

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
هشتم

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- ترجمه کدام واژه قرآنی صحیح نیست؟

- (الف) اِجْتَنَبُوا: دوری کنید از
(ب) قَوْل: سخن
(ج) اِتَّخِذُوا: بگیرید
(د) يَلِجْ: فرو می رود
- ۲- کدام گزینه صحیح ترین ترجمه برای عبارت «عِبَادِنَا الْمُؤْمِنِينَ» می باشد؟
(الف) بندگان ما مؤمنان
(ب) ما بندگان مؤمن
(ج) بندگان مؤمن ما
(د) بنده ما مؤمنان
- ۳- مفهوم واژه های «هُدًى-يَهْدِي-هَدَى» به ترتیب کدام گزینه می باشد؟
(الف) هدایت - هدایت می کند - هدایت کرد
(ب) هدایت شده - هدایت - هدایت کند
(ج) هدایت - هدایت کرد - هدایت شد
(د) هدایت کرد - هدایت می کند - هدایت

۴- کامل ترین ترجمه عبارت قرآنی «الَّذِينَ يَسْتَمِعُونَ الْقَوْلَ فَيَتَّبِعُونَ أَحْسَنَهُ» کدام گزینه است؟

- (الف) کسانی که سخنان را گوش می دهند و سپس از آن پیروی می کنند.
(ب) کسانی که به سخنان گوش کردند و بهترین را برای پیروی انتخاب کردند.
(ج) کسانی که به سخنان دیگران گوش می دهند ولی پیروی نمی کنند.
(د) کسانی که به گفتار گوش می دهند پس از بهترین آن پیروی می کنند.

۵- صحیح ترین ترجمه برای عبارت «فَيُضِلُّكَ» کدام گزینه است؟

- (الف) تو را گمراه می کند
(ب) پس تو گمراه می شوی
(ج) آنها را گمراه کرد
(د) پس تو را گمراه می کند

۶- در آیهی شریفه «اَتَّبِعُوا مَنْ لَا يَسْئَلُكُمْ أَجْرًا وَ هُمْ مُهْتَدُونَ» از کسی که از آنها پاداشی نمی خواست پیروی کردند و هدایت شدند.» چند کلمه نادرست ترجمه شده است؟

- (الف) ۴
(ب) ۳
(ج) ۲
(د) ۱

۷- با توجه به ترجمه آیه شریفه زیر، کدام گزینه می تواند آیه را کامل کند؟

«الَّذِينَ يُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَ يُؤْتُونَ الزَّكَاةَ» مؤمنان کسانی هستند که نماز برپا می کنند و زکات می دهند و به روز قیامت (معاد) اعتقاد دارند.»

- (الف) اولئكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ
(ب) هُوَ الرَّحِيمُ الْغَفُورُ
(ج) هُدًى وَ رَحْمَةً لِّلْمُحْسِنِينَ
(د) وَ هُمْ بِالْآخِرَةِ هُمْ يُوقِنُونَ

۸- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح نیست؟

- (الف) اَنْ يَعْبُدُوها: که عبادت کنند آن را
(ب) نَجْزِي الْمُحْسِنِينَ: نیکوکاران را پاداش می دهیم
(ج) مِنْ ذُرِّيَّتِهِمَا: از نسل آن دو
(د) اَنَابُوا اِلَى اللّٰهِ: به سوی خدا باز می گردند

پیام‌های آسمانی

۹- اگر انسان نداشته باشد از حیوان هم، پست‌تر می‌شود.

- (الف) کار نیک
(ب) تفکر
(ج) اخلاق
(د) شناخت

۱۰- عبارت زیر به کدام یک از عوامل هدر دادن عمر، اشاره دارد؟

«اهمیتی به وقت خود و دیگران نمی‌دهند»

- (الف) بی حالی و تنبلی
(ب) امروز و فردا کردن
(ج) بی توجهی به اولویت‌ها
(د) معاشرت با افراد بی نظم
- ۱۱- کدامیک از آثار تقلید از الگوهای وارداتی که به فرهنگ‌های بیگانه تعلق دارند، نیست؟

- (الف) تغییر سلیقه و طرز فکر انسان مسلمان
(ب) دنباله روی کورکورانه از فرهنگ بیگانه
(ج) سست کردن پایه‌های فرهنگی جامعه
(د) وابستگی اقتصادی به کشورهای بیگانه

۱۲- کلید گنجینه‌های خداوند است و مهمترین فایده روزه می‌باشد.

- (الف) دعا، تقوا
(ب) نماز، صبر
(ج) روزه، سلامتی
(د) دعا، جهاد

۱۳- آیه «وَقَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ» به خوبی نشان می‌دهد که:

- (الف) دعا کردن باعث جلب توجه ویژه خداوند می‌شود.
(ب) ما همیشه و در همه حال به خدا و یاری او نیازمندیم.
(ج) در دنیا شایستگی دریافت نعمت‌های بیشتر خدا را به دست می‌آوریم.
(د) دعا کننده هیچ اضطراب و غمی در زندگی نخواهد داشت.

۱۴- با توجه به سخنان معصومین (ع) همه‌ی موارد زیر از آثار کسب و کار حرام است. به‌جز

- (الف) استفاده در جای نادرست
(ب) بی برکت شدن مال
(ج) عدم استجابت دعا
(د) بی نیازی از مردم

۱۵- کدام گزینه جمله‌ی زیر را تکمیل نمی‌کند؟

«کسانی که فحش می‌دهند معمولاً وقتی این عمل زشت را انجام می‌دهند که»

- (الف) عصبانی هستند.
(ب) قصد شوخی دارند.
(ج) تربیت نادرست دارند.
(د) توجه به عدم رستگاری خود دارند.

۱۶- کدام جمله در مورد دعا، صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) خداوند از بندگانش می‌خواهد دعا کنند.
(ب) کسی که دعا نکند، خود را از لطف خاص پروردگار محروم می‌کند.
(ج) برای اجابت دعا نیازی به درآمد حلال نیست.
(د) گاهی تاخیر در اجابت دعا، باعث می‌شود پاداش درخواست کننده بیشتر شود.

۱۷- مهم ترین اثر بی توجهی به حجاب است.

الف) دور شدن انسان از خدا

ب) دور شدن از اذیت و آزار افراد هوس ران

ج) کم ارزش شدن زن در جامعه

د) مشکلات اجتماعی فراوان

۱۸- عبارت قرآنی « فَلَا تَخْضَعَنَّ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ . . . » به کدامیک از وظایف مسلمانان

در مقابل نامحرمان اشاره دارد؟

الف) حفظ گفتار

ب) پوشش مناسب

ج) حفظ نگاه

د) رفتار مناسب

عربی

۱۹- با توجه به عبارت « يَا أَيُّهَا الْأَقْرَبَاءُ وَ عَلَيْكَ مُسَاعَدَةٌ أُسْرَتِكَ فِي هَذِهِ الصَّيَافَةِ. » معنای کدام واژه نادرست

است؟

الف) الْأَقْرَبَاءُ: خویشان ب) عَلَيْكَ: تو باید ج) يَأْتِي: می آیند د) الصَّيَافَةِ: مهمان

۲۰- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟

الف) إِنَّا جَعَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا: قطعاً ما قرآن را عربی قرار دادیم.

ب) تَأْتِي الْجَارَاتُ وَيَحْتَنُّ عَنِ الْحَلِّ: همسایه ها می آیند و دنبال راه حل می گردند.

ج) لِأَخَوَاتِي خَاتَمٌ فَضِيٌّ: خواهرانم انگشتر نقره ای داشتند.

د) سَابَدَأُ بِجَمْعِ الْقَمْحِ وَحْدِي: خودم شروع خواهم کرد به جمع محصول.

۲۱- توضیح کدام واژه درست است؟

الف) الْخَرِيفُ: فصلُ الأزهار

ب) الْمَسَاءُ: وَقْتُ نِهَایَةِ اللَّیْلِ وَ بَدَایَةِ النَّهَارِ

ج) الْحَسَدُ: يَأْكُلُ الْحَسَنَاتِ

د) الْغَدَاءُ: نَأْكُلُهُ فِي الصَّبَاحِ

۲۲- کدام گزینه برای جای خالی عبارت زیر نامناسب است؟

« أَنْتَ تَعْرِفُ أَفْضَلَ مَطْعَمٍ أَمْ تَعْرِفُ. »

الف) أَخَوَكَ ب) وَالِدَتَكَ

ج) أُخْتُكَ د) جَدَّتَكَ

۲۳- در کدام گزینه واژه های متضاد در کنار هم قرار گرفته اند؟

الف) حار، بارد - شاهد، رأی

ب) کثیر، قلیل - آخر، أوّل

ج) آتی، جاء - مهنة، شغل

د) وراء، خلف - شراء، بیع

۲۴- در کدام گزینه تمامی واژه ها با یکدیگر ارتباط مفهومی ندارند؟

الف) مُحَافَظَةٌ، مَدِينَةٌ، قَرْيَةٌ ب) أُسْبُوعٌ، شَهْرٌ، سَنَةٌ

ج) قَرْسٌ، بَقَرَةٌ، غَزَالَةٌ د) نُفَّاحٌ، رُمَانٌ، سَلَالٌ

۲۵- کدام گزینه برای جای خالی عبارت زیر مناسب است؟

«الرَّجَالُ الرَّزُّ الْيَوْمَ وَ حَصَدُوا الْقَمْحَ أُمْسٍ.»

(الف) زَرَعُوا، أَيُّهَا الْأَوْلَادُ

(ب) يَزْرَعُونَ، الْأَوْلَادُ

(ج) زَرَعُوا، الْأَوْلَادُ

(د) يَزْرَعُونَ، أَيُّهَا الْأَوْلَادُ

۲۶- در حدیث «أَعْلَمُ النَّاسِ مَنْ جَمَعَ عِلْمَ النَّاسِ إِلَى عِلْمِهِ.» کدام مفهوم مورد نظر است؟

(الف) اهمیت تجربه

(ب) امانتداری

(ج) اهمیت دوست

(د) جمع کردن ثروت با علم

۲۷- ترجمه کدام فعل درست است؟

(الف) فَرِحْتُمْ: شاد شدید ← تَفَرَّحُونَ: شاد می شدند

(ب) تَنْصُرِينَ: یاری می کنی ← سَتَنْصُرِينَ: یاری خواهید کرد

(ج) أَمَرَنَ: دستور دادند ← يَأْمُرُنَ: دستور می دهید

(د) ما حَمَلًا: بر نداشتند ← لا يَحْمِلَانِ: بر نمی دارند

۲۸- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

(الف) مَتَى تَرْجِعُ إِلَيْنَا؟ قَبْلَ شَهْرٍ.

(ب) كَيْفَ يَخْرُجُ مِنَ الصَّفِّ؟ أَخْرُجُ سَرِيعاً

(ج) هَلْ لَكَ مُعْجَمُ الْعَرَبِيَّةِ؟ نَعَمْ، لِي

(د) بِمَ ذَهَبْتَ إِلَى هُنَاكَ؟ مَعَ أَبِي

ادبیات فارسی

۲۹- تعداد غلط‌های املائی کدام گزینه با گزینه‌های دیگر متفاوت است؟

(الف) بخوان و به پوی و خود را بشناس و پروردگارت را سپاس بگذار.

(ب) بهلول خاست برخیزد، جنید گفت: من نمی‌دانم تو از بحر خدای بیاموز.

(ج) الیوم استعمال توتون و تنباکو در حکم مهاربه با امام زمان صلوات الله علیه است.

(د) محمد تقی در زمان سدر اعظمی منشع خدمات فراوانی به مردم شد.

۳۰- معنی واژه‌های «فرط» «بصر» «عیان» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(الف) زیاده روی - بیننده - آشکار

(ب) شدید - بینایی - مشخص شدن

(ج) گذشتن از حد - بینش - آشکاری

(د) شدت - چشم - ظاهر

۳۱- همهٔ گزینه‌ها اطلاعات درستی دارد به جز گزینهٔ

(الف) «به قول پرستو» کتابی از قیصر امین پور و «از آسمان سبز» از سلمان هراتی است.

(ب) «سرگذشت شهید باکری» از حبیب یوسف زاده و «امیرکبیر» کتابی از فرهاد حسن زاده است.

(ج) «روح الارواح» نوشته‌ی سمعانی و «داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر» نوشته محمود حکیمی می‌باشد.

(د) «جامع التمثیل» کتابی از محمد منور و «اسرار التوحید» نوشتهٔ محمد حبله رودی است.

۳۲- کدام عبارت به ویرایش نیاز ندارد؟

- (الف) تهیه‌کننده گان فیلم بسیار خوشحال بودند.
 (ب) ابوعلی سینا به تمام معارف های زمان خود مسلط بود.
 (ج) امتحانات پایان سال به زودی برگزار می‌گردد.
 (د) رستم در هم آوردی بی نظیر افراسیاب را شکست داد.

۳۳- در همه گزینیه‌ها آرایه‌ی تشبیه و مراعات نظیر وجود دارد به جز گزینۀ

- (الف) با لب خشک و دل سوخته و دیده‌تر
 (ب) سرو چمان من چرا میل چمن نمی‌کند
 (ج) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر
 (د) باد خشم و باد شهوت، باد آرز
 غرقه بحر بلا بود در آن بر تشنه
 همدم گل نمی‌شود، یاد سمن نمی‌کند
 این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار
 برد او را که نبود اهل نماز

۳۴- در همه گزینیه‌ها «وابسته پیشین و پسین» دیده می‌شود به جز گزینۀ

- (الف) امروز همان جوانان پاک آیین در جهان پرچم ایران را برافراشته اند.
 (ب) به ان شاء الله چه حاجت که کیسه زر در آستین است و خز در بازار.
 (ج) این روحانی پرشور، زبان انگلیسی را در مدتی کوتاه آموخت.
 (د) تصور همه از آینده، زندگی آرمانی و سرشار از عاطفه است.

۳۵- در کدام گزینیه نقش دستوری کلمات مشخص شده درست است؟

- (الف) باغ دوباره طراوت و سرسبزی خود را پیدا کرده بود. (نهاد - مسند)
 (ب) بدان این‌ها که تو گفتی همه فرع است. (مفعول - صفت مبهم)
 (ج) تویی که آینده میهن را درخشان خواهی گرداند. (مفعول - مسند)
 (د) چند روز پس از آغاز آبله کوبی به امیر خبر دادند. (نهاد - مفعول)

۳۶- در کدام گزینیه از الگوی «صفت مبهم + هسته + صفت بیانی + مضاف الیه» استفاده شده است؟

- (الف) همه آن طراحان خلاق
 (ب) عجب از مردمان مهربان ایران
 (ج) تمام آسمان زیبای شهر
 (د) هردانش آموز فهیم توانمند

۳۷- با توجه به بیت «همچو ماهی که فتد ز آب برون آل نبی/ می‌تپیدی دلشان سوخته در بر تشنه» گزینیه‌ی

صحیح کدام است؟

- (الف) ماهی مشابه به و فتد ز آب برون وجه شبه است.
 (ب) بیت از ۴ جمله تشکیل شده است.
 (ج) هر سه زمان فعل در بیت بکار رفته است.
 (د) شعر در قالب مثنوی سروده شده است.

۳۸- همه گزینیه‌ها صحیح است به جز گزینۀ

- (الف) مثنوی معنوی و کلیله و دمنه از بهترین نمونه‌های ادبیات تعلیمی هستند.
 (ب) خواندن متن داستانی با آهنگ نرم و کشش آوایی همراه است.
 (ج) شاهنامه، گلستان سعدی و لیلی و مجنون از مهم‌ترین مثنوی‌های فارسی هستند.
 (د) برای خواندن شعر میهنی باید با حفظ استواری کلام، آهنگ حماسی را به کار گرفت.

۳۹- از شعر « ماه روشنی‌اش را در سراسر آسمان می‌پراکند و لکه‌های سیاهش را برای خودش نگه می‌دارد » کدام گزینه دریافت نمی‌شود؟

- (الف) ویژگی انسان‌های اینارگر
(ب) بخشش و بزرگواری
(ج) تحمل رنج
(د) سیاهی و پراکندگی

۴۰- مفهوم کنایی کدام عبارت صحیح آمده است؟

- (الف) خاک شور، جوائۀ تو را هم از پای در می‌آورد. (ایستادن)
(ب) بزرگان نهاده بزرگی ز سر (بزرگی کردن)
(ج) عمر در خارکشی باخته‌ای (هدر دادن)
(د) محمد تقی لب‌گزید و درکناری ایستاد. (خجالت کشیدن)

۴۱- مفهوم بخش مشخص شده در همه عبارات صحیح است به جز گزینه

- (الف) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار (نقاش - نقاشی)
(ب) آمد آن شکر گزاریش به گوش گفت کای پیرخرف گشته خموش (پست - ساکت)
(ج) در زمان انداخت شمشیر آن علی کرد او اندر غزایش کاهلی (فوراً - تنبلی)
(د) گشت از کلک فدایی چو دلش دود بلند بروق کرد رقم بس که مکرر تشنه (قلم - پی در پی)

۴۲- کدام گزینه با بیت «خداوند بخشنده دستگیر / کریم خطابخش پوزش پذیر» تضاد معنایی دارد؟

- (الف) عادت او نیست خشم و دشمنی نام او نور است و نشانش روشنی
(ب) در دل او دوستی جایی نداشت مهربانی هیچ معنایی نداشت
(ج) تازه فهمیدم خدایم این خداست این خدای مهربان و آشناست
(د) مهربان و ساده و بی کینه است مثل نوری در دل آینه است

مطالبات اجتماعی

۴۳- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره بودجه صحیح نیست؟

- (الف) پیش‌بینی هزینه‌ها (ب) پیش‌بینی درآمدها
(ج) سند یک ساله مالی (د) سند تنظیم شده در مجلس شورای اسلامی

۴۴- کدام گزینه در مورد تأثیر رسانه‌های ارتباط جمعی صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) برخی رسانه‌ها بی‌بند و باری‌های اخلاقی را ترویج می‌دهند.
(ب) باعث کم شدن تماس چهره به چهره و گفتگو میان اعضای خانواده می‌شوند.
(ج) تأثیر چندانی بر سبک زندگی و هویت افراد ندارند.
(د) آگهی‌های بازرگانی مصرف‌گرایی را در جامعه رواج می‌دهند.

۴۵- کدام یک از گزینه‌های زیر در زمان زنده بودن پیامبر ﷺ اتفاق نیفتاده است؟

- (الف) تحریم اقتصادی مسلمانان
(ب) جنگ و درگیری بین مسلمانان
(ج) دعوت سران کشورها به دین اسلام
(د) اعلام رسمی تشکیل حکومت اسلامی

۴۶- بنیانگذاران کدام سلسله‌ها بدون اجازه و فرمان خلیفه‌ی عباسی به قدرت رسیدند؟

- (الف) سامانیان و طاهریان
(ب) صفاریان و آل بویه
(ج) علویان و طاهریان
(د) سامانیان و آل بویه

۴۷- در ارتباط با سلسله‌های ترک تبار در ایران (غزنویان، سلجوقیان و خوارزمشاهیان)، کدام گزینه نادرست می‌باشد؟

- (الف) از اوایل قرن چهارم تا اواخر قرن هفتم هجری در ایران حکومت می‌کردند.
(ب) محدوده‌ی حکومت سلجوقیان از ماوراءالنهر تا دریای مدیترانه گسترش یافته بود.
(ج) پایه‌های حکومت خوارزمشاهیان، به اندازه غزنویان و سلجوقیان استوار نبود.
(د) رابطه حکومت خوارزمشاهیان با خلیفه عباسی، به اندازه غزنویان و سلجوقیان دوستانه نبود.
۴۸- کدام یک از آثار زیر در دوره‌ی تیموریان از نظر کتاب آرایی و ارزش هنری اهمیت دارد؟

- (الف) جامع التواریخ
(ب) تاریخ جهانگشای جوینی
(ج) شاهنامه بایسنقری
(د) نقاشی کاخ خورنق

۴۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) جنوب غرب آسیا کانون اتصال سه قاره‌ی آسیا، اروپا و آفریقا است.
(ب) برخی از کشورهای جنوب غرب آسیا عضو پیمان اقتصادی (اگو) هستند.
(ج) جنوب غرب آسیا کانون جهان اسلام است.
(د) دو سوم ذخایر گاز و یک سوم ذخایر نفت جهان در جنوب غرب آسیا قرار دارد.

۵۰- کدام نقشه مربوط به قاره اروپا می‌باشد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

(د) (۴)

(ج) (۳)

(ب) (۲)

(الف) (۱)

۵۱- ترکیب کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) مدار استوا - جنگل‌های آمازون
(ب) توده‌ی آپالاش - شرق آمریکای شمالی
(ج) بیابان آتاکاما - آمریکای شمالی
(د) آمریکای مرکزی - سرزمین آتشفشان‌ها

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



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

(ب) برزیل - ترکیه - آمریکا - آلمان

(د) آمریکا - ترکیه - برزیل - آلمان

(الف) آمریکا - هند - برزیل - ایتالیا

(ج) برزیل - هند - آمریکا - ایتالیا

ریاضی

$$-۲\frac{۱}{۵} - ۲\frac{۳}{۴} \times ۱\frac{۱}{۱۱}$$

۵۳- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

(ب) $-\frac{۲۳}{۵}$

(د) $-\frac{۲۶}{۵}$

(الف) $\frac{۲۲}{۵}$

(ج) $\frac{۲۴}{۵}$

۵۴- a و b و c اعداد اول متفاوتی هستند و می دانیم $a+b$ هم اول است در این صورت کدام گزینه همواره درست است؟

(الف) حاصل $a+b+c$ می تواند اول باشد.

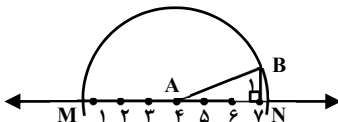
(ب) حاصل $a+b+c$ اول نیست.

(ج) bc ممکن است اول باشد.

(د) حاصل abc بر ۴ بخش پذیر است.

۵۵- در شکل زیر به مرکز A و شعاع AB نیم دایره ای زده ایم تا محور را در نقاط M و N قطع کند.

اندازه پاره خط MN کدام است؟



(الف) $۲\sqrt{۱۰}$

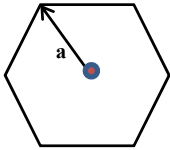
(ب) $۴ + \sqrt{۱۰}$

(ج) $۴ - \sqrt{۱۰}$

(د) ۸

محل محاسبات ریاضی

۵۶- در یک شش ضلعی منتظم از مرکز تقارن شکل بردارهایی کشیده‌ایم که انتهای هر یک، یکی از راس‌های ۶ ضلعی است. برآیند همه‌ی این بردارها کدام است؟ (در شکل زیر، یکی از بردارها را کشیده‌ایم)

الف) $2\vec{a}$ ب) $\vec{a}$

ج) بردار صفر

د) $6\vec{a}$

۵۷- ساده شده عبارت $2xy - (x + y)^2$ کدام است؟

ب) $-x^2 - y^2$ الف) $y^2 - x^2$ د) $y^2 - 4xy + x^2$ ج) $-x^2 + 4xy + y^2$

۵۸- در یک n ضلعی منتظم نسبت اندازه‌ی یک زاویه داخلی به زاویه خارجی ۹ به ۱ است. در این صورت n کدام گزینه است؟

ب) ۲۰

الف) ۱۸

د) ۳۰

ج) ۱۶

۵۹- کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگ‌تر است؟

$$a = 2\sqrt{5}$$

$$b = 3\sqrt{2}$$

$$c = \sqrt{21}$$

$$d = 3\sqrt{3}$$

ب) b

الف) a

د) d

ج) c

۶۰- کدام تساوی درست نیست؟

$$(-2)^{2^4} = 4^{12}$$

$$(-4)^6 = (8^2)^4$$

$$(-3^3)^5 = (-3)^{15}$$

$$(-2^4)^3 = (-2)^{12}$$

۶۱- آقای نادری دبیر ریاضی کلاس هشتم، آزمون ریاضی از کلاس خود گرفت. کمترین نمره در کلاس ۱۲/۲۵ و بیشترین نمره ۱۸/۷۵ بود. میانگین نمرات دانش‌آموزان کلاس در این آزمون کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

ب) ۱۷/۲۵

الف) ۱۶/۵

د) ۱۵

ج) ۱۲

محل محاسبات ریاضی

۶۲- جواب معادله $\frac{1}{2} - \frac{2x-1}{4} = \frac{3}{2}$ در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) $-\frac{3}{2}$ (ب) $-\frac{5}{2}$
(ج) $-\frac{2}{3}$ (د) $-\frac{2}{5}$

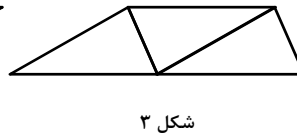
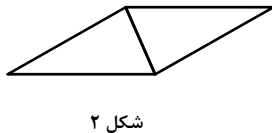
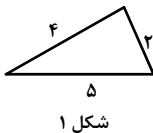
۶۳- کدام تساوی درست نیست؟

- (الف) $-ab = -ba$ (ب) $b - a = -(a - b)$
(ج) $a\left(\frac{b+c}{2}\right) = \frac{ab+c}{2}$ (د) $(a^r \times b^r)^p = a^r \times b^r$

۶۴- شخصی از نقطه A شروع به حرکت می‌کند. ابتدا سه کیلومتر به سمت شمال و سپس ۵ کیلومتر به سمت شرق و در انتها یک کیلومتر به سمت شمال حرکت می‌کند تا به نقطه B می‌رسد. فاصله A تا B چند کیلومتر است؟

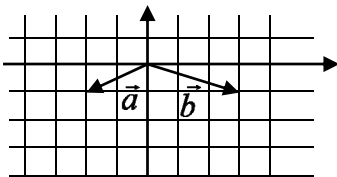
- (الف) $\sqrt{41}$ (ب) ۴ (ج) ۸ (د) $\sqrt{27}$

۶۵- الگوی زیر با مثلث‌های هم‌نهیشت ساخته می‌شود. سه تا از شکل‌ها را کشیده‌ایم. محیط شکل هفتم چند می‌شود؟



- (الف) ۴۱ (ب) ۴۸
(ج) ۴۹ (د) ۵۱

۶۶- در شکل زیر مختصات بردار $\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}$ بر حسب بردارهای $\vec{i}$ و $\vec{j}$ کدام گزینه است؟



- (الف) $5\vec{i}$ (ب) $5\vec{j}$
(ج) $\vec{j} - 5\vec{j}$ (د) $5\vec{i} - \vec{j}$

(د) تیلور - ماگما - انجماد

۷۴- قندیل‌های غار کتله خور در استان زنجان، سنگ رسوبی با منشاء محسوب می‌شوند.

(الف) تبخیری

(ب) شیمیایی

(ج) آواری

۷۵- کانی گرافیت به کدام روش زیر حاصل شده است؟

(الف) تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن.

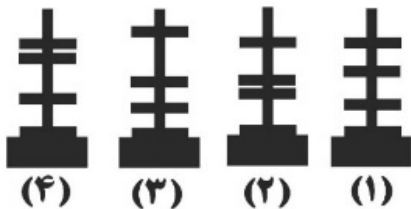
(ب) سرد شدن سریع خاکستر آتشفشان.

(ج) گرما، فشار و واکنش با محلول داغ.

(د) تبخیر و تبلور محلول‌های فرا سیر شده.

۷۶- با کمک چهار آهنربای حلقه‌ای یک فنر مغناطیسی ساخته‌ایم. کدام گزینه چگونگی قرارگیری آهن‌رباها

نسبت به هم را درست نشان می‌دهد؟



(الف) ۱

(ب) ۲

(ج) ۳

(د) ۴

۷۷- در مورد باتری لیمویی که شما به کمک لیموترش و ورق نازک مسی و میخ آهنی، ساختید، کدام گزینه درست است؟

(الف) جهت الکترونها از ورقه مسی به سمت لامپ است.

(ب) ورقه مسی پایانه + و میخ آهنی پایانه - را تشکیل می‌دهد.

(ج) آب لیمو ترش نقش یک نارسانا را بازی می‌کند.

(د) جهت قراردادی جریان از میخ به سمت لامپ است.

۷۸- در هلو، از رشد میوه و از رشد دانه تشکیل می‌شود.

(الف) تخمدان - تخمک

(ب) تخمک - تخمدان

(ج) تخمدان - مادگی

(د) تخمک - گامت ماده

۷۹- کدام دو غده زیر علاوه بر ترشح هورمون، نقش‌های دیگری هم دارد؟

(الف) فوق کلیوی - پاراتیروئید

(ب) پانکراس - تخمدان

(ج) تیروئید - فوق کلیوی

(د) پانکراس - پاراتیروئید

۸۰- مهم‌ترین تفاوت ظاهری بین ماهیچه اسکلتی با ماهیچه قلبی در انسان کدام گزینه است؟

(الف) داشتن یا نداشتن هسته.

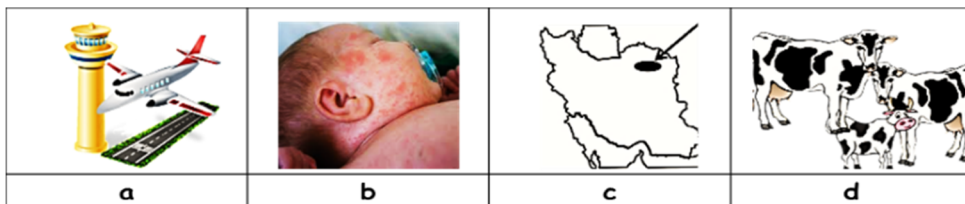
(ب) داشتن یا نداشتن رنگ قرمز

(ج) مخطط بودن یا نبودن

(د) منشعب بودن یا نبودن

زبان انگلیسی

۸۱- با توجه به تصاویر و مکالمه‌های داده شده کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟



- a) A: Is there an airport in your city? B: Yes , a new one.
 b) A: Oh, is he OK? B: No, he has measles.
 c) A: What's the location of that city? B: It's in the north-west of Iran.
 d) A: What's the people's job in this village? B: They raise cattle.

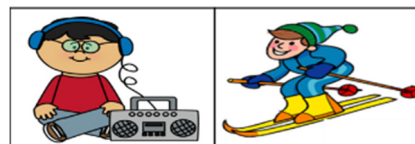
۸۲- با توجه به تصاویر و سؤالاتی که معلم از دانش‌آموزان خود می‌پرسد، بهترین گزینه را انتخاب کنید.

Teacher: Talk about your hobbies and free time activities?

Student: OK, I as a hobby but my friend, Erfan likes going in his free time.

Teacher : Interesting.

- a) study my lessons -fishing
 b) listen to the radio-skiing
 c) read books -skiing
 d) listen to the poems-fishing



Erfan

۸۳- کدام گزینه مکالمه بین این دو نفر را کامل می‌کند؟

A: Where are you from ,Leila?

B: I'm from a city in the north of Iran.

A: ?

B: It's famous for its tall mountains.

- a) Are there any tall mountains?
 b) Where is it?
 c) Is it famous for its tall mountains?
 d) What is it famous for?

۸۴- با توجه به مکالمه داده شده بهترین گزینه را انتخاب کنید؟

A: ?

B: sports news and magazines.

- a) What do you do in your free time?
 b) What sort of movies do you watch?
 c) What sort of books do you read?
 d) Do you read sports news and magazines?

۸۵- با توجه به مکالمه بین کیمیا و مینا، بهترین پاسخ را انتخاب کنید.

Mina: Where is Isfahan ?

Kimia: It's in the center of Iran.

Mina : ?

Kimia: No, it's hot from Tir to Shahrvivar.

- a) What's Isfahan like?
- b) Is it cold in Isfahan?
- c) What's the weather like in Isfahan?
- d) Is it hot in summer?

۸۶- با توجه به تصاویر زیر و عبارت‌های داده شده، کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

			
Iran	Turkey	France	Brazil
			
Iman	Lina	Daniel	Mark

- a) My name is Iman, I'm Iranian, I can recite the Holy Quran well.
- b) I'm Lina, I'm Turkish .I'm good at acting in movies.
- c) My name is Daniel .I'm French .I like playing computer games.
- d) I'm Mark .I'm Brazilian. I enjoy walking in the park.

۸۷- با توجه به مکالمه‌های داده شده کدام پرسش و پاسخ صحیح نمی‌باشد؟

- a) A: Who is good at making a cake? B: Me.
- b) A: Do you have any hobbies? B: On the weekends.
- c) A: How do you say " داروخانه " in English? B: It's "drugstore".
- d) A: What's the matter? B: I have a cough.

۸۸ - تلفظ /th/ در کدام گزینه شبیه تلفظ thank you نمی باشد؟

- a) three
- b) thermometer
- c) there
- d) south

* متن زیر را با دقت خوانده و به سوالات ۹۰ و ۸۹ پاسخ دهید:

Sam is a Korean engineer. He lives in Maku and works in an office there. He can speak English and a little Persian. He is good at working with the computer and he can type in English. Today he has sore eyes. He should go to the hospital and visit his doctor at 6:30 p.m. Then he is coming back home at 8:00 p.m.



89- What's Sam's nationality?

- a) Korean b) Iranian c) English d) Persian

۹۰- با توجه به متن داده شده، کدام گزینه در مورد سام صحیح نمی‌باشد؟

- a) Sam is an engineer and can work with the computer.
b) He can speak Korean, English and a little Persian.
c) He isn't good at writing and typing in English.
b) He is visiting his doctor at 6:30 in the evening.