

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

سیزدهمین دوره

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- با توجه به عبارت قرآنی «و كَذَلِكَ نُنْجِي الْمُؤْمِنِينَ» کلمه «كَذَلِكَ» به چه معنی است؟ «..... نجات می‌دهیم مومنان را»
(الف) مانند آن (ب) همانطور که (ج) این چنین (د) مانند این
- ۲- برای عبارت «كُنَّا بِهِ عِلْمِينَ» کدام ترجمه صحیح‌تر است؟
(الف) به آنان دانایان بودیم (ب) به آن دانایان هستیم
- ۳- کدام يك از عبارات زیر درخواست خداوند از مؤمنان نیست؟
(الف) وَ سَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ (ب) وَ تَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ (ج) فَاصْبِرْ عَلَى مَا يَقُولُونَ (د) أَنْ لَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمًا
- ۴- معنای «لَهُ» در کدام عبارت با بقیه تفاوت دارد؟
(الف) زِينَتُهُ لَهَا (ب) إِنَّ عِبَادِي لَيْسَ لَكَ (ج) إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً (د) الَّذِي جَعَلَ لَكُم
- ۵- در ترجمه‌ی عبارت «إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَ عِوْنٍ» کدام کلمه غلط ترجمه شده‌است؟ «قطعاً افراد با تقوا در بهشت و چشمه‌سارها هستند»
(الف) إِنَّ (ب) الْمُتَّقِينَ (ج) جَنَّاتٍ (د) عِوْنٍ
- ۶- برای عبارت «أُنْزِلَ عَلَى عَبْدِهِ الْكِتَابُ» کدام گزینه بهترین ترجمه است؟
(الف) بر بنده‌آن کتاب را فروفرستاد (ب) بر بنده او کتاب را فروفرستاد (ج) بر بنده‌اش کتاب‌ها را نازل کرد (د) بر بنده‌اش کتاب را فروفرستاد
- ۷- معنای کدام عبارت کاملاً صحیح است؟
(الف) قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِثْلُكُمْ : بگو من قطعاً بشری مثل شما هستم. (ب) وَ وَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا : و آنچه را به‌آن علم داشتند، حاضر یافتند. (ج) فَقَالُوا وَ إِنَّا آتَيْنَا مِنْ لَدُنْكَ رَحْمَةً: پس می‌گویند پروردگارا از نزدت به‌ما رحمتی ببخش (د) إِنَّ رَبِّي لَسَمِيعُ الدُّعَاءِ : قطعاً پروردگارم شنوای درخواست است.
- ۸- کدام عبارت قرآنی به یگانگی خداوند اشاره دارد؟
(الف) سُبْحَانَ اللَّهِ (ب) لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ (ج) هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ (د) إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ
- ۹- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های «نَادَى» و «ظَنَّ» چیست؟
(الف) صدا زد - گمان کرد (ب) صدا زد - گمان (ج) ندا دهنده - گمان کرد (د) صداها - گمان کرد
- ۱۰- ترجمه‌ی صحیح عبارت «مِلَّةً ءَابَاءِی» کدام گزینه است؟
(الف) ملت پدرانم (ب) آئین پدرم (ج) دین پدرانم (د) آئین‌های پدرم

پیام‌های آسمان

- ۱۱- کدام آیه شریفه بیان‌کننده‌ی استعانت از خداوند می‌باشد؟
(الف) تَبٰرَكَ الَّذِیْ لَا یُذِیْقُکُمْ (ب) وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِیْنَ (ج) وَ قُلْ رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا (د) وَ اِنَّکَ لَعَلٰی خَلْقٍ عَظِیْمٍ
- ۱۲- با توجه به فرمایش امام صادق علیه السلام، نتیجه کدام عمل دشواری‌های مرگ را آسان می‌کند و در دنیا فقیر و تهی دست نمی‌شود؟
(الف) پیوند با خویشان (ب) شکر نعمت‌ها (ج) انفاق (د) توبه بر گناهان
- ۱۳- عبارت قرآنی «يُؤْتِرُونَ عَلَىٰ أَنْفُسِهِمْ» با کدام يك از ویژگی‌های حضرت فاطمه زهرا(س) هماهنگی بیشتری دارد؟
(الف) حیا و عفت (ب) ساده زیستی (ج) حضور در اجتماع (د) گذشت و بخشش
- ۱۴- بر اساس کدام ویژگی دوران بلوغ است که همه مسلمانان باید اصول دین را بر اساس فهم و درک درست بنا کنند؟
(الف) حس استقلال طلبی (ب) روحیه پرسشگری (ج) مسئولیت پذیری (د) علاقه به توجه دیگران
- ۱۵- در رابطه با مطهرات، کدام جمله صحیح نیست؟
(الف) ملاك حلال و حرام بودن احکام، سلامتی انسان است. (ب) برای پاک‌شدن چیزهای نجس، ابتدا باید نجاست را برطرف کنیم. (ج) زمین، کفا و ته کفش را که به‌واسطه راه رفتن نجس شده، پاک می‌کند. (د) آب‌های کر و قلیل در برخورد با نجاست، نجس نمی‌شوند.
- ۱۶- امام صادق علیه السلام کدام ویژگی را به عنوان راه شناخت صحیح افراد بیان فرمودند؟
(الف) راست‌گویی و امانت‌داری (ب) خوش‌قولی و نیکی به دیگران (ج) اهل نماز و روزه (د) دوری از گناه و عمل به واجبات
- ۱۷- موضوع کدام عبارت قرآنی با بقیه فرق می‌کند؟
(الف) يَغْفُضْنَ مِنْ اَبْصَارِهِنَّ (ب) يَحْفَظُوا فُرُوجَهُمْ (ج) لَا تَمَانَاثِهِمْ وَ عَهْدِهِمْ رَاعُونَ (د) لَا يُبْدِينَ زِينَتَهُنَّ
- ۱۸- با توجه به فرمایش پیامبر اکرم(ص) همواره چه کسانی جلوی عقاید و تفکرات فریب‌کارانه را می‌گیرند؟
(الف) عابدان (ب) عالمان (ج) جهادکنندگان (د) هدایت‌گران الهی

۱۹- مهم‌ترین فایده‌ی حجاب چیست؟

- (الف) حفظ زینت و زیبایی انسان (ب) درامان ماندن از آزار و اذیت (ج) انگشت‌نما نشدن در جامعه (د) عفت و پاکدامنی
- ۲۰- در رابطه با غسل، کدام جمله صحیح نیست؟
- (الف) تمام مراحل غسل‌های واجب و مستحب یکسان است. (ب) در غسل باید آب به تمام اعضای بدن برسد.
- (ج) برای اطمینان از شستن کامل هر قسمت، کمی از طرف دیگر را می‌شوئیم. (د) غسل کردن چهار مرحله دارد.

عربی

- ۲۱- ترجمه‌ی واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟ «قَذَّفَ السَّمَكَاتِ فِي الْبَحْرِ بِإِسْنَامٍ» «ذَهَبْنَا إِلَى السُّوقِ»
- (الف) افتادند، لبخند، بازار (ب) انداخت، خنده، مغازه (ج) انداخت، لبخند، بازار (د) انداخت، لبخند، بازارها
- ۲۲- ترجمه‌ی کدام جمله صحیح است؟

- (الف) إِلَى اللَّقَاءِ، ذَهَبْتُ مَعَ صَدِيقِي: خداحافظ، با دوستم رفتم. (ب) اشْتَرَيْنَا فُسْتَانًا وَ عِبَاءَةً: پیراهنی زنانه و چادری خریدم.
- (ج) بَخِثُوا عَنْ أَصْدِقَائِنَا: به دنبال دوستانمان گشتید. (د) أَخَوَانُهُمْ، أَخَذَنَ خَفِيَّةَ السَّفَرِ: خواهرانشان کیف سفر را گرفتند.

۲۳- کدام گزینه از نظر مفهوم غلط است؟

- (الف) أَرْبَعَةٌ قَلِيلٌ كَثِيرٌ: الْوَجْعُ وَ السَّخَاوَةُ وَ الْفَقْرُ وَ النَّارُ. (ب) حُسْنُ الْعَهْدِ مِنَ الْإِيمَانِ وَ الْعَجَلَةُ مِنَ الشَّيْطَانِ.
- (ج) عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ. (د) عَلَيْنَا بِمَدَارَةِ النَّاسِ وَ عَلَيْكُمْ بِالصَّبْرِ.

۲۴- عبارت «يَا أَسْتَادُ هَلْ لِي بِالْكَلَامِ؟» با کدام گزینه کامل می‌گردد؟

- (الف) سَمَحْتَ (ب) سَمَحْتُ (ج) سَمَحْتُ (د) سَمَحَ
- ۲۵- کدام دسته افعال زیر به يك صورت ترجمه می‌شود؟

- (الف) قَطَعَ، قَطَعْتُ، قَطَعْتَ (ب) قَطَعُوا، قَطَعْنَ، قَطَعْتُ (ج) قَطَعْتُ، قَطَعْتَ، قَطَعْتُ (د) قَطَعَا، قَطَعُوا، قَطَعْنَ
- ۲۶- کدام سوال با متن روبه‌رو مطابقت ندارد؟ «يَعْدُ الشَّهْرَيْنِ ذَهَبَ جَدِّي عِنْدَ صَاحِبِ الْمَصْنَعِ لِلتَّقَاعِدِ إِلَى أَصْفَهَانَ»

- (الف) مَنْ ذَهَبَ عِنْدَ صَاحِبِ الْمَصْنَعِ؟ (ب) كَيْفَ ذَهَبَ جَدُّكَ إِلَى أَصْفَهَانَ؟ (ج) لِمَاذَا ذَهَبَ جَدُّكَ عِنْدَهُ؟ (د) أَيْنَ ذَهَبَ الْجَدُّ لِلتَّقَاعِدِ؟
- ۲۷- اعداد «اِثْنَا عَشَرَ وَ سِتَّةَ» با کلمات کدام گزینه ارتباط معنادار به وجود می‌آورد؟

- (الف) عَدَدُ شَهْرِ السَّنَةِ، عَدَدُ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ (ب) عَدَدُ شَهْرِ السَّنَةِ، عَدَدُ صُفُوفِ الْإِبْتِدَائِيَّةِ
- (ج) عَدَدُ سَنَوَاتِ الشُّهُورِ، عَدَدُ صُفُوفِ الْإِبْتِدَائِيَّةِ (د) عَدَدُ صُفُوفِ الْإِبْتِدَائِيَّةِ، عَدَدُ شَهْرِ السَّنَةِ

۲۸- معادل فارسی افعال «مَا رَجَعْتُمْ، خَصَدْتُ» کدام گزینه است؟

- (الف) برنگشتید، درو کرد (ب) برنگشتند، درو کرد (ج) برنگشتید، درو کردی (د) برنگردانند، درو کردی
- ۲۹- در کدام گزینه کلمات به کار رفته جمع مکرر هستند؟

- (الف) هَذَانِ اللَّاعِبَانِ، فَائِزَانِ فِي الْمَسَابِقَتَيْنِ (ب) فِي كُتُبِ الْقِصَصِ، عِبْرٌ لِلْأَطْفَالِ
- ۳۰- متضاد واژه‌های «جَمَاعَةٌ، أَمَامَ، نَسِيَ» کدام گزینه است؟

- (الف) وَحِيدٌ، خَلْفَ، ذَكَرَ (ب) وَحْدَةٌ، وَرَاءَ، نَدِمَ (ج) وَحْدَةٌ، وَرَاءَ، ذَكَرَ (د) وَحِيدٌ، جَنْبَ، ذَكَرَ
- ۳۱- کدام عبارت صحیح است؟

- (الف) إِيَّهَا الطُّلَابُ! هَلْ سَمِعْتُمُ الْقُرْآنَ؟ (ب) أَيْتُهَا الْإِبْرَانِيُونَ! أَيْنَ ذَهَبْتُمْ؟ (ج) هَاتَانِ الْأَخْتَانِ لِمَاذَا رَجَعْتُمَا؟ (د) أَذَلِكَ الْإِخُ مَا أَكَلَ الثَّقَافُ؟
- ۳۲- الْفُنْدُقُ مَكَانٌ

- (الف) الْمَسَافِرِينَ (ب) الْمَجَاهِدِينَ (ج) الْمُعَلِّمِينَ (د) السَّائِقِينَ

ادبیات فارسی

۳۳- املا‌ی واژگان در کدام گزینه درست است؟

- (الف) پروین توانست در سرودن شعر تجربه بیاندوزد. (ب) باد با خود رایحه‌ی گل‌های درخت بلوط را آورد.
- (ج) از دست دادن فرصت جز قصه و اندوه چیزی ندارد. (د) با اطاعت از پدر و مادر، آن‌ها را از خود رازی کنید.

- ۳۴- در ترکیبات روبه‌رو، چند غلط‌املا‌یی به‌کار رفته است؟ «قطعات موردنظر، حوضه‌ی علمیه، غرق فهمیدن، گشت‌و‌زار، موزه‌های مختلف، غلتیدن دانه‌بر زمین»

- (الف) دو (ب) يك (ج) چهار (د) سه

۳۵- در کدام گزینه معنای واژگان درست به کار رفته است؟

- (الف) عجز (ناتوان) - عازم (رفتن)
(ج) ان شاء الله (امیدوارم) - عطش (تشنه)
(ب) مطبوعات (کتاب‌ها) - فارغ (آسودگی)
(د) متعبد (شکرگزار) - تسویه (برابر کردن حساب)

۳۶- هم خانواده‌های کلمه‌ی «تحسین» در کدام جمله به کار رفته است؟

- (الف) مادر بزرگ دانه‌های تسبیح را بین انگشتانش می‌گرداند.
(ج) محسن، خود را برای رفتن به صحن حرم مطهر آماده کرد.
(ب) دکتر محمود حسابی به زبان و فرهنگ و ادب فارسی عشق می‌ورزید.
(د) احساس کردم توی قلبم دیگر حسابی شلوغ شده است.

۳۷- بیت «به راستی که یکی از نوابغ ادب است / میان شاعرها تاکنون نظیرش نیست» از است که درباره‌ی سروده شده است.

- (الف) ملك الشعرای بهار - پروین اعتصامی
(ج) نظام وفا - نیما یوشیج
(ب) پروین اعتصامی - دکتر حسابی
(د) محدحسین شهریار - پروین اعتصامی

۳۸- در کدام گزینه، نهاد به درستی مشخص شده است؟

- (الف) ز بالم کودکان پرها شکستند.
(ج) سال‌ها در جبهه دلیرانه شرکت کرد.
(ب) آفریدگار همه‌ی زیبایی‌ها خداست.
(د) روی لب‌های پیرمرد، لبخند شادی نشست.

۳۹- در همه‌ی گزینه‌ها «مفعول» به کار رفته است، مگر در

- (الف) گل اندر زیر پا گسترده‌پر کرد. (ب) آن مرادت زودتر حاصل شود.
(ج) رفت و انشای کوچکش را خواند. (د) پرواز کن و پریدن آموز.

۴۰- در کدام گزینه بن ماضی و بن مضارع با هم دیده می‌شود؟

- (الف) می‌خوانید (ب) می‌رسید
(ج) می‌زدید (د) می‌خورید

۴۱- آرایه‌ی تشخیص (جان بخشی) در کدام عبارت به کار رفته است؟

- (الف) آب با گام‌های استوار می‌رفت تا به دهان خشک زمین برسد.
(ب) سخنوران، حقایق اسلامی را با جامه‌ی زیبای شعر و نثر آرایش داده‌اند.
(ج) می‌گویند وقت طلالت، اما بی‌گمان وقت از طلا گران بهاتر است.
(د) زبان فارسی، ریشه‌ای است که با آن به خاک و وطنم پیسته شده‌ام.

۴۲- همه‌ی گزینه‌ها به مفهوم «او با علم بدون عمل مخالف بود» نزدیک است، مگر

- (الف) آینده با حرف ساخته نمی‌شود. (ب) تو را دانش و دین رهاند درست. (ج) دود گفته چون نیم کردار نیست. (د) به عمل کار برآید به سخندانی نیست.

۴۳- مفهوم بیت «به جان زنده دلان، سعدیا که ملك وجود / نیرزد آن که دلی را ز خود بیازاری» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) مال و ملك جهان کجا ارزد؟ (ب) ملك جهان وفا نکند بر کس
(ج) نکردی در این روز بر من جفا (د) دنیا نیرزد آن که پریشان کنی دلی

۴۴- با توجه به بیت زیر، منظور از کلمه‌ی مشخص شده، چیست؟

«این درختانند همچون خاکیان / دست‌ها بر کرده‌اند از خاکدان / با زبان سبز و با دست دراز / از ضمیر خاک می‌گویند راز»

- (الف) انسان‌ها (ب) خاک‌های زمین
(ج) مردگان (د) پادشاهان

۴۵- کدام گزینه با مفهوم بیت «هرچه کنی گشت همان بدروی / کار بد و نیک چو کوه و صداست» مطابقت ندارد؟

- (الف) هرچه کنی به خود کنی، گر همه نیک و بد کنی
(ب) سخن هرچه گویی همان بشنوی
(ج) این جهان کوه است و فعل ما ندا
(د) کمال هم نشین در من اثر کرد

مطالعات اجتماعی

۴۶- کدام گزینه در ارتباط با مصرف گرای صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) رفع نیازهای واقعی (ب) مدگرایی
(ج) چشم و هم‌چشمی (د) خودنمایی

۴۷- شش فقیه شورای نگهبان از طرف چه کسی انتخاب می‌شوند؟

- (الف) رئیس مجلس (ب) رئیس جمهور
(ج) رهبر (د) نمایندگان مجلس

۴۸- «هرکس جان يك نفر را نجات دهد، مانند این است که جان همه انسان‌ها را نجات داده است» نزدیک‌ترین گزینه برای فهم آیه ۳۲

سوره مائده که در بالا مطرح گردید، کدام است؟

- (الف) تعاون (ب) همیاری
(ج) همدلی (د) همکاری

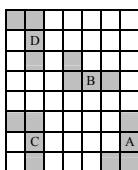
۴۹- کدام يك از وسایل مطالعه‌ی جغرافیا محل دقیق پدیده‌ها را نشان می‌دهد؟

- (الف) کره جغرافیایی (ب) نمودارها
(ج) عکس‌های جغرافیایی (د) نقشه

- ۵۰- رودهایی که از کوه‌های البرز سرچشمه می‌گیرند معمولاً به می‌ریزند؟
 (الف) دریاچه‌های داخلی (ب) دریای عمان (ج) خلیج فارس (د) دریای خزر
- ۵۱- آبشار بیشه در کدام استان قرار دارد؟
 (الف) کردستان (ب) لرستان (ج) ایلام (د) خوزستان
- ۵۲- در ارتباط با خانواده در ایران باستان، کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
 (الف) خانواده هسته اولیه جامعه را تشکیل می‌داد. (ب) ازدواج، خویشاوندی و برون گروهی بود.
 (ج) خانواده مرکز تربیت و آموزش بود. (د) حفظ امنیت خانواده بر عهده پدر بود.
- ۵۳- کدام گزینه غلط می‌باشد؟
 (الف) همه پیامبران از جانب خدا برای هدایت مردم برگزیده شده‌اند. (ب) بیش‌تر تمدن‌های قدیمی در کنار رودها بوجود آمده‌اند.
 (ج) با سقوط ساسانیان، دوره ایران باستان خاتمه یافت. (د) تمدن جیبرفت در کنار رود کارون شکل گرفت.
- ۵۴- مورخان از برای شناخت اوضاع و احوال ایران باستان استفاده کرده‌اند.
 (الف) شاهنامه فردوسی (ب) گلستان سعدی (ج) غزلیات حافظ (د) مثنوی معنوی
- ۵۵- کدام گزینه حکومت‌های ایران باستان را به ترتیب نشان می‌دهد؟
 (الف) هخامنشیان - مادها - اشکانیان - ساسانیان (ب) هخامنشیان - مادها - ساسانیان - اشکانیان
 (ج) مادها - هخامنشیان - اشکانیان - ساسانیان (د) مادها - هخامنشیان - ساسانیان - اشکانیان

ریاضی

- ۵۶- علی با $\frac{1}{3}$ پولش ۲ کتاب خرید و ربع مابقی پولش را بابت خرید ۳ دفتر داد. سپس با $\frac{1}{6}$ باقی مانده پولش ۵ خودکار خرید. در پایان نیز ۲۵۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت یک کتاب چند تومان است؟
 (الف) ۵۰۰ (ب) ۱۰۰۰ (ج) ۱۵۰۰ (د) ۲۰۰۰
- ۵۷- حاصل عبارت $\left(-\frac{25}{19} \right) \times \left[1 - \left(4^2 \times 6 - 4^2 \times \sqrt{4} \right) - 5^2 \right]$ چند برابر ۵۰ است؟
 (الف) ۱۹- (ب) ۱۹ (ج) ۱ (د) ۱-
- ۵۸- مقدار عددی عبارت جبری $-3a(1-b) - 2a - (5a + 3ba) - 2a$ به ازای $a = -2$ و $b = -1$ کدام گزینه است؟
 (الف) ۲۰ (ب) ۲۰- (ج) ۱۰ (د) ۱۰-
- ۵۹- $\frac{3}{5}$ عددی را با خودش جمع کردیم و $\frac{2}{3}$ عدد را از مجموع کم کردیم، حاصل ۵۶ شد. آن عدد کدام گزینه است؟
 (الف) ۱۵ (ب) ۳۰ (ج) ۴۵ (د) ۶۰
- ۶۰- با توجه به شکل مقابل، ترتیب تبدیل شکل A به D در کدام گزینه به درستی نوشته شده است؟
 (الف) دوران، انتقال، تقارن (ب) تقارن، دوران، انتقال
 (ج) انتقال، دوران، دوران (د) دوران، تقارن، انتقال
- ۶۱- پاره خط AB به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام گزینه نادرست است؟
 (الف) $\overline{AD} = \frac{1}{2} \overline{DB}$ (ب) $\overline{AC} = \frac{1}{6} \overline{AB}$
 (ج) $\overline{AF} = 4 \overline{DE}$ (د) $\overline{CE} = \frac{2}{3} \overline{AB}$
- ۶۲- سن علی برابر ب.م.م سن پدر و پدربزرگش است. اگر مجموع سن پدر و پدربزرگ او ۱۴۰ سال باشد و نسبت سن پدر و پدربزرگش ۳ به ۴ باشد، سن علی کدام گزینه است؟
 (الف) ۶۰ (ب) ۲۰ (ج) ۸۰ (د) ۱۰
- ۶۳- تعداد یال‌های یک منشور ۸ پهلو چند برابر تعداد راس‌های یک منشور ۴ پهلو است؟
 (الف) ۳ برابر (ب) ۵/۰ برابر (ج) ۲ برابر (د) برابرند



۶۴- مکعب مستطیلی به حجم ۴۸ و به ابعاد a و $2a$ و $3a$ مفروض است. مقدار a برابر است با :

- (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵

۶۵- کدام گزینه درست است؟

(الف) مجذور هر عدد از مکعب آن عدد کوچک‌تر است. (ب) مکعب هر عدد از مجذور آن عدد کوچک‌تر است.

- (ج) 4^2 با 4^2 برابر نیست. (د) $\frac{2^2}{7}$ با $\frac{2}{7^2}$ برابر نیست.

۶۶- اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ n+5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -m+1 \\ 7 \end{bmatrix}$ هر دو يك نقطه را نشان دهند، mn برابر است با :

- (الف) ۴ (ب) -۴ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $-\frac{1}{4}$

۶۷- نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ را با بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ انتقال داده تا به نقطه B برسیم. سپس نقطه B را نسبت به محور عرض، قرینه می‌کنیم تا

نقطه C به دست آید. مختصات نقطه C کدام است؟

- (الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$

۶۸- کدام يك از گزینه‌های زیر درست است؟

- (الف) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{22}{32}$ (ب) $6^9 = 6^2 \times 3^7 \times 2^5$ (ج) $2^2 + 3^2 = (2+3)^2$ (د) $27 \times 9^3 = 3^9$

۶۹- باقیمانده تقسیم هر يك از اعداد ۱۱۹ و ۱۶۵ بر عددی طبیعی ۴ شده است. در این صورت، مجموع ارقام آن عدد کدام گزینه است؟

- (الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۹ (د) ۱۱

۷۰- چند مورد از جملات زیر صحیح است؟

- * اگر حاصلضرب دو عدد اول ۲۰۶ باشد، مجموع آن‌ها ۱۰۵ است.
- * اگر عددی طبیعی غیر از خودش و يك شمارنده دیگری داشت، حتماً اول نیست.
- * کوچکترین شمارنده هر عدد، خود همان عدد می‌باشد.
- * هیچ عدد سه رقمی طبیعی پیدا نمی‌شود که چهار شمارنده اول داشته باشد.

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

علوم تجربی

۷۱- از مطالب زیر که در مورد آب‌های زیرزمینی است، چند جمله‌ی می‌تواند درست باشد؟

- * هرچه فاصله‌ی منطقه‌ی اشباع از سطح زمین بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی هم بیشتر است.
- * سرعت حرکت آب‌های زیر زمینی ۵/۵ متر تا ۵۰۰ متر، در سال می‌باشد.
- * سرعت حرکت آب‌های زیر زمینی در رسوبات دانه ریز، کم است.
- * جهت حرکت آب‌های زیر زمینی با شیب سطح زمین ارتباط دارد.

- (الف) ۱ (ب) ۴ (ج) ۲ (د) ۳

۷۲- علت ایجاد این دریاچه، شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره بوده است :

- (الف) خزر (ب) ارومیه (ج) سبلان (د) لتیان

۷۳- اندوخته‌ی طبیعی کدام ماده‌ی زیر، دیرتر از بقیه به پایان می‌رسد؟

- (الف) طلا (ب) روی (ج) قلع (د) سرب

۷۴- اگر چگالی هوا ۰/۰۰۱۳ گرم بر سانتی متر مکعب باشد. جرم هوای کلاس شما بر حسب کیلو گرم به کدام گزینه زیر نزدیک‌تر است؟

- (الف) ۱۵ (ب) ۱۲۰ (ج) ۸۵۰ (د) ۱۴۰۰

۷۵- انرژی موجود در کدام يك از خوراکی‌های زیر (بر حسب کیلوگرم بر ژول) از بقیه کمتر است؟

- (الف) شیر پر چرب (ب) موز (ج) سیب زمینی (د) مرغ

۷۶- کدام یک از اجسام زیر قادر است انرژی تابشی بیشتری را جذب کند؟

(د) سفید و سرد

(ج) تیره و سرد

(ب) سفید و گرم

(الف) تیره و گرم

۷۷- کدام یک بافت پیوندی محسوب نمی‌شود؟

(د) ماهیچه

(ج) خون

(ب) استخوان

(الف) چربی

۷۸- کدام گزینه ترتیب اجزای لوله‌ی گوارش در پرندگان را به درستی نشان می‌دهد؟

(ب) دهان - مری - چینه‌دان - معده - سنگ‌دان - روده

(الف) دهان - مری - چینه‌دان - سنگ‌دان - معده - روده

(د) دهان - چینه‌دان - مری - معده - سنگ‌دان - روده

(ج) دهان - مری - سنگ‌دان - چینه‌دان - معده - روده

۷۹- گردش عمومی خون از کجا شروع و به کجا ختم می‌شود؟

(ب) از بطن چپ به دهلیز راست

(الف) از بطن راست به دهلیز راست

(د) از بطن چپ به دهلیز چپ

(ج) از بطن راست به دهلیز چپ

۸۰- وظیفه‌ی کدام اندامک سلولی درست بیان نشده‌است؟

(ب) واکوئل = ذخیره‌ی مواد دفعی

(الف) دستگاه گلزی = ترشح مواد

(د) لیزوزوم = پروتئین‌سازی

(ج) شبکه آندوپلاسمی = حمل مواد در سلول

۸۱- کدام ویژگی درباره‌ی قوطی آلومینیومی غلط است؟

(د) چکش خوار

(ج) کدر

(ب) انعطاف‌پذیر

(الف) رسانا

۸۲- دقت اندازه‌گیری ترازویی ۱۰ گرم است. اگر جرم یک برگ کاغذ ۳/۶ گرم باشد حداقل چند برگ کاغذ لازم است تا بتوانیم از این

ترازو برای اندازه‌گیری جرم دقیق کاغذها استفاده کنیم؟

(د) ۵۰

(ج) ۲۵

(ب) ۱۰

(الف) ۵

۸۳- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(الف) بزرگترین نیروگاه بادی ایران، پیرامون منجیل، با توان تولیدی سیصد هزار مگاوات می‌باشد.

(ب) صفحات خورشیدی ایستگاه فضایی بین‌المللی مساحتی معادل ۶۰۰۰ متر مربع دارد.

(ج) ۳۷٪ از انرژی الکتریکی تولید شده در نیروگاه سوخت هسته‌ای در خطوط انتقال و در محل مصرف به هدر می‌رود.

(د) سوخت‌های گیاهی از جمله منابع انرژی تجدیدناپذیر محسوب می‌شود.

۸۴- بیشتر آبریزهای رودهای باریک در ساخته می‌شوند.

(د) پانکراس

(ج) دیواره‌ی رودهای باریک

(ب) کیسه‌ی صفرا

(الف) کبد

۸۵- کامل‌ترین جواب برای این که چرا دانشمندان برای هر کمیتی، یکای معینی را تعریف کرده‌اند، چیست؟

(الف) تا عددی حاصل از اندازه‌گیری‌های مختلف یک چیز، قابل مقایسه باشند.

(ب) زیرا اندازه‌گیری یک مرحله‌ی مهم برای جمع‌آوری اطلاعات است.

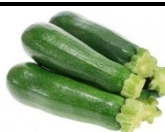
(ج) چون زندگی ما به اندازه‌گیری و ابزارهای آن وابسته است.

(د) برای این که دقت اندازه‌گیری افزایش یابد.

زبان انگلیسی

۸۶- علیرضا می‌خواهد جدول روبه‌رو را حل کند.

به نظر شما کدام گزینه جاهای خالی را به ترتیب پر می‌کند؟

	z	1	c	c	h	2	n	i								
									g	l	3	v	e	s		
																
																

a) u, i, a, g

b) u, f, o, p

c) u, i, o, g

d) u, e, a, p

* معلم انگلیسی با ایمیل متنی را برای دانش‌آموزان فرستاده و از آن‌ها سؤالاتی پرسیده است. آیا شما هم می‌توانید پاسخ‌های صحیح را مشخص کنید؟

Tonight, my uncle and aunt are coming our home. My mom is cooking dinner for our guests. My uncle's favorite food is rice an kebab and my aunt's favorite drink is fruit juice. I'm making salad and jelly for them, too.

87. For making salad. I need some

- a) dates b) quinces c) jelly **d) tomatoes**

88. My aunt's favorite drink is

- a) milk **b) orange juice** c) water d) tea

۸۹- نگین می‌خواهد کلمات زیر را بر اساس حروف الفبا مرتب کند. به نظر شما در کدام گزینه ترتیب حروف رعایت شده است؟



snake



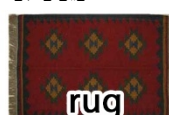
jug



soot



juice



rug

a) juice - jug - snake - soot - rug

b) jug - juice - rug - snake - soot

c) jug - juice - snake - soot - rug

d) juice - jug - rug - snake - soot

* محمدرضا سرگروه درس زبان انگلیسی است. او تصاویری از خانواده خود تهیه کرده و از اعضا گروه خود خواسته که با توجه به تصاویر به سؤالات زیر پاسخ دهند. آیا شما هم می‌توانید به این سؤالات پاسخ درست دهید؟



my sisters



my father



my mother



me



my graudfather



my brother

90. Who is reading a newspaper?

- a) My father b) Me **c) My grandfather** d) My brother

91. My sisters are their lessons.

- a) studying** b) reading c) writing d) working

92. What is my father's job?

- a) Driver b) Engineer c) Worker **d) Mechanic**

۹۳- سیاوش با توجه به رابطه بین لغات نوشته‌شده روی کارت‌ها، آن‌ها را باید دو به دو به هم وصل کند. به نظر شما گزینه صحیح کدام است؟

bedroom	eraser	chalk	kitchen	bathroom
backpack	blanket	classroom	blackboard	table

a) eraser ↔ backpack

b) blackboard ↔ classroom

c) table ↔ classroom

d) table ↔ kitchen

chalk ↔ blackboard

table ↔ bathroom

chalk ↔ blackboard

blanket ↔ classroom

table ↔ kitchen

blanket ↔ backpack

eraser ↔ bathroom

chalk ↔ bedroom

* سامان در ارتباط با خانواده‌اش متنی را به انگلیسی نوشته است. معلم وی از متن، سؤالاتی از بچه‌ها پرسیده است. شما نیز در پیدا کردن پاسخ‌های صحیح بچه‌ها را یاری کنید.

Hi. My name is Saman Hatami. I am thirteen. My sister, Sima, is nineteen. She is a florist. My father is an engineer. He is 52 years old, and his birthday is in Mehr. My mum is 48. she is a nurse. I love my family.

94. How old is Mr. Hatami's wife?

- a) thirteen **b) forty - eight** c) fifty - two d) nineteen

95. What is Saman's sister's job?

- a) He is a florist. b) She is a nurse. c) She is an engineer. **d) She is a florist.**

نظرات و پیشنهادات و انتقادات خود را پیرامون سؤالات آزمون و

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