

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

تحصیل

آزمون پیشرفت

دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله اول زمان : ۱۰۰ دقیقه * آزمون نمره‌ی منفی دارد

پایه
نهم

آذرماه ۱۳۹۵

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

قرآن

۱- ترجمه کدام واژه قرآنی صحیح می باشد؟

(الف) شَرَعَ: شریعت (ب) بصائر: چشم ها (ج) أجل: معین (د) أولین: پیشین

۲- معنی کلمات داخل گیومه به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ «سواء ، سیئته، محیا، یحیی»

(الف) بد، مساوی، زندگی، زنده می شود (ب) تساوی، کارهای بد، زنده می کند، زندگی (ج) مساوی، بد، زندگی، زنده می شود (د) یکسان، کاربرد، زندگی، زنده می کند

۳- در کدام گزینه واژه های قرآنی هم معنی نیستند؟

(الف) جُنود، اصحاب (ب) اللّٰی، مَنْ (ج) عَسَى، لَعَلَّ (د) نَزَلَ، اُنْزِلَ

۴- کدام ترکیب قرآنی به درستی معنی شده است ؟

(الف) وَلَئِنْ سَأَلْتَهُمْ: قطعاً اگر پرسیدی از آن ها (ب) اِتَّبِعُوا الْحَقَّ: پیروی کردند حق را (ج) وَ الْكِتَابِ الْمُبِينِ: و کتاب روشنگر (د) اِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ اِخْوَةٌ: فقط مؤمنان برادرند.

۵- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟

(الف) لِيُدْخِلَ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ جَنَّاتٍ: تا وارد شوند مردان و زنان با ایمان به بهشت (ب) الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ مَهْدًا: او برای شما زمین را آرام قرار داد. (ج) إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ مَبْرُكَةٍ: قطعاً ما نازل کردیم آن را در شبی مبارک (د) وَالَّذِي أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ: و آنچه وحی کرد بسوی تو

۶- در ترجمه کدام عبارت حرف «مِنْ» معنی نمی شود؟

(الف) وَ هُوَ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ (ب) لَا يَسْخَرُونَ مِنْ قَوْمٍ (ج) أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا (د) رَحْمَةً مِنْ رَبِّكَ

۷- بهترین ترجمه عبارت قرآنی «جَزَاءٌ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ» در کدام گزینه آمده است؟

(الف) پاداشی به خاطر آنچه می دادند. (ب) جزایی به خاطر آنچه انجام می دهند. (ج) پاداشی به خاطر آنچه انجام می دادند. (د) جزایی به آنچه انجام می دهند.

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

«لَيَقُولُنَّ خَلَقْنَهُنَّ الْعَزِيزُ الْعَلِيمُ» «حتماً می گویند می آفرید آن را، خدای شکست ناپذیر دانا»
(الف) الْعَزِيزُ (ب) لَيَقُولُنَّ (ج) الْعَلِيمُ (د) خَلَقْنَهُنَّ

پیام‌های آسمانی

۹- کدام یک از عبارتهای قرآنی زیر به ترتیب بیانگر «تسبیح و حمد» خداوند است ؟

(الف) «الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ» (ب) «سُبْحَانَ رَبِّيَ الْعَظِيمِ وَبِحَمْدِهِ» (ج) «لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ» (د) «الْحَمْدُ لِلَّهِ وَسُبْحَانَ اللَّهِ»

۱۰- کدام گزینه در مورد جمله‌ی مقابل صحیح نیست؟ «حضرت ایوب در برابر مشکلات و سختی های زندگی صبر می کردند.»

(الف) تسلیم در برابر امر خداوند. (ب) در برابر صبر انتظار پاداش داشتند. (ج) همه ی مشکلات به خواست خداوند بود. (د) هدف سرپلندی از امتحان الهی بود.

۱۱- چه چیزی باعث می شود بیشتر از گذشته، در انتظار ظهور حضرت مهدی (عج) باشیم ؟

(الف) وجود یاران باوفا (ب) دعا برای سلامتی امام زمان (عج) (ج) مبارزه با حاکمان زور گو (د) شناخت بیشتر حضرت مهدی (عج)

۱۲- کدام گزینه در مورد «خرافات» صحیح است ؟

(الف) اعتقاد به بت ها منشاء خیر و برکت برای مردم بود. (ب) عقاید باطل و خرافی محدود به زمان پیامبر بود. (ج) کم رنگ شدن ایمان باعث افزایش میل به خرافات می شود. (د) فال قهوه و کف بینی می توانند از اتفاقات بد، در آینده جلوگیری کنند.

۱۳- مفهوم کدام آیه یا حدیث به این که «خداوند مهرورزی را بر بندگان خود واجب کرده است» اشاره دارد؟

(الف) «إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ» (ب) «إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفَى» (ج) «وَهُوَ الْغَفُورُ الْودُودُ» (د) «مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ».

۱۴- در رابطه با ظهور امام زمان (عج)، چند مورد از موارد زیر صحیح است ؟

* پس از ایشان صالحان دیگری اداره جهان را به دست خواهند گرفت و جهان پایان می پذیرد.
* آمادگی مردم جهان ، برای همراهی با قیام امام زمان لازم است .
* یاری امام زمان (عج) یعنی یاری دین خدا و مختص دوران ظهور است .
* عده ای در کشورهای مختلف با تحصیل شاید زمان ظهور امام زمان را بتوانند مشخص نمایند .
* امام به جنگ ظالمان و زور گویان می رود و به جنگهای همیشگی پایان می دهد .

(الف) دو مورد (ب) سه مورد (ج) پنج مورد (د) چهار مورد

۱۵- عبارت قرآنی زیر، کدام یک از آثار ایمان را بیان نموده است ؟

«فَأَمَّا الَّذِينَ آمَنُوا بِاللَّهِ وَاعْتَصَمُوا بِهِ فَسَيُدْخِلُهُمْ فِي رَحْمَةِ مِنْهُ وَفَضْلٍ» (اعتصموا: تمسک جویند)
(الف) یاد و ذکر خداوند (ب) دست یافتن به آرامش روحی (ج) برخورداری از رحمت و فضل خداوند (د) رهایی از سر در گمی و بی هدفی

۱۶- کسی که می خواهد جزو بهترین های زمان خود باشد ، همه ی موارد زیر شامل او می شود بجز

(الف) ظاهری دینی داشتن (ب) گام برداشتن در مسیر ایمان (ج) سرمشق قراردادن پیامبران در زندگی (د) آشنایی با ویژگیهای پیامبران

۱۷- حضرت علی (ع) دوستی با چه کسانی را موجب ازبین رفتن ایمان می داند ؟

(الف) هوسران (ب) منافقان (ج) همسایگان (د) فخر فروشان

۱۸- بهترین و کاملترین گزینه، برای جای خالی کدام است؟ «از حکمت‌های نمازهای پنج‌گانه و توصیه به قرائت قرآن برای است.»

(الف) شناخت خدا ، آگاهی از مطالب قرآن (ب) انجام کار روزمره ، شناخت آیات

(ج) زنده نگه داشتن یاد خدا ، تقویت ایمان در دل (د) عمل به دستورات خداوند ، تفکر در کتاب خلقت

عربی

۱۹- کدام گزینه ترجمه ی واژه های مشخص شده در عبارت مقابل است ؟ «يُدْرُسُ الْمُدْرَسُونَ شَبَابَ جَامِعَةٍ بِإِلَادِنَا جِيدًا»

(الف) درس می‌دهد - جوان - خوب (ب) درس داد - جوانان - به خوبی (ج) درس می‌دهند - جوانان - به خوبی (د) درس می‌دهد - نوجوانان - خوب

۲۰- عبارت «أَعَزَّ النَّاسُ مَنْ عَجَزَ عَنِ الْإِخْوَانِ» با کدام عبارت ارتباط مفهومی دارد؟

(الف) أَعْلَمُ النَّاسِ مَنْ جَمَعَ عِلْمَ النَّاسِ إِلَى عِلْمِهِ.

(ج) إِزْحَمَ مَنْ فِي الْأَرْضِ يَزْحَمُكَ مَنْ فِي السَّمَاءِ.

(ب) اَعْلَمُ أَنَّ النَّصَرَ مَعَ الصَّبْرِ.

(د) اَلْغَرِيبُ مَنْ لَيْسَ لَهُ حَبِيبٌ.

۲۱- کدام گزینه به ترتیب برای جاهای خالی مناسب است ؟ «أَطْلُبُوا الْعِلْمَ وَ لَوْ بِ فَإِنَّ طَلَبَ الْعِلْمِ

(الف) الصَّيْنِ - قَرِيضَةً (ب) الْجَاهِلِ - قَرِيضَةً (ج) الْقَرِيضَةَ - الصَّيْنِ (د) الصَّيْنِ - جَاهِلٌ

۲۲- کدام توضیح درست است ؟

(الف) أَخْشَابٌ مُنَاسِبَةٌ لِلْإِخْتِرَاقِ ← الْحَرْبُ

(ج) جَزِيَانُ الدُّمُوعِ مِنَ الْحَزَنِ ← الْمِيَاهُ

(ب) أَوْرَاقٌ فِيهَا أَخْبَارٌ وَ مَعْلُومَاتٌ أُخْرَى ← الصَّحِيفَةُ

(د) وَقْتُ نِهَآيَةِ النَّهَارِ وَ بِدَآيَةِ اللَّيْلِ ← الصَّبَاحُ

۲۳- در کدام گزینه ارتباط میان واژه ها، همانند ارتباط واژه های « وَجَدَ ، فَقَدَ » است ؟

(الف) أَتَى ، جَاءَ (ب) فَجَاءَهُ ، بَعَثَهُ (ج) عِنْدَمَا ، لَمَّا (د) سَرَّ ، كَشَفَ

۲۴- کدام پرسش و پاسخ نادرست است ؟

(الف) مِنْ أَيْنَ يَفْهَمُ حَقِيقَةَ الدِّينِ؟ يَفْهَمُ مِنَ الْقُرْآنِ

(ج) لِمَاذَا تَصَادَمَ بِالسَّيَّارَةِ؟ لِأَنَّ قَصْدَ الْعُبُورِ مِنْ غَيْرِ مَمَرٍ الْمَشَاةِ

(ب) مَتَى وَصَلْتُمْ إِلَى الْبَيْتِ؟ وَصَلْنَا مَسَاءً

(د) بِمَ تَسَافِرُ إِلَى مَشْهَدٍ؟ نَسَافِرُ بِالْحَافِلَةِ

۲۵- در کدام مجموعه همه ی کلمات هم خانواده اند ؟

(الف) يُعْبُدُونَ ، إِيْتَاعٌ ، مَعْبُدٌ (ب) تَعْرِيفٌ ، عِرْفَانٌ ، مُعَارَفَةٌ (ج) تَكْفِيرٌ ، مُتَفَكِّرَانٌ ، يُكْفَرُ (د) عُلَمَاءٌ ، عَامِلُونَ ، إِعْلَامِيَّةٌ

۲۶- در عبارت «إِنْتَظِرْ الْفَرَجَ عِبَادَةً» وزن دو واژه ی إِنْتَظِرْ (با حروف اصلی ن-ظ-ر) و عِبَادَةً (با حروف اصلی ع-ب-د) کدام است ؟

(الف) اِفْتَعَالٌ - فَعَالَةٌ (ب) اِنْفَعَالٌ - فَاعِلَةٌ (ج) اِفْتَعَالٌ - فَاعِلَةٌ (د) اِنْفَعَالٌ - فَعَالَةٌ

۲۷- در کدام یک از آیات شریفه ی زیر فعل امر به کار نرفته است ؟

(الف) ﴿رَبِّ إِنِّي ظَلَمْتُ نَفْسِي فَاغْفِرْ لِي﴾

(ج) ﴿إِنْ أَحَبَّ عِبَادَ اللَّهِ إِلَيَّ اللَّهُ أَنْصَحَهُمْ لِعِبَادِهِ﴾

(ب) ﴿أَنْصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ﴾

(د) ﴿رَبَّنَا آمَنَّا فَاكْتُبْنَا مَعَ الشَّاهِدِينَ﴾

۲۸- کدام گزینه ، از نظر قواعد « مطابقت اسم ، فعل و ضمیر » نادرست است ؟

(الف) تَحَنُّ نَاصِرَانِ الْمَظْلُومِينَ الْيَوْمَ.

(ج) يَا وَلَدُ مَرِيَمَ! أَنْصِرِي صَدِيقَكَ.

(ب) يَنْصُرُ الْمُجَاهِدُونَ وَ الْمُجَاهِدَاتُ الْحَقُّ.

(د) يَا أَخَوَاتِي! أَنْصُرْنَ أَقْرَبَةَ الْإِسْلَامِيَّةِ.

ادبیات فارسی

۲۹- کدام کلمه جمع مکسر نیست؟

(الف) خصال (ب) مصائب (ج) اصحاب (د) انعام

۳۰- معنی واژه ها در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(الف) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار (گوش دادن) (ب) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار (حبله)

(ج) بنی آدم اعضای یکدیگرند / که در آفرینش ز یک گوهرند (اصل و نژاد) (د) جوانی گه کار و شایستگی است / گه خود پسندی و پندار نیست (پند گرفتن)

۳۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- (الف) باغبانی پیر و سال‌خرده، در موسم کهنسالی و فر توتی، سرگرم کاشتن نهال درختی بود. (ب) در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رود خوض ننماید و استراق سمع نکند.
(ج) تنها یک نایبنا موهبت‌های متعددی را که در بینایی نهفته است، درک می‌کند. (د) هر که با بدان نشینند، اگر طبیعت ایشان در او اثر نکند به طریقت ایشان متهم گردد.

۳۲- کدام یک از جملات زیر از نظر نگارشی صحیح تر است؟

- (الف) شغال شکمو وارد باغ و از انگورهای آن خورد.
(ج) مرتبی با بچه‌ها روبرو و از آن‌ها کمک خواست.
(ب) در رفتارهایمان، بزرگی و انسانیت را فراموش نکنیم.
(د) این گل‌های زیبا توسط دانش‌آموزان کاشته شده است.

۳۳- در کدام گزینه همه واژه‌ها هم خانواده هستند؟

- (الف) مغتنم، غنی، غنیمت (ب) احتیاج، حجت، حاجت (ج) تلخیص، خلاصه، خلاص (د) عاجز، معجزه، اعجاز

۳۴- نام نویسنده کتاب‌های اسرار التوحید، سه روز برای دیدن و کیمیای سعادت به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) ابو سعید ابوالخیر، مرضیه خویان فرد، احمد غزالی (ب) محمد بن منور، هلن کلر، محمد غزالی
(ج) عنصر المعالی، هلن کلر، خواجه نصیر الدین توسی (د) محمد بن منور، مرضیه خویان فرد، عنصر المعالی

۳۵- مرجع ضمیر «وی» در همه گزینه‌ها به درستی مشخص شده است به جز گزینه

- (الف) آسمان و آفتاب و ماه و ستارگان و زمین و آنچه بر وی است. (زمین) (ب) این عالم خانه خداست و فرش وی زمین است و چراغ وی ماه است. (خانه)
(ج) خانه بس بزرگ است و چشم تو بس مختصر و در وی نمی‌گنجد. (خانه) (د) از جمال صورت قصر و بسیاری غلامان و سریر ملک‌وی هیچ‌خبر ندارد. (قصر)

۳۶- در کدام گزینه هسته گروه اسمی درست مشخص نشده است؟

- (الف) دوستی و پیوند با دیگران، یکی از مهم‌ترین نیازهای انسان است. (ب) افرادی که شبکه ارتباطی گسترده دارند در برابر دشواری‌های زندگی موفق‌ترند.
(ج) برای من فرش پر پشت و سرسبز چمن خوشایندتر از هر چیزی است. (د) به بیان دیگر تنهایی یکی از دشوارترین مصائب است.

۳۷- در بیت مقابل به ترتیب چند ترکیب اضافی و چند ترکیب وصفی وجود دارد؟ «خداوند کیوان و گردان سپهر / فروزنده ماه و ناهید و مهر»

- (الف) ۵-۱ (ب) ۴-۱ (ج) ۲-۰ (د) ۴-۰

۳۸- نقش دستوری واژه‌های مشخص شده عبارت زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«مثل تو چون مورچه‌ای است که در قصر ملکی سوراخی دارد؛ جز غذای خویش و یاران خویش چیزی نمی‌بیند.»

- (الف) نهاد- متمم - مضاف الیه - مفعول (ب) مضاف الیه - متمم - مضاف الیه - متمم
(ج) نهاد - مسند - مضاف الیه - متمم (د) مضاف الیه - مسند - متمم - مضاف الیه

۳۹- آرایه‌های ادبی موجود بیت زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار»

- (الف) تشخیص، تشبیه، کنایه (ب) ضرب المثل، تشبیه، تشخیص (ج) تضاد، تلمیح، تشبیه (د) تشبیه، کنایه، ضرب المثل

۴۰- مفهوم کدام گزینه با بیت مقابل تناسب بیشتری دارد؟ «کم‌گوی و به جز مصلحت خویش مگوی / چیزی که نپرسند تو از پیش مگوی»

- (الف) سخن ناپرسیده مگوی. (ب) از گفتار خیره پرهیز کن. (ج) خوب گوی تا خوب شنوی. (د) چون باز پرسند جز راست مگوی.

۴۱- مفهوم عبارت «هر یکی را آنچه به کار باید داد» در کدام گزینه بیان شده است؟

- (الف) خداوند بر اساس حکمت، وظایف موجودات را مشخص کرده است. (ب) خداوند به هر موجودی، مناسب توانایی خود کاری داده است.
(ج) خداوند به هر موجودی، آنچه لازم بود، داده است. (د) خداوند هر موجودی را مناسب شایستگی اش توانایی داده است.

۴۲- مفهوم کدام گزینه با عبارت زیر ارتباط بیشتری دارد؟ «هر که با بدان نشیند، طبیعت ایشان در او اثر کند»

- (الف) هم نشین تو از تو به باید / تا تو را عقل و دین بیفزاید. (ب) با بدان کم نشین که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند.
(ج) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد. (د) نار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانت از مردان کند.

مطالعات اجتماعی**۴۳- همه‌ی نقاطی که فاصله مساوی بر حسب درجه تا استوا دارند، یکسانی دارند.**

- (الف) جهت قبله (ب) مختصات جغرافیایی (ج) عرض جغرافیایی (د) طول جغرافیایی

۴۴- در اوّل تیر ماه، در کدام منطقه از زمین خورشید غروب نمی‌کند؟

- (الف) ناحیه مدار قطبی شمال (ب) ناحیه مدار قطبی جنوب (ج) مدار رأس‌السرطان (د) مدار رأس‌الجدی

۴۵- اختلاف ساعت نتیجه‌ی کدام حرکت زمین است؟ هنگامی که خورشید درست روی نصف‌النهار مبدأ می‌تابد (ظهر است)، در

کشورهایی که در غرب نصف‌النهار مبدأ قرار دارند چه موقعی از روز است؟

- (الف) وضعی، چند ساعت از ظهر گذشته است. (ب) وضعی، چند ساعت تا ظهر مانده است.
(ج) انتقالی، چند ساعت از ظهر گذشته است. (د) انتقالی، چند ساعت تا ظهر مانده است.

۴۶- اگر دما در ارتفاع ۱۵۰۰ متری از سطح زمین ۱۱ درجه سانتی گراد باشد، در ارتفاع ۳۰۰۰ متری چند درجه ی سانتی گراد است؟

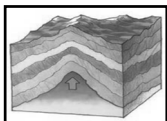
(الف) ۹

(ب) ۶

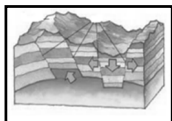
(ج) ۴

(د) ۲

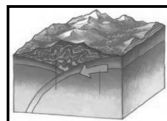
۴۷- کدام یک از تصاویر زیر نحوه ی شکل گیری کوه های چین خورده را نشان می دهد؟



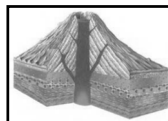
(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۴۸- درختان باثواب، شاه پسند (مانگرو) و کاج به ترتیب از گونه های گیاهی کدام نوع زیست بوم ها هستند؟

(الف) تایگا - ساوان - جنگل های بارانی استوایی

(ب) تایگا - جنگل های بارانی استوایی - ساوان

(ج) ساوان - جنگل های بارانی استوایی - تایگا

(د) ساوان - تایگا - جنگل های بارانی استوایی

۴۹- بیشترین تنوع زیستی جهان مربوط به کدام نوع جنگل هاست؟

(الف) جنگل ها و پوشش گیاهی ساوان (ب) جنگل ها و پوشش گیاهی منطقه ی تایگا (ج) جنگل های منطقه ی معتدل (د) جنگل های بارانی استوایی

۵۰- پیش بینی می شود جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ میلادی به باشد.

(الف) ۱۰ میلیارد نفر برسد.

(ب) ۱۱ میلیارد نفر برسد.

(ج) ۱۲ میلیارد نفر برسد.

(د) ۱۴ میلیارد نفر برسد.

۵۱- کدام یک از علوم و دانش های زیر با کم توجهی و بی مهری پادشاهان صفوی روبرو بود؟

(الف) شعر و ادب فارسی

(ب) تاریخ

(ج) کتاب آرای

(د) خاتم کاری

۵۲- از دلایل عمده افزایش قدرت نظامی و سیاسی کشورهای اروپایی بود؟

(الف) افزایش رقابت های استعماری

(ب) تفرقه و جنگ های داخلی کشورهای توسعه نیافته

(ج) انقلاب صنعتی

(د) بی توجهی پادشاهان کشورهای توسعه نیافته به امور داخلی خود

ریاضی

۵۳- اگر $|x| \geq -1$ باشد کدام گزینه در مورد x درست است؟

(الف) $x \geq -1$

(ب) $x < -1$

(ج) $x \leq -1$

(د) گزینه های «الف» و «ج»

۵۴- می دانیم $A \cup B = \{1, 2, 5, 9\}$ و $B = \{1, 5, 9\}$ در این صورت $A - B$ حداقل چند عضو دارد؟

(الف) یکی

(ب) دو تا

(ج) سه تا

(د) چهار تا

۵۵- در پرتاب همزمان دو تاس، چقدر احتمال دارد که اعداد رو آمده مثل هم نباشند؟

(الف) $\frac{1}{3}$

(ب) $\frac{5}{6}$

(ج) $\frac{1}{6}$

(د) $\frac{1}{4}$

۵۶- کدام گزینه مجموعه اعداد گویا را معرفی می کند؟

(الف) $\{\frac{a}{b} | a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0\}$

(ب) $\{\frac{a}{b} | a, b \in \mathbb{Z}, a \neq 0\}$

(ج) $\{\frac{a}{b} | a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0\}$

(د) $\{\frac{a}{b} | a, b \in \mathbb{Z}, a \neq b\}$

۵۷- کدام گزینه درست است؟

(الف) هر چهار ضلعی که قطرها ی برابر دارد، مستطیل است.

(ب) هر چهار ضلعی که قطرهایش یکدیگر را نصف کنند متوازی الاضلاع است.

(ج) در متوازی الاضلاع دو قطر مساویند.

(د) هر چهار ضلعی که ۴ ضلع برابر دارد، مربع است.

۵۸- کدام گزینه درست نیست؟

(الف) در پرتاب یک سکه فقط ۲ پشامد تصادفی وجود دارد.

(ب) در پرتاب یک تاس دو پشامد (تاس عددی فرد بیاید) و (تاس عددی اول بیاید) هم شانس هستند.

(ج) π عددی گنگ است.

(د) بین ۲ و ۳ بی شمار عدد گنگ وجود دارد.

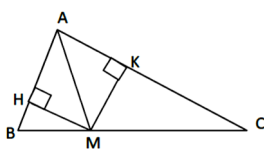
۵۹- در شکل روبرو می دانیم $MH = MK$ ، کدام گزینه حتما درست است؟

(الف) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$

(ب) $BM = CM$

(ج) $CK = AH$

(د) $BM = BH$



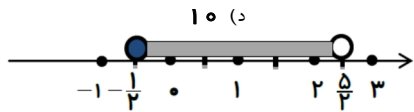
۶۰- کدام مقایسه درست است؟

(الف) $xy^{-1} = \frac{1}{xy}$

(ب) $(\frac{5}{2})^{-1} > \frac{2}{5}$

(ج) $x^{-1} > x^{-2}$

(د) $(-\frac{1}{3})^{-4} = 81$



(ج) صفر

(ب) $2\sqrt{3}$ (الف) $2\sqrt{3} + 10$

۶۲- مجموعه‌ی مشخص شده روی محور را به کدام صورت می‌توان نوشت؟

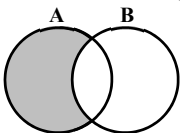
(الف) $\{-\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2\}$ (ب) $\{x \in R \mid -\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{5}{2}\}$ (ج) $\{x \in R \mid -\frac{1}{2} \leq x < \frac{5}{2}\}$ (د) $\{x \in R \mid -\frac{1}{2} < x \leq \frac{5}{2}\}$

۶۳- اگر $a = -\frac{3}{2}$ و $b = \frac{3}{2}$ باشد مقدار عددی عبارت $|a| + |b| - |ab|$ کدام است؟

(الف) ۲-

(ب) $-1/5$ (ج) $-\frac{9}{4}$ (د) $\frac{3}{4}$

۶۴- کدام عدد گویا است؟

(الف) $\sqrt{25}$ (ب) $\sqrt{5} + \sqrt{7} + \sqrt{4}$ (ج) $\sqrt{32} \times \sqrt{2}$ (د) $\frac{3}{\sqrt{7}}$ 

۶۵- قسمت هاشور خورده‌ی شکل مقابل کدام مجموعه را نشان می‌دهد؟

(الف) $(A - B) \cup (B - A)$ (ب) $(A \cup B) - A$ (ج) $A - (A \cap B)$ (د) $B - A$ ۶۶- مثلی به اضلاع $7/5$ و 9 و 12 با مثلی به اضلاع 10 ، a و 16 متشابه است. (اضلاع از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند). محیط

مثلت بزرگ‌تر کدام است؟

(الف) ۳۷

(ب) ۳۸

(ج) ۳۹

(د) ۴۰

علوم تجربی

۶۷- کدام گزینه دلیل تغییر فصول در برخی از نقاط کره زمین می‌باشد؟

(الف) افزایش مواد نیتروژن دار خاک (ب) افزایش کربن دی‌اکسید هوا (ج) افزایش آلودگی آب‌دریاها و اقیانوس‌ها (د) کاهش آب‌شیرین در قاره‌ها

۶۸- به یک اتومبیلی که در حال حرکت یکنواخت است، همزمان دو نیروی یکسان مطابق شکل وارد می‌شود، برای اتومبیل چه اتفاقی می‌افتد؟

(الف) پس از مدتی متوقف می‌شود.

(ب) از مسیر حرکت خود منحرف می‌شود.



(د) با شتاب به حرکت خود ادامه می‌دهد.

(ج) با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می‌دهد.

۶۹- اگر محلول مس سولفات را داخل هر یک از ظرف‌ها با جنس‌های متفاوت زیر بریزیم، در کدام ظرف بین محلول و ظرف فلزی

واکنش شیمیایی صورت نمی‌گیرد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۷۰- هنگام شب در دریاها برای جلوگیری از برخورد کشتی‌ها به همدیگر، کدام کمیت فیزیکی مربوط به کشتی‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

(الف) سرعت متوسط

(ب) تندی لحظه ای

(ب) تندی متوسط

(د) سرعت لحظه ای

۷۱- اگر اتم‌های بیان شده در هر گزینه با هم واکنش دهند و یک ترکیب شیمیایی ایجاد کنند، در کدام گزینه بین دو اتم، الکترون‌ها

به اشتراک گذاشته می‌شوند؟

(الف) کلر و سدیم

(ب) لیتیم و فلور

(ج) منیزیم و اکسیژن

(د) اکسیژن و گوگرد

۷۲- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(الف) هموگلوبین خون یک پلیمر درشت مولکول است.

(ب) کربن، بیشترین عنصر تشکیل دهنده ساختار بدن می باشد.

(ج) نیتروژن یکی از عناصر سازنده مواد منفجره می باشد.

(د) برای تهیه اکثر کود های شیمیایی از عنصر کلر استفاده می شود.

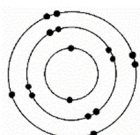
۷۳- اتم گوگرد با مدل روبه رو در یک ترکیب یونی شرکت می کند ، کدام یک از موارد زیر درباره این اتم درست است؟

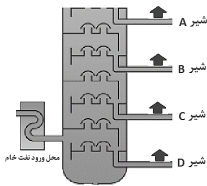
(الف) دو الکترون می گیرد و مدار آخرش ۸ الکترونی شده و به آنیون تبدیل می شود.

(ب) شش الکترون مدار آخر را از دست می دهد و مدار آخرش ۸ الکترونی می شود.

(ج) شش الکترون خود را از دست می دهد و به کاتیون تبدیل می شود.

(د) دو الکترون اضافی در مدار آخر می گیرد و به کاتیون تبدیل می شود.





۷۴- در بخشی از یک برج تقطیر نفت خام، مطابق شکل اگر شیرهای متصل به هر برش نفتی را باز کنیم، از کدام لوله ماده خروجی سریعتر خارج می شود؟

مرجع سوالات و محتوای آموزشی
ابتدایی - متوسطه دوره اول - متوسطه دوره دوم
www.novinmad.ir

- الف) لوله A (ب) لوله B
ج) لوله C (د) لوله D

۷۵- چه تعداد از جملات زیر صحیح می باشد؟

- * حرکت ورقه های نزدیک شونده باعث ایجاد چین خوردگی در لایه های رسوبی می شوند.
- * به دلیل تفاوت چگالی بین قسمت بالا و پایین خمیر کره، اختلاف دما بوجود می آید.
- * دور شدن ورقه ها از همدیگر فقط در کف اقیانوس اطلس و آرام دیده می شود.
- * با شکسته شدن و جابجا شدن سنگ ها در محل شکستگی گسل بوجود می آید.
- * تقریباً ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین قاره پانگه آ بزرگترین قاره دنیا بود.

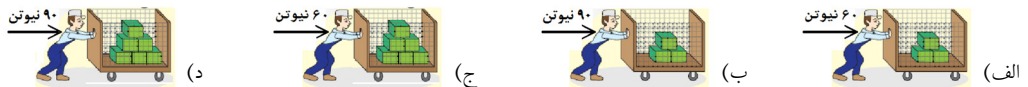
- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۶- اگر درون یک ظرف دربسته ۱۰۰ مولکول اتن (C_2H_4) باشد و در اثر فشار و حرارت به یک پلیمر تبدیل شوند کدام گزینه فرمول شیمیایی این پلیمر می باشد؟

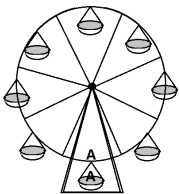
- الف) $C_{200}H_{400}$ (ب) $100(C_2H_4)$ (ج) $C_{200}H_{200}$ (د) $(C_2H_4)_{100}$

۷۷- در همه گزینه ها ویژگی های بیان شده در مورد نیروی کنش و واکنش درست است، بجز گزینه

- الف) خلاف جهت هم هستند - همدیگر را خنثی نمی کنند - هم اندازه هستند. (ب) هم زمان بوجود می آیند - از یک جنس هستند - بین دو جسم بوجود می آید.
 - ج) خلاف جهت هم هستند - اندازه شان برابر است - برآیندشان صفر است. (د) هر دو همراه ظاهر می شوند - خلاف جهت هم اثر می کنند - برآیند ندارند.
- ۷۸- در کدام گزینه، گاری با شتاب کمتری حرکت می کند؟ (جرم گاری در تمام موارد یکسان است و جرم هر جعبه ۱۰ کیلوگرم می باشد)



۷۹- در یک شهر بازی، چرخ و فلک به شعاع ۶ متر با سرعت ثابت، به همراه مسافران در حال چرخش است. اگر هر صندلی در مدت یک دقیقه یک دور کامل بزند. تندی متوسط و سرعت متوسط مسافر صندلی A در نیم دور اول به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟ ($\pi = 3$)



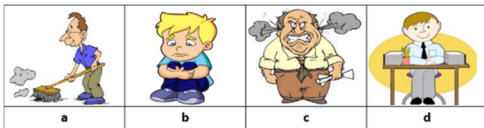
- الف) ۰/۱ متر بر ثانیه - ۰/۲ متر بر ثانیه به طرف بالا (ب) ۰/۵ متر بر ثانیه - ۳/۶ متر بر ثانیه به طرف بالا
ج) ۰/۱ متر بر ثانیه - ۰/۶ متر بر ثانیه به طرف پائین (د) ۰/۶ متر بر ثانیه - ۰/۴ متر بر ثانیه به طرف بالا

۸۰- عنصری با نماد شیمیایی فرضی A در یک ترکیب یونی با فرمول شیمیایی AO قرار دارد، اگر عنصر A در خانه چهارم جدول تناوبی قرار داشته باشد، کدام یک از عناصر زیر می تواند از نظر خواص شیمیایی شبیه این عنصر شود؟

- الف) $^{12}_6C$ (ب) $^{24}_{12}Mg$ (ج) 7_3Li (د) $^{28}_{14}Si$

زبان انگلیسی

- 81- A: What are they doing? B: They're.....
a) checking the timetable b) celebrating a religious holiday
c) watching military parade d) reading some poems



۸۲- با توجه به تصاویر داده شده کدام گزینه صحیح می باشد؟

- a) 1: What's that man like? 2: He's very lazy. b) 1: What is this boy like? 2: He is upset.
c) 1: What is the man like? 2: He's very happy. d) 1: What is that student like? 2: He's very nervous.

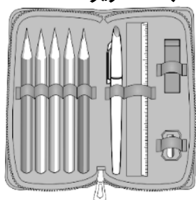
۸۳- کدام گزینه گفت و گوی رضا و میثم در مورد شب یلدا را کامل میکند؟

Reza: Do you and your sisters help your grandmother for "Yalda Night" ceremony?

Meisam: Yes, I set a table and they wash some fruit.

- a) I do b) you do c) we do d) they do

۸۴- علی در جامدادی خود یک خط کش، پنج مداد، یک خودکار، یک پاک کن و یک مدادتراش دارد. با توجه به تصویر داده شده



کدام سوال و پاسخ صحیح می باشد؟

- a) A: Is there an eraser in the pencil case? B: No, there isn't.
 b) A: Are there five pencils in the pencil case? B: No, there aren't.
 c) A: Is there a marker in the pencil case? B: Yes, there is.
 d) A: Are there any pens in the pencil case? B: Yes, there is one.

۸۵- کدام گزینه مکالمه بین این دو نفر را کامل می کند؟

A: Is "Fitr Eid" an important religious holiday in Iran?

B: Yes, Muslims don't fast and say "Eid prayers" before noon on this Eid.

- a) our b) his c) her d) their

۸۶- متن داده شده با کلمات کدام گزینه کامل می شود؟

My family and I are at the airport . My father is money and my mother is the guide book to find some places for shopping .

- a) buying - reading b) exchanging-reading c) reading - buying d) filling out - looking at

۸۷- در متن زیر به جای عباراتی که زیر آنها خط کشیده شده است کلمات گزینه جایگزین مناسبی می باشند؟

I'm Amir .I'm visiting a pleasant village in the center of Iran near Kerman. I'm getting ready.

I'm putting my clothes into my bag. The plane is leaving the airport at 10:15.

- a) nice /packing for a trip /is taking off b) quiet/ weighing my baggage / is taking off
 c) nice/ packing for a trip / is landing d) quiet / weighing my baggage / is landing

۸۸- در متن زیر یک اشتباه گرامری وجود دارد. با توجه به تصویر، در کدام عبارت یا جمله ای که زیر آن خط کشیده شده اشتباه گرامری

This is Arman. He's very kind and helpful. He always helps the people.

وجود دارد؟



Now he is helping an old man .The color of the old man suit is brown.

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

* با توجه به متن به سوالات ۸۹ و ۹۰ پاسخ دهید .

Mr Rahimi is a farmer .He lives in a village near Rasht. He works on his farm from sunrise to sunset every day. Mr Rahimi has four children. They all live in Tehran. In Norooz, his children and their families come to the village and visit their parents .His wife, Mrs Rahimi, sets" Haft Seen" Table and makes a special food. Their grandchildren color the eggs and wear special clothes. Mr Rahimi recites the Holy Quran at the turn of the year and then he gives money to the children . They always go out on "Nature Day" at the end of Norooz and have a good time there .



89- Mr Rahimiat the turn of the year

- a) reads the poems of Hafez and gives some money to the children
 b) recites the Holy Quran and gives some gold fish to the children
 c) recites the Holy Quran and gives some money to the children
 d) reads the poems of Hafez and gives gold fish to the children

90-A:What do their grandchildren do for Norooz? B: They and

- a) color the eggs / wear the special clothes b) wear special clothes / watch fireworks
 c) make special food / color the eggs . d) set the Haft Seen Table/ wear special clothes

مرجع سوالات و محتوای آموزشی
 ابتدایی - متوسطه دوره اول - متوسطه دوره دوم

www.novinmad.ir

* دانش آموز عزیز!

شماره	
داوطلبی	
رمز	
کارنامه	

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول روبه‌رو یادداشت کنید
 شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی www.natije.ir نتیجه‌ی آزمون خود را مشاهده کنید
 همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و اعلام نظر پیرامون سوالات آزمون از امشب بر روی همین سامانه امکان‌پذیر می‌باشد.