبه های مهمات و بوکه های مسی براغ همه جا پراکنده بود.
 (ب) محدودیت های زیادی را نیرو های صدام دربارهی ما اعمال می کردند.
 (ج) فضیلت‌هایی مانند صفا، ایثار، روحیه ی جوانمردی و پهلوانی پدیدار گشت.
 (د) مأموران صلیب سرخ آمدند و طبق معمول به همه کاغذ دادند تا برای خانواده هایشان نامه بنویسند.

۳۶- کدام گزینه به مفهوم بیت «نام نیکو گر بماند ز آدمی به گزو ماند سرای زونگار» نزدیک تر است؟

- (الف) معنویت (ب) نیک نامی (ج) ساده زیستی (د) آراستگی

۳۷- کدام گزینه از نظر ساختار (نظم یا نثر) متفاوت است؟

- (الف) جامع التواریخ (ب) به قول پرستو
 ۳۸- با توجه به مفهوم بیت «طاووس را به نقش و نگاری که هست خلق
 (الف) انسان‌های مغرور (ب) زیبایی
 ۳۹- کدام بیت از نظر لایه با بقیه تفاوت دارد؟

- (الف) خارکش پیری با دلق درشت پشته‌ای خار همی برد به پشت
 (ج) حد من نیست ثبات گفتن گوهر شکر عطایت سفتن
 ۴۰- با توجه به مفهوم بیت «حیف است طابری جو تو در خاکدان غم
 زین جا به آشیان وفا می‌فرستمت» منظور از واژه‌های «طایر» و «خاکدان غم» به
 ترتیب عبارتند از:

- (الف) پرنده - قفس (ب) روح - قفس
 ۴۱- با توجه به مفهوم بیت «چون درآمد در میان غیر خدا
 (الف) نهان کردن تیغ یعنی غلاف کردن شمشیر
 (ج) تمام کارها باید فقط برای رضای خدا باشد

- ۴۲- مفهوم عبارت « هر روز زندگی گذشته را به یاد می‌آورم تا خود به غلط نیفتم» در کدام گزینه بیان شده است؟
 (الف) از تجربه‌های زندگی گذشته خود استفاده می‌کنم تا اشتباه نکنم.
 (ج) اشتباهات گذشته را به یاد می‌آورم تا دوباره تکرار نشود.
 ۴۳- کدام گزینه در مورد مصراع «گفت بر من تیغ نیز افراشتی» صحیح است؟
 (الف) آرایه جناس و کنایه دارد. (ب) افراشتن به معنی بلند کردن است. (ج) مراعات نظیر و تشبیه دارد. (د) تیغ، هسته گروه نهادی است.

- ۴۴- نقش دستوری «فوق‌العاده» در عبارت «با لهجه خاصی گفت: فوق‌العاده است..» چیست؟
 (الف) نهاد (ب) شبه جمله
 ۴۵- در کدام گزینه صفت پرسشی وجود ندارد؟
 (الف) چه ورزشی را دوست دارید؟
 (ج) چگونه به مدرسه می‌روید؟

- (ب) آرش در کدام شهر زندگی می‌کند؟
 (د) چند کارگر در کارگاه کار می‌کنند؟

میهن مکتب

مطالعات اجتماعی

- ۴۶- بولی که بر طبق قانون، افراد و مؤسسات به دولت می‌پردازند تا در جهت اداره‌ی امور کشور مورد استفاده قرار بگیرد را می‌گویند.
 (الف) بودجه (ب) حقوق
 ۴۷- کار معلمی که در ایام تابستان، هنگامی که مدارس تعطیل می‌باشد، به روستاهای اطراف می‌رود و برای بچه‌های فقیر که مشکل درسی دارند، به صورت رایگان کلاس آموزشی برگزار می‌کند، در ارتباط با کدام یک از موارد زیر مطرح می‌شود؟
 (الف) انفاق (ب) وقف
 ۴۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (الف) رئیس‌جمهور و دولت در برابر ملت ایران، رهبر و مجلس مسئول هستند.
 (ب) هیئت دولت از قوه مقننه، مجریه و قضائیه تشکیل شده است.
 (ج) انتخاب مجدد رئیس‌جمهور تنها برای یک دوره‌ی متوالی مانعی ندارد.
 (د) رئیس‌جمهور پس از انتخاب توسط مردم برای شروع به کار حکم‌وی توسط رهبر امضا و تفیذ می‌شود.
 ۴۹- در این نبرد رستم فرخزاد فرمانده سپاه ساسانی از سپاه اعراب مسلمان شکست خورد و کشته شد؟

- (الف) ملازگرد (ب) جسر
 ۵۰- هر یک از واژه‌های روبه‌رو مربوط به چه سلسله‌ای می‌باشد؟ «گنبد سلطانیه - رصدخانه سمرقند - مدارس نظامیه - عیاران»
 (الف) ایلخانان - خوارزمشاهیان - سلجوقیان - تیموریان
 (ج) سلجوقیان - ایلخانان - تیموریان - صفاریان

- ۵۱- انصار و مهاجرین درباره‌ی جانشینی پیامبر اکرم در کدام محل به گفتگو پرداختند؟
 (الف) حدیبیه (ب) شعب ابی طالب
 ۵۲- مردم کدام قسمت آفریقا بیشتر مسلمان می‌باشند؟

- (الف) شمال آفریقا (ب) مرکز آفریقا (ج) جزیره ماداگاسکار (د) جنوب آفریقا
 ۵۳- رودی که عرض آن ۱۰۰ متر است، روی نقشه، با عرض ۱۰ سانتیمتر دیده می‌شود؛ مقیاس این نقشه چه قدر است؟

(د) $\frac{1}{100000}$

(ج) $\frac{1}{10000}$

(ب) $\frac{1}{1000}$

(الف) $\frac{1}{100}$

۵۴- کدام نقشه مربوط به قاره اروپا می باشد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۵۵- با توجه به ترتیب تصاویر، نام کشور مربوط به هر تصویر را انتخاب و گزینه صحیح را علامت بزنید.



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

(ب) اندونزی - آفریقای جنوبی - هند - واتیکان

(الف) اندونزی - هند - آفریقای جنوبی - واتیکان

(د) ترکیه - آفریقای جنوبی - هند - ایتالیا

(ج) ترکیه - هند - آفریقای جنوبی - ایتالیا

میهن مکتب



ریاضی

۵۶- حاصل کدام کسر با بقیه متفاوت است؟

(د) $\frac{2}{5}$

(ج) $\frac{5}{6}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(الف) $\frac{3}{7}$

۵۷- به جای مربع چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟ $-\frac{1}{12} - \square = -\frac{1}{4} - \left(-\frac{5}{6}\right)$

(د) $+\frac{2}{6}$

(ج) $-\frac{1}{5}$

(ب) $-\frac{3}{4}$

(الف) $\frac{7}{5}$

۵۸- چند جمله‌ی زیر درست است؟

* مجموع زاویه‌های خارجی یک ۱۵ ضلعی محدب ۳۶۰ درجه است

* دو بردار هم اندازه حتماً با هم مساویند.

* می‌توان پنج ضلعی محدبی یافت که با آن یک سطح را کاشی‌کاری کرد.

* اگر n یک عدد طبیعی باشد، آنگاه n و n+1 نسبت به هم اولند.

(د) ۴

(ج) ۳

(ب) ۲

(الف) ۱

۵۹- اگر $a = 17$ و $b = -1$ باشد، مقدار عبارت $\frac{a^3b^2 - a^2b^3}{a^3b^3 - a^2b^3}$ کدام است؟

(د) $-\frac{7}{8}$

(ج) $\frac{8}{9}$

(ب) $\frac{7}{10}$

(الف) $-\frac{5}{8}$

۶۰- مقدار x کدام گزینه است؟



(ب) ۱۳

(الف) ۱۲

(د) ۲۴

(ج) ۶

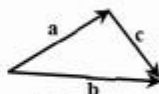
۶۱- حاصل جمع سه بردار روی‌هم‌رو کدام گزینه است؟

(ب) ۳b

(الف) b

(د) ۲a

(ج) c



۶۲- علی از نقطه A، ۳ کیلومتر به سمت شرق حرکت کرد تا به نقطه B رسید. سپس ۲ کیلومتر به سمت شمال و بعد از آن ۵ کیلومتر به سمت غرب و در ادامه

۳ کیلومتر به سمت شمال و بعد از آن ۲ کیلومتر به سمت غرب رفت تا به نقطه C رسید. فاصله‌ی دو نقطه‌ی B و C چقدر است؟

(د) $\sqrt{74}$

(ج) $5\sqrt{3}$

(ب) $6\sqrt{2}$

(الف) $\sqrt{59}$

۶۳- کدام عدد از بقیه کوچک‌تر است؟

(د) $6\sqrt{3}$

(ج) $5\sqrt{3}$

(ب) $4\sqrt{5}$

(الف) $6\sqrt{2}$

۶۴- حاصل کدام يك از عبارات زیر گویا نیست؟

(د) $5^{\circ} + 5\sqrt{4}$

(ج) $\sqrt{9+25}$

(ب) $\sqrt{\frac{49}{36}}$

(الف) $\sqrt{3 \times 27}$

۶۵- ساده شده عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

(د) $\frac{8^7 \times 2^4}{(-2)^6 \times (-4)^3}$

(د) -4^0

(ج) 2^{13}

(ب) $(-2)^{13}$

(الف) -2^0

۶۶- کدام عبارت درست است؟

(الف) اگر دامنه تغییرات ۱۲۴ باشد و طول دسته ۴ باشد، آن گاه تعداد دسته برابر ۳۱ است.

(ب) اگر بیشترین داده و کمترین داده ۸- و ۱۷- باشد، دامنه تغییرات برابر ۹- است.

(ج) اگر بردار $\vec{i} - 2\vec{j} - 3\vec{k}$ موازی محور طول باشد، آن گاه $x = -2$ است.

(د) بین $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ تعداد محدودی عدد گویا وجود دارد.

۶۷- برای این که نامساوی روبه‌رو همیشه برقرار باشد، x باید کدام گزینه باشد؟ $(-4)^x > 63$

(الف) اعداد طبیعی بزرگ‌تر از ۳ (ب) اعداد طبیعی بزرگ‌تر مساوی ۳ (ج) اعداد طبیعی زوج بزرگ‌تر از ۵ (د) اعداد طبیعی زوج بزرگ‌تر از ۲

۶۸- میانگین ۷ درس دانش‌آموزی ۱۶ است و میانگین ۳ درس جدید آن ۱۷ است. میانگین کل دروس این دانش‌آموز کدام است؟

(د) ۱۶

(ج) ۱۷

(ب) ۱۶/۵

(الف) ۱۶/۳

۶۹- اگر از يك كيسه که تعدادی مهره به رنگ‌های سبز و قرمز در آن وجود دارد، يك مهره به طور تصادفی بیرون آوریم، در صورتی که احتمال سبز بودن مهره $\frac{3}{8}$ باشد، کدام گزینه درست است؟

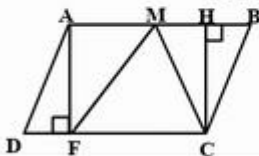
(ب) کل مهره‌های درون كيسه ۸ عدد است.

(الف) احتمال قرمز بودن آن $\frac{5}{16}$ است.

(د) کل مهره‌های درون كيسه ۱۶ عدد است.

(ج) احتمال قرمز بودن مهره $\frac{11}{16}$ است.

۷۰- در متوازی‌الاضلاع ABCD نقطه M وسط ضلع AB است و CH و AF ارتفاع‌های شکل هستند. کدام گزینه درست است؟



(ب) $\triangle BHC \cong \triangle AMF$

(الف) $\triangle BHC \cong \triangle MHC$

(د) $\triangle HBC \cong \triangle ADF$

(ج) $\triangle MHC \cong \triangle MAF$

علوم تجربی



۷۱- در ۵۰ سی سی آب با دمای ۶۰ درجه‌ی سانتی گراد، آن قدر نمک پتاسیم نترات ریخته‌ایم که دیگر در آب حل نمی‌شود. اگر مخلوط حاصل را سرد کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟

(ب) مقدار پتاسیم نترات حل شده افزایش می‌یابد.

(الف) مقدار پتاسیم نترات حل نشده افزایش می‌یابد.

(د) پتاسیم نترات به پتاسیم و نترات تجزیه می‌شود.

(ج) یک واکنش شیمیایی رخ می‌دهد.

۷۲- چگونه می‌توانیم یک باتری بسازیم؟

(الف) یک تیغه‌ی مسی و یک تیغه‌ی آهنی را درون لیمو ترش فرو می‌کنیم به طوری که با هم اتصال داشته باشند.

(ب) دو تیغه‌ی مسی را وارد یک لیمو می‌کنیم به شکلی که با هم اتصال نداشته باشند.

(ج) دو تیغه‌ی آهنی را وارد یک لیمو می‌کنیم به طوری که با هم اتصال داشته باشند.

(د) یک ورقه‌ی مسی و یک ورقه‌ی آلومینیومی را درون یک لیوان پر از آب نمک فرو می‌کنیم به طوری که با هم اتصال نداشته باشند.

۷۳- عنصر X^{2+} چقدر الکترون دارد؟

(د) ۱۹

(ج) ۲۲

(ب) ۱۸

(الف) ۲۰

۷۴- از بین جملات زیر چند عبارت صحیح است؟

* مواد مخدر در انتقال پیام عصبی اختلال ایجاد می‌کند.

* هدایت پیام عصبی در یک نورون، تقریباً شبیه به حرکت مهره‌ها در بازی دومینو است.

* برای حرکت کردن به دستگاه عصبی، ماهیچه‌ها و استخوان‌ها نیاز داریم.

* بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می‌کند، رباط نام دارد.

(د) ۴

(ج) ۳

(ب) ۲

(الف) ۱

۷۵- محل قرار گرفتن کدام غده درست بیان شده است؟

(الف) هیپوفیز - زیر مغز (ب) پاراتیروئید - جلوی تیروئید (ج) تیروئید - زیر حنجره (د) فوق کلیه - بالای کلیه

۷۶- در فورباغه لجاج و تعداد گامت هایی که این جانور تولید می کند، است.

(الف) داخلی - زیاد (ب) خارجی - زیاد (ج) داخلی - کم (د) خارجی - کم
۷۷- با انتقال زن به جانداران می توانیم جاندارانی با ویژگی های جدید به وجود آوریم. به این جانداران تراریخت (ترانس ژنیک) می گویند. به نظر شما کدام جاندار تراریخت نیست؟

(الف) گوجه فرنگی مقاوم به سرما (ب) برنج طلایی (ج) باکتری های تولیدکننده انسولین (د) خرگوش هیمالیایی مو سیاه

۷۸- فاطمه یک آهن ربای الکتریکی ساخته است. او چگونه می تواند آهن ربای خود را قوی تر کند؟

(الف) تعداد دور سیم پیچ را افزایش دهد. (ب) اختلاف پتانسیل دو سر سیم پیچ را افزایش دهد.

(ج) جهت جریان الکتریکی را در سیم پیچ عوض کند. (د) گزینه های «الف» و «ب»

۷۹- حسین و پدرش در طی مسافرت از شهرستان آران و بیدگل عبور می کردند. آنها در آن جا با دشت های نمکی روبرو شدند. حسین به پدرش گفت که می داند در گذشته این منطقه چه آب و هوایی داشته است. به نظر شما پیش بینی حسین در این باره چه بوده است؟

(الف) مرطوب و پرباران (ب) گرم و خشک (ج) سرد و خشک (د) گرم و مرطوب

۸۰- کدام جمله صحیح نیست؟

(الف) سنگ تراورتن جزء سنگ های رسوبی است که در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید.

(ب) بقایای جانداران در حوضه های رسوبی، می تواند نوع خاصی از سنگ رسوبی را ایجاد کند.

(ج) بازالت یک سنگ آذرین درونی است.

(د) در فرآیند دگرگونی، گرما به حدی نیست که سنگ ها را ذوب کند.

۸۱- میزان تغییرات دمای چند منطقه بر حسب درجه ی سانتی گراد در گزینه های سوال بیان شده است. به نظر شما در کدام منطقه خرد شدن سنگ ها بر اثر یخ بستن آب با سرعت بیشتری صورت می گیرد؟

(الف) ۲۰- تا ۴۰- (ب) ۸- تا ۵- (ج) ۵ تا ۴- (د) ۱۰- تا ۱۵-

۸۲- کدام جمله صحیح است؟

(الف) لامپ همواره یک چشمه ی گسترده ی نور محسوب می شود.

(ب) هنگام رخ دادن پدیده ی خورشید گرفتگی، افراد بیشتری آن را می بینند تا پدیده ی ماه گرفتگی.

(ج) هم در بازتاب منظم و هم بازتاب نامنظم، زاویه ی تابش با زاویه ی بازتاب برابر است.

(د) اگر نور با زاویه ی ۹۰ درجه نسبت به آینه، به آن بتابد، در این حالت می گوئیم زاویه ی تابش ۹۰ درجه است.

۸۳- میله ی شیشه ای را با کیسه ی پلاستیکی مالش داده و آن را به کلاهک الکتروسکوپی که بار مثبت دارد نزدیک می کنیم. چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟

(الف) ورقه های آن از هم باز می شود زیرا میله ی شیشه ای تعدادی از الکترون های کلاهک را به سمت ورقه ها می راند.

(ب) ورقه های آن بسته می شود زیرا میله ی شیشه ای بخشی از الکترون های ورقه ها را به کلاهک می کشد.

(ج) ورقه های آن بازتر می شود زیرا میله ی شیشه ای بارهای مثبت را به سمت ورقه ها می راند.

(د) ورقه های آن بازتر می شود زیرا میله ی شیشه ای بخشی از الکترون های ورقه ها را به کلاهک می کشد.

۸۴- کدام یک از سنگ های زیر جزء سنگ های رسوبی آواری است؟

(الف) ماسه سنگ (ب) گرانیت (ج) سنگ آهک (د) مرمر

۸۵- با توجه به شکل، اگر آمپر سنج عدد ۰/۰۵ و ولت سنج عدد ۴ ولت را نشان دهد، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) دستگاه اندازه گیری سمت راست آمپر سنج و سمت چپی ولت سنج و مقاومت لامپ ۸ اهم است.

(ب) دستگاه اندازه گیری سمت راست آمپر سنج و سمت چپی ولت سنج و مقاومت لامپ ۸ اهم است.

(ج) دستگاه اندازه گیری سمت چپ آمپر سنج و سمت راستی ولت سنج و مقاومت لامپ ۱۰/۲ اهم است.

(د) دستگاه اندازه گیری سمت راست آمپر سنج و سمت چپی ولت سنج و مقاومت لامپ ۱۰/۲ اهم است.



زبان انگلیسی

۸۶- مهري باید با توجه به تصاویر، کلمات را مرتب کند. در مرتب کردن کلمات او را یاری کنید.



۱ a) fall - sunflower - plow - hill - cattle

c) hill - sunflower - plow - fall - cow

۲ b) fall - sunflower - cow - hill - plow

d) fall - sunflower - cattle - hill - plow

۸۷- در یک فعالیت کلاسی، تابلو سلامت مدرسه به انگلیسی ترجمه شده است و بچه‌ها باید با توجه به نوع بیماری، توصیه مربوط به آن را پیدا کنند. به نظر شما گزینه صحیح کدام است؟

- If you have a toothache A) you should go to the doctor.
 - If your problem is high fever B) you can't eat an ice-cream.
 - If you have a backache C) you can drink hot tea.
 - If you cough D) running fast is not good for you.
- a) A, D, C, B b) B, A, D, C c) D, B, C, A d) D, C, B, A

۸۸- در پاسخگویی به سؤالاتی که امید از متن زیر برای دوستش مهدی فرستاده، با مهدی همراه شوید.

My village is in the north, near Karaj. It is a mountain village and is famous for its rice fields. It has a long river, too. My family work on farms and raise animals. On the weekends I go fishing, but my brother goes climbing. My father plays chess with his brother. It rains a lot here. It is a very interesting place. Come and see it. Your friend Omid

- 88- What is Omid's village famous for?
a) long river b) mountain c) rice field d) building
- 89- What does Omid do as a hobby?
a) goes fishing b) goes climbing c) plays chess d) works on farm
- 90- What is the weather like there?
a) sunny b) windy c) icy d) rainy
- 91- What does Omid's father do in his free time?
a) goes climbing b) plays chess c) raises animals d) works on farm

* فاطمه سرگروه درس زبان شده و جدولی از توانایی‌های بچه‌ها پر کرده. حال از اعضاء گروهش سؤالاتی در این باره پرسیده. شما هم بچه‌ها را در انتخاب گزینه درست همراهی کنید.

	Search the web	Make cakes	Play the piano	Play badminton	swim	draw
Zahra	✓	✓	×	✓	×	×
Parastoo	✓	✓	×	✓	✓	✓
Mina	×	✓	✓	×	×	×
Saba	×	✓	✓	×	✓	×

- 92- Who is good at playing the piano?
a) Zahra- Mina b) Saba - Mina c) Parastoo - Zahra d) Saba - Parastoo
- 93- Zahra and Saba can't
a) draw b) swim c) play badminton d) make cakes

* امین می‌خواهد درباره‌ی بازیکن معروف، رونالدو، که اهل آمریکای جنوبی است و تیم مورد علاقه‌اش بارسلونا است، متنی به انگلیسی بنویسد. با انتخاب گزینه صحیح او را در کامل کردن متنش یاری دهید.

- A B C D

94- My favorite player is Ronaldo. He is originally , but he plays in a team, and he lives in

- a) A, B, D b) A, D, B c) C, D, B d) C, B, D



۹۵- شیرین باید با توجه به رابطه بین لغات روی کارتهای زیر، آنها را دو به دو به یکدیگر وصل کند. به نظر شما او کدام گزینه را باید انتخاب کند؟

story	movies	newspaper	puzzle	horse	photos
tell	take	act	ride	read	do

- a) read ↔ story b) tell ↔ story c) act ↔ movies d) act ↔ movies
ride ↔ horse do ↔ puzzle read ↔ newspaper take ↔ photos
act ↔ movies act ↔ movies tell ↔ story do ↔ puzzle
tell ↔ newspaper take ↔ photos work ↔ puzzle tell ↔ newspaper

نظرات و پیشنهادات و انتقادات خود را پیرامون سؤالات آزمون و

جواب‌های ارائه شده به آدرس ایمیل mosavizadeh@isfedu.ir ارسال نمایید.