

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

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله دوم زمان : ۱۰۰ دقیقه * آزمون نمره منفی دارد

پایه
هشتم

اسفندماه 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 واژه‌های «عَبُدُ، اَنَابُوا، اَبَوابُ» به ترتیب کدام گزینه می‌باشد؟

(الف) عبادت می‌کند-بازگشتند-درها (ب) عبادت کردند-بازگشتید- درها (ج) عبادت می‌کنم-بازگشتند-درها (د) عبادت کن - بازگشتید - درها

۲- کدام دو واژه قرآنی هم معنی نیستند؟

(الف) سراج - مُنیر (ب) اَرَسَل - كَزَل (ج) اِتَّبِعُوا - لا تُطِيعُوا (د) یا - یا اَیْهَا

۳- مفهوم «مِنْ» در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(الف) هَلْ مِنْ خَالِقٍ غَیْرِ اللَّهِ (ب) مِنْ اِنْفُسِكُمْ (ج) وَ قَدْ كَفَرُوا مِنْ قَبْلُ (د) مِنْ مَكَانٍ قَرِیْبٍ

۴- در آیهی شریفه «و لا تُطعُ الكُفْرِیْنَ و المُنْفِقِیْنَ وَ دَعِ اذْهُمَّ» : و از کافران و منافقین پیروی نکن و از آزار واذیت آنها رنجیده

نشوید» کدام کلمه نادرست معنی شده است؟

(الف) لا تُطع (ب) دَع (ج) اذْهُمَّ (د) المُنْفِقِیْنَ

۵- معنی کدام ترکیب قرآنی صحیح نمی‌باشد؟

(الف) یُجَاهِدُ لِنَفْسِه: جهاد می‌کند برای خودش (ب) لو كانوا یعلمون: اگر عمل می‌کردید

(ج) وَ عَدَّ اللَّهُ: خداوند وعده می‌دهد (د) و ما یُعْرُجُ فیها: آنچه از آن بالا می‌رود

۶- با توجه به مفهوم آیهی شریفه «و تَرِیْدُ اَنْ مَنَّ عَلَی الَّذِیْنَ اسْتَضَعَفُوا فِی الْاَرْضِ و نَجْعَلَهُمُ الْوَارِثِیْنَ» چه کسانی به

اراده خداوند وارث زمین خواهند شد؟

(الف) مستضعفان (ب) امامان (ع) (ج) مسکینان (د) پیشوایان

۷- در کدام گزینه می‌توان ضمیر «هُمَّ» را به صورت «همان» معنا کرد؟

(الف) هُم یوقنون (ب) اُولئِكَ هُمُ الْمَفْلُحُونَ (ج) وَ هُم مُّهْتَدُونَ (د) هُم بِالْآخِرَةِ هُم یوقنون

۸- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

(الف) بَرَزْتُ: روزی داد (ب) داعی: دعوت می‌کند (ج) اِتَّق: تقوا پیشه کن (د) یُقیمون: یقین دارند

پیام‌های آسمانی

۹- این افراد در مواجهه با مدها، تأثیرپذیری بیشتری، نسبت به سایر اقشار جامعه از خود نشان می‌دهند؟ چرا؟

(الف) نوجوانان و جوانان به دلیل تنوع طلبی و نوگرایی (ب) ورزشکاران، هنرپیشگان به دلیل جذابیت فوق العاده آنها

(ج) نوجوانان و جوانان به دلیل عدم توجه به عواقب کار (د) زنان و دختران به دلیل ظرافت‌ها و زیبایی‌های آنها

۱۰- عبارت روبرو مربوط به کدام یک از عوامل هدر دادن عمر می‌باشد؟ « هر وقت هر کاری که به ذهنش رسید را انجام دهد»

(الف) بی توجهی به اولویتها (ب) امروز و فردا کردن (ج) بی حالی و تنبلی (د) معاشرت با افراد بی‌نظم

۱۱- امام صادق علیه السلام در رابطه با اهمیت نماز خواندن در مسجد، فرمودند: «به مسجد آمدن را جدی بگیرید چرا که مساجد

خانه‌های خداوند در زمین هستند. هر کس با طهارت به مسجد برود خداوند»

(الف) شیرینی ارتباط با خودش را در دل او ایجاد می‌کند. (ب) گناهان او را پاک می‌کند و نام او را در بین زائران می‌نویسد.

(ج) دعا‌های او را اجابت می‌کند. (د) پاداش کار او را هفتاد برابر می‌کند.

۱۲- آیه «وَبَلِّغْ لِلْمُطَفِّئِیْنَ» با کدام یک از گزینه‌های زیر تناسبی ندارد؟

(الف) انسان در هر شغل حلالی ممکن است، گرفتار مال حرام شود. (ب) شخصی وسیله‌بی‌کیفیت را در بسته‌بندی وسیله خوب و باکیفیت قرار می‌دهد.

(ج) آنان که وقتی برای خود وزن می‌کنند، حق خود را به‌طور کامل می‌گیرند. (د) انسان اموالش را از راه حرام مانند دزدی، قمار، خرید و فروش اجناس قاچاق به‌دست آورد.

۱۳- کدام یک از عوامل زیر از عواقب اجتماعی «خرید بیش از حد کالا» می‌باشد؟

(الف) وابستگی به کشورهای بیگانه (ب) کمیاب شدن کالا (ج) پرخوری، افزایش وزن (د) فقر و محرومیت

۱۴- خداوند به چه کسانی وعده آموزش داده است؟

(الف) ستمگران (ب) مشرکان (ج) گناهکاران (د) منافقان

۱۵- بنا به فرموده امام صادق (ع) در قیامت درباره کدام نعمت از مسلمانان سوال خواهد شد؟

(الف) ولایت اهل بیت (ب) ولایت پیامبران (ج) نعمت نبوت (د) نعمت علی (ع)

۱۶- کدامیک از موارد زیر از آثار «فحاشی و ناسزاگویی» نیست؟

(الف) ایجاد کینه و دشمنی (ب) از میان رفتن حیا (ج) افزایش گناهان دیگر (د) تربیت نادرست

۱۷- کدام یک از گزینه‌ها، پیام‌های آیه‌ی زیر نیست؟

«حَتَّىٰ إِذَا جَاءَ أَحَدَهُمُ الْمَوْتُ قَالَ رَبِّ ارْجِعُونِ، لَعَلِّي أَعْمَلُ صَالِحًا فِيمَا تَرَكْتُ كَلَّا إِنَّهَا كَلِمَةٌ هُوَ قَائِلُهَا»

- (الف) کسانی که ارزش واقعی عمر خود را نمی‌دانند.
 (ب) زنده شدن مردگان پس از مرگ و تجدید نظر در اعمالشان
 (ج) فرصت‌هایی که مانند ابر از دست می‌روند.
 (د) کسانی که با دست خالی از این دنیا می‌روند.

۱۸- همه موارد زیر از دومین وظیفه هر مسلمان در برابر نامحرمان است بجز

- (الف) سخن گفتن با رعایت آداب و حدود شرعی است.
 (ب) استفاده از کلماتی که سبب تحریک آنان نشود.
 (ج) استفاده از کلمات و سخنان سبک و مبتذل.
 (د) میان نگاه و گناه فاصله اندکی است.

عربی

۱۹- کدام گزینه ترجمه‌ی فارسی واژه‌های مشخص شده در عبارت مقابل است؟ «شَاهِدَ الْأَوْلَادُ حَافِلَةً مِنْ بَعِيدٍ وَ شَعَرُوا بِالْفَرَحِ.»

- (الف) دید - کاروان - شاد شد (ب) می‌بینند - کاروان - شادی (ج) می‌بینند - اتوبوس - شاد شد (د) دیدند - اتوبوس - شادی

۲۰- متضاد واژه‌های «عُدْوَان - قَادِم - سَوَاء» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) صَدَاقَةٌ - مَاضِي - حُسْن (ب) عَدَاوَةٌ - قَاطِع - حُسْن (ج) صَدِيق - مُسْتَقْبَل - خَيْر (د) حَبِيب - مَاضِي - خَيْر

۲۱- کدام گزینه جاهای خالی عبارت روبرو را کامل می‌کند؟ «أُخْتِي ، هِيَ تَحْدِمُ الْمَرْصِيَّ وَ أَبِي شَرَطْتُ، هُوَ»

- (الف) مُمْرِضَةٌ - تَحْفَظُ الْأَمْنَ فِي الْبِلَادِ (ب) مُمْرِضَةٌ - يَحْفَظُ الْأَمْنَ فِي الْبِلَادِ
 (ج) مُمْرِضٌ - يَحْفَظُ الْأَمْنَ فِي الْبِلَادِ (د) مُمْرِضٌ - يَعْمَلُ فِي الْمُسْتَوْصَفِ

۲۲- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

- (الف) كَيْفَ مَا رَأَيْتَهُمْ حَتَّىٰ الْآنَ: چگونه تا کنون شما را ندیده‌ام؟
 (ب) قالوا مَنْ فَعَلَ هَذَا بِالْهَيْتَانِ: می‌گویند چه کسی آن کار را با خدایان ما انجام داد؟
 (ج) يَيْسُ أَحْوَنًا، فَعَلَيْنَا بِنَصْرِهِمْ: برادران ما ناامید شدند، پس ما باید یاریشان کنیم.
 (د) هَلْ فِي هَذَا الشَّارِعِ مُحْتَبَرٌ آخَرُ؟ آیا در آخر این خیابان آزمایشگاهی هست؟

۲۳- کدام گزینه بر اساس حقیقت درست است؟

- (الف) أَنَا وَ زَيْنَبُ فِي صَفٍّ وَاحِدٍ فَخُنَّ جَارَتَانِ.
 (ب) الْمَجْنُونُ مَنْ يَيْسَ لَهُ عَقْلٌ.
 (ج) الْأَرْبَعَاءُ يَوْمِينَ بَعْدَ الْأَحَدِ.
 (د) كَانَ الْإِمْتِحَانُ سَهْلًا لِذَا مَا نَجَحَ الطَّلَابُ فِيهِ.

۲۴- عبارت «الْوَقْتُ مِنَ الذَّهَبِ» با کدام گزینه ارتباط مفهومی دارد؟

- (الف) الْعُلَمَاءُ مَصَابِيحُ الْأَرْضِ. (ب) هَمْرَةُ الْعَقْلِ مُدَارَةُ النَّاسِ. (ج) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا فَكَانَهُ جَاهِلًا. (د) إِضَاعَةُ الْفُرْصَةِ غُصَّةٌ.

۲۵- بیت روبرو با کدام حدیث ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ «کم گوی و گزیده گوی چون درّ تا زانک تو جهان شود پر»

- (الف) الْمُسْلِمُ مَنْ سَلِمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ.
 (ب) إِنَّ حَوَائِجَ النَّاسِ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ.
 (ج) الْكَلِمُ كَالدَّوَاءِ، قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَكَثِيرُهُ قَاتِلٌ.
 (د) غَايَةُ الْعَقْلِ الْإِعْرَافُ بِالْجَهْلِ.

۲۶- واژه‌های کدام گزینه به ترتیب، برای جاهای خالی عبارت روبرو مناسب است؟ « تَذْهَبَانِ إِلَى السُّوقِ؟ لِشِرَاءِ الْمَلَابِسِ.»

- (الف) لِمَاذَا - تَذْهَبُ (ب) أَيْنَ - ذَهَبْنَا (ج) لِمَاذَا - أَذْهَبُ (د) مَتَى - تَذْهَبُ

۲۷- در پاسخ کدام سؤال معمولاً از فعل معادل سَوْم شخص مفرد فارسی استفاده می‌شود؟

- (الف) هَلْ لَعِبْتَ كُرَةَ الْقَدَمِ؟ (ب) يَا بِنْتَانِ، مَاذَا تَجْمَعَانِ؟ (ج) أَيْنَ يَعْمَلُ أَبُوكَ؟ (د) أَيُّهَا الْفَلَاحُونَ، مَتَى تَحْصُدُونَ الرُّزُقَ؟

۲۸- ترجمه‌ی کدام فعل درست است؟

- (الف) صَدَّقَ: راست گفت ← تَصَدَّقَ: راست می‌گوید
 (ب) رَجَعَ: برگشت ← مَا رَجَعْتُمْ: برگشتند
 (ج) لَبَسَ: پوشید ← تَلَبَّسَ: می‌پوشد
 (د) عَسَلَ: شست ← سَيَّعَسَلُ: خواهی شست

ادبیات فارسی

۲۹- در کدام گزینه غلط املائی بیشتری وجود دارد؟

- (الف) ایران این خواستگاه بخردان، سدی نفوذ ناپذیر در برابر هجوم وحشیانه حامیان آمریکایی است.
 (ب) شکستن شکوه و حرمت انسانی و کم رنگ شدن اخلاق، رهاورد تمدن ماشینی و علم زده غرب است.
 (ج) محمد تقی سرانجام توانست با پشتکار فراوان به مقام صدر اعظمی برسد و لقب امیرکبیر بیابد.
 (د) پس از آغاز آبله کوبی به امیر خبر دادند که مردم از روی خرافات حاضر نیستند واکسینه شوند.

۳۰- کدام گزینه از نظر نگارشی صحیح‌تر است؟

- (الف) گاه‌ا بعضی مردم به پاکیزگی محیط زیست اهمیت نمی‌دهند. (ب) از پیشنهادات و انتقادات شما استقبال می‌کنیم.
 (ج) حاج خانم کربمی یک مجموعه فرهنگی را اداره می‌کند. (د) کتاب‌هایی که سفارش داده بودند را خریدم.

- ۳۱- نویسنده کتاب‌ها در همه گزینیه‌ها به درستی آمده است، به جز گزینیه
 الف) از آسمان سبز: سلمان هراتی - اسرار التوحید: محمد بن منور (ب) جامع التمثیل: حبله رودی - جامع التواریخ: رشیدالدین فضل الله
 ج) سرگذشت شهیدباکری: حبیب یوسفزاده - به قول پرستو: قیصر امین پور (د) داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر: فرهادحسنزاده - فرزند ایران: دکترکزازی
- ۳۲- معنی واژه‌ها در کدام گزینه به درستی آمده است؟
 الف) لختی بخند، خنده گل زیباست. (اندکی)
 ج) وطن من، آه ای پوپک مؤدب! (شکوفه)
 ب) به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است. (بی میلی)
 د) انسان دانا در زندگی مآل اندیش است. (زبرک)
- ۳۳- قافیه کدام بیت درست مشخص شده است؟
 الف) می توانم بعد از این با این خدا / دوست باشم دوست، پاک و بی‌ریا (خدا، ریا)
 ب) پیر گفتا که چه عزت زین به / که نیم بر در تو بالین نه (به، نه)
 ج) در دولت به رخم بگشادی / تاج عزت به سرم بنهادی (بگشادی، بنهادی)
 د) لنگ لنگان قدمی بر می‌داشت / هر قدم دانه شگری می‌کاشت (می‌داشت، می‌کاشت)
- ۳۴- استواری کلام، بیان حس غرور، عظمت و افتخار ملی از ویژگی های کدام نوع لحن است؟
 الف) لحن نیایشی (ب) لحن داستانی (ج) لحن اندرزی (د) لحن میهنی
- ۳۵- رعایت نکردن فاصله میان واژه‌های در کدام گزینه، ابهام ایجاد نمی‌کند؟
 الف) گفتند: او هم کار دارد.
 ج) او برای این کار هم راه دارد.
 ب) فرماندهان به هم دیگر نگاه کردند.
 د) او در روز نامه می‌نویسد.
- ۳۶- در همه گزینیه‌ها جناس دیده می‌شود به جز گزینیه
 الف) شرف مرد به جود است و کرامت به سجود
 ج) بی نام تو نامه کی کنم باز
 ب) ای هدهد صبا به سبا می فرستمت
 د) گفتم که سوخت جانم از آتش نهانم
- ۳۷- بیت زیر با کدامیک از نام‌های خداوند ارتباط بیشتری دارد؟
 «کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر
 الف) مصور (ب) رحمان
 این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار»
 ج) صانع (د) خالق
- ۳۸- در کدام گزینه صفت اشاره به کار نرفته است؟
 الف) از پس‌وزیر، بدان‌خانه‌در شد. (ب) روزی که در آن نکرده‌ای کار (ج) کان روز به علم تو چه افزود (د) آمد آن شکر گزاریش به گوش
- ۳۹- در همه گزینیه‌ها، هسته گروه اسمی دومین کلمه است به جز گزینیه
 الف) همان تصویر رؤیایی
 ج) دو نامه سیدجمال‌الدین اسدآبادی
 ب) فرازنده این چرخ بلند
 د) این مرجع شجاع و بزرگوار
- ۴۰- در کدام گزینه صفت بیانی بیشتری وجود دارد؟
 الف) خورشید هر لحظه نور گرم و سوزانش را بیشتر بر سینه زمین پهن می‌کرد.
 ب) بوته خار گفت: سال هاست که خاک شور این دشت طعم گوارای آب را نچشیده است.
 ج) جوانه باحیرت به این آب دلپذیر نگاه کرد و ریشه تشنه‌اش را به جریان آب خنک سپرد.
 د) نوجوانان شاداب و با ایمان و جوانان کشورمان، سیمای وطن را به زیور و شکوه خلایق می‌آرایند.
- ۴۱- در کدام گزینه مفهوم کنایه‌ای وجود ندارد؟
 الف) ایرانیان با دیگر مردمان، به داد و داناایی رفتار می‌کرده‌اند.
 ج) در این روزگار چشم و چراغ ایرانی و در جهان گرمی‌ترینی.
 ب) فاصله آشپزخانه تا مکتب‌خانه را یک نفس طی می‌کرد.
 د) دانش‌دست و پا شکسته‌ای اندک‌اندک در قلک‌دهنش جمع شده بود.
- ۴۲- مفهوم کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟
 الف) عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند / چون برآید این همه گل‌های نغز کامکار (حیرت از خلقت شگفت‌انگیز خداوند)
 ب) جهان متفق بر الهیتش / فرو مانده در کنه ماهیتش (ایمان به خدا و عجز در شناختنش)
 ج) پیر گفتا که چه عزت زین به / که نیم بر در تو بالین نه (محتاج دیگران بودن)
 د) زنهار مگو سخن به جز راست / هر چند تو را در آن ضررهاست (توصیه به راستگویی)

مطالعات اجتماعی

- ۴۳- «انجمن حمایت از بیماران خاص» جزء کدام یک از مؤسسات زیر می‌باشد؟
 الف) مردم نهاد (ب) دولتی (ج) تعاونی (د) غیرانتفاعی
- ۴۴- در هر اختلافی بهتر است افراد سعی کنند در درجه‌ی اول
 الف) خونسرند باشند.
 ج) از راه مسالمت‌آمیز موضوع را حل کنند.
 ب) به دادگاه مراجعه کنند.
 د) خودسرانه عمل کنند.

۴۵- یک سال از مذاکرات ایران با ۵+۱ در مورد انرژی هسته‌ای می‌گذرد؛ در صحنه‌ای از این مذاکرات خانم موگرینی، با لحن تهدیدآمیزی به آقای ظریف چیزی گفت که آقای ظریف با اقتدار در جواب ایشان گفتند: « هرگز هیچ ایرانی‌ای را تهدید نکنید»؛ این پیام در رسانه‌های بین‌المللی از جمله روزنامه‌ها، رادیو، تلویزیون، اینترنت، سایت‌ها، شبکه‌های مجازی و ... بازتاب گسترده‌ای داشت.

در متن بالا، رسانه‌ی اصلی، پیام و بازخورد کدام است؟

- (الف) اینترنت - حل مسئله‌ی انرژی هسته‌ای - لحن تهدید آمیز خانم موگرینی
(ب) زبان - لحن تهدید آمیز خانم موگرینی - جواب آقای ظریف
(ج) روزنامه - لحن تهدید آمیز خانم موگرینی - هرگز هیچ ایرانی‌را تهدید نکنید
(د) زبان - حل مسئله‌ی انرژی هسته‌ای - جواب آقای ظریف

۴۶- سرنوشت کدام یک از خلفای زیر، متفاوت از سایرین بود؟

- (الف) علی (ع) (ب) عمر (ج) عثمان (د) ابوبکر

۴۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) پس از جنگ نهاوند، شهرها و ولایات ایران، یکی پس از دیگری به تصرف اعراب درآمدند.
(ب) خلفای اموی برخلاف خلفای عباسی، از ایرانیان در سمت‌های مهم استفاده می‌کردند.
(ج) خلفای عباسی از جمله منصور، هارون و متوکل، امامان شیعه را به شهادت رساندند.
(د) در زمان عمر، بخش اعظم ایران به دست اعراب مسلمان فتح شد.

۴۸- در کدام دوره نامه‌ها و فرمان‌های حکومتی و دفت‌های دیوانی از عربی به فارسی تغییر کرد؟

- (الف) ابتدای دوره سلجوقیان (ب) ابتدای دوره خوارزمشاهیان (ج) اواخر دوره سامانیان (د) اواسط دوره غزنویان

۴۹- قیام سرداران در کدام دوران تاریخی شکل گرفت؟

- (الف) اواخر حکومت تیموریان (ب) اواخر حکومت ایلخانان (ج) اواخر حکومت خوارزمشاهیان (د) هم‌زمان با هجوم مغولان به ایران

۵۰- بناهای مقابل به ترتیب مربوط به کدام سلسله می‌باشند؟ «ارگ عیشاه تبریز - رصدخانه سمرقند - برج‌های خرقان - بند امیر فارس»

- (الف) ایلخانان - خوارزمشاهیان - سلجوقیان - تیموریان
(ب) سلجوقیان - ایلخانان - آل بویه - تیموریان
(ج) سلجوقیان - ایلخانان - تیموریان - آل بویه
(د) ایلخانان - تیموریان - سلجوقیان - آل بویه

۵۱- کدام گزینه در مورد « دلتاها » نادرست است؟

- (الف) دلتاها از انباشته شدن موقتی آبرفت‌ها، پیوسته توسعه می‌یابند.
(ب) دلتاها از انباشته شدن آبرفت‌ها در مصب رودها تشکیل می‌شوند.
(ج) ساکنان دلتاها همواره در معرض طغیان رود و سیلاب می‌باشند.
(د) دلتاها جمعیت انبوهی را در خود جای داده‌اند.

۵۲- هدف اقتصادی بیره‌ای اقتصادی آسیا کدام است؟

- (الف) واردات (ب) تولید (ج) صادرات (د) رقابت

ریاضی

۵۳- کدام جمله درست نیست؟

- (الف) هر عدد صحیح، عددی گویا است.
(ب) صفر عددی گویا نیست.
(ج) معکوس یک عدد منفی، عددی منفی است.
(د) قریبه هر عدد طبیعی، از خودش کوچک‌تر است.

۵۴- چند تا از اعداد روبرو نسبت به ۴۲ اول هستند؟

- (الف) چهار تا (ب) سه تا (ج) دو تا (د) یکی

۵۵- اگر بخواهیم برای کاشی‌کاری فقط از یک نوع چند ضلعی استفاده کنیم کدام گزینه مناسب نیست؟

- (الف) مربع (ب) مثلث (ج) ۵ ضلعی منتظم (د) ۶ ضلعی منتظم

۵۶- اگر $\vec{j} + 3\vec{i} = \vec{j} - 2\vec{x}$ بردار \vec{x} تقریباً چگونه رسم می‌شود؟

- (الف) ↘ (ب) ↗ (ج) ↙ (د) ↖

۵۷- کدام گزینه درست نیست؟

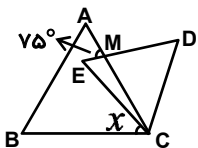
- (الف) هر نقطه که از دوسر پاره خط به یک فاصله باشد، روی عمود منصف آن پاره خط قرار دارد. (ب) هر نقطه که روی نیمساز زاویه باشد، از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.
(ج) اگر دو مثلث قائم‌الزاویه یک ضلع برابر و یک زاویه تند برابر داشته باشند هم‌نهشت هستند. (د) مثلثی به طول اضلاع ۱۲ و ۵ و ۱۳ قائم‌الزاویه است.

۵۸- اگر دو پراتنز روبه‌رو را در هم ضرب کنیم چند جمله خواهیم داشت؟

- (الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۴ (د) ۹

۵۹- در شکل مقابل دو مثلث متساوی‌الاضلاع می‌بینید، اگر اندازه‌ی زاویه‌ی AME برابر ۷۵ درجه باشد، زاویه x چند درجه است؟

- (الف) ۴۵° (ب) ۱۵° (ج) ۲۰° (د) ۴۵°



$$-27/9 - (-83/001) + 12 \frac{17}{18} = ?$$

- (الف) ۵۸ (ب) -۱۲۴ (ج) ۷۰ (د) -۵۸

$$\frac{x+1}{۲} = \frac{x+۲}{۳}$$

۶۱- مقدار x در معادله روبرو چند است؟

(د) $\frac{۷}{۵}$

(ج) $\frac{۵}{۷}$

(ب) -۱

(الف) ۱

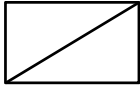
۶۲- ساده شده عبارت $\frac{x \times ۲^a - y \times ۲^a}{x - y}$ کدام گزینه است؟ ($x \neq y$)

(د) ۲^a

(ج) ۴^a

(ب) ۲^{2a}

(الف) ۴^{2a}



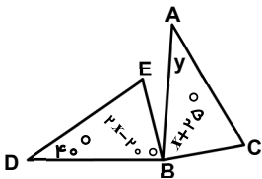
۶۳- در مستطیل روبرو اندازه قطر $\sqrt{17}$ متر و اندازه عرض $\sqrt{5}$ متر است. اندازه‌ی طول مستطیل چند متر است؟

(د) ۲۲

(ج) $\sqrt{12}$

(ب) ۱۲

(الف) $\sqrt{22}$



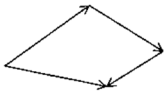
۶۴- مثلث ABC حاصل دوران ۹۰ درجه مثلث DBE حول نقطه‌ی B است.

اندازه‌ی x و y در کدام گزینه آمده است؟

(الف) $x = ۲۰^\circ, y = ۴۰^\circ$ (ب) $x = ۴۰^\circ, y = ۲۰^\circ$

(ج) $x = ۲۵^\circ, y = ۴۵^\circ$ (د) $x = ۴۵^\circ, y = ۴۰^\circ$

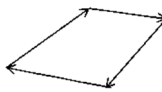
۶۵- در کدام شکل جمع همه بردارها صفر است؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

$[(-۳)^۲]^۳ \times (-۳)^۲ = ?$

۶۶- حاصل عبارت روبرو برابر است با :

(د) $(-۳)^۱$

(ج) $-۳^۷$

(ب) $-۳^۸$

(الف) $(-۳)^۸$

علوم تجربی

۶۷- با تغییر تعداد، نوع اتم تغییر می‌کند.

(د) نوترون

(ج) پروتون

(ب) مدارهای الکترون

(الف) الکترون و پروتون

۶۸- با آغشته کردن حبه قند به خاک باغچه:

- (الف) سوختن قند طولانی‌تر می‌شود و در نتیجه با شعله می‌سوزد.
- (ب) بدون آنکه بسوزد به ماده قهوه‌ای و خوش بو تبدیل می‌شود.
- (ج) قند می‌سوزد اما بدون شعله، حرارت بیشتری تولید می‌کند.
- (د) سریع‌تر می‌سوزد و به سوختن ادامه می‌دهد.

۶۹- چه تعداد از دستگاه‌های پیشنهاد شده زیر، برای جداسازی مخلوط اشاره شده مناسب می‌باشد؟

دستگاه کمباین ← جدا کردن گندم از کاه

دستگاه دیالیز ← جدا کردن خوناب از سلول‌های خونی

دستگاه سانتریفیوژ ← جدا کردن چربی از شیر

دستگاه تقطیر ← جدا کردن نمک از آب

(د) ۱

(ج) ۲

(ب) ۳

(الف) ۴

۷۰- اطلاعات داده شده کدام گزینه، قابل پذیرش نمی‌باشد؟

(ب) مرکز همه انعکاس‌های بدن است.

(الف) از بصل نخاع تا کمر امتداد دارد.

(د) بخش داخلی آن خاکستری رنگ است.

(ج) درون ستون مهره‌ها قرار دارد.

۷۱- کدام گزینه، سلول‌های پشتیبان را بدرستی معرفی کرده است؟

(ب) فعالیت عصبی دارند و به نورون کمک می‌کنند.

(الف) سلول‌های اصلی تشکیل دهنده اعصاب، هستند.

(د) از جنس بافت پیوندی هستند و به سلول‌های عصبی کمک می‌کنند.

(ج) با آنکه در بافت عصبی قرار دارند، فعالیت عصبی ندارند.

۷۲- کدام جمله درست است؟

(ب) مرکز حس شنوایی در پس سری قشر مخ می‌باشد.

(الف) مرکز حس بویایی در گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.

(د) مرکز حس بینایی در جلوی نیم کره‌های مخ قرار دارد.

(ج) مرکز حس چشایی، در قشر مخ می‌باشد.

۷۳- کدام یک از مفصل‌های زیر حرکت محدودی دارد؟

(د) مفصل بین لگن و ران

(الف) مفصل بین استخوان‌های جمجمه (ب) مفصل بین دنده و ستون مهره‌ها (ج) مفصل بین بازو و کتف

۷۴- تأثیر هورمون‌های غده فوق کلیوی بر ضربان قلب، فشار خون و قند خون به ترتیب چگونه است؟

(الف) کاهش - کاهش - کاهش (ب) کاهش - افزایش - کاهش (ج) افزایش - افزایش - افزایش (د) افزایش - افزایش - کاهش

۷۵- در بدن انسان، در هنگام رشد، تقسیم و در هنگام تولید گامت، تقسیم صورت می گیرد.

- (الف) میوز - میتوز (ب) میتوز - میوز (ج) میتوز - میتوز (د) میوز - میوز

۷۶- از جملات زیر، کدام سه جمله، درست هستند؟

(A) کروموزوم های درون سلول، DNA را می سازد.

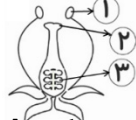
(C) کروموزومها در سلولهای در حال تقسیم، با میکروسکوپ دیده می شود.

(E) همه صفات ارثی هستند.

- (الف) A و D و E (ب) A و B و C (ج) B و C و D (د) C و D و E

۷۷- هاگ، یک سلول ویژه است که در شرایط مناسب رشد می کند و جاندار کاملی را بوجود می آورد. از این نظر هاگ شبیه می باشد.

- (الف) مادگی (ب) تخمک (ج) تخم (د) تخمدان



۷۸- با توجه به شکل، شماره های ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب کدام بخش از اندام تولید مثلی گیاهان گلدار را نشان می دهد؟

- (الف) میله - کلاله - تخمک (ب) بساک - کلاله - تخمک

- (ج) بساک - خامه - تخمدان (د) میله - کلاله - تخمدان

۷۹- مطابق شکل، سه گوی فلزی A و B و C با پایه عایق داریم. میله پلاستیکی که با پارچه پشمی مالش داده ایم را به گوی A

نزدیک و در همین حال گوی A را از B و C جدا کرده، آنگاه میله را دور می کنیم. بعد دو گوی B و C را از هم جدا می کنیم. نوع بار

الکتریکی هر گوی، چگونه خواهد بود؟

- (الف) A مثبت B منفی C منفی

- (ج) A منفی B خنثی C مثبت

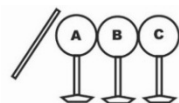
۸۰- کدام جمله زیر غلط است؟

(الف) هرچه ولتاژ دوسر مدار را زیادتر کنیم جریان زیادتری از مقاومت الکتریکی می گذرد به شرطی که دما ثابت بماند.

(ب) در دمای ثابت هرچه جریان الکتریکی را بیشتر کنیم مقاومت الکتریکی در مدار کمتر می شود.

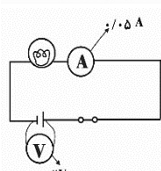
(ج) مقدار انرژی که بارهای الکتریکی می گیرند به اختلاف پتانسیل باتری بستگی دارد.

(د) با توجه به شکل مقاومت لامپ ۴۰ اهم است.



- (ب) A مثبت B خنثی C منفی

- (د) A منفی B مثبت C مثبت



زبان انگلیسی

۸۱- معلم زبان، تعدادی فلش کارت از مکانهای مختلف به تینا نشان می دهد. از او می خواهد با توجه به فلش کارت ها و نوشته های

فارسی، معادل آنها را به زبان انگلیسی پیدا کند .

Teacher: Tina, what do you see in this picture?

Tina: I see



- a) bus station - minaret - movie - mosque
b) train station - museum - cinema - palace
c) airport - minaret - movie - palace
d) train station - museum - cinema - church

۸۲- با توجه به مکالمه های زیر کدام پرسش و پاسخ صحیح نمی باشد؟

a) A: "What's the weather like " ?

b) A: "What do you do every Wednesday?"

c) A: "What's wrong?"

d) A: "What's your nationality " ?

B: "It's wet in the morning."

B: "I read a story book."

B: " I can play chess."

B: " Actually, I'm German".

۸۳- دانش آموز گرامی ، متن زیر درباره یکی از روستای معروف کشور ایران می باشد ، آن را با دقت بخوانید و بهترین گزینه را

باتوجه به تصاویر داده شده ، انتخاب کنید :

I'm from a clean village in Rasht. There are many people in it. In this village the people work on and raise a lot. It's in winter and from Tir to Shahrivar.



a) farms - animals - windy - sunny

b) fields - trees - icy - cloudy

c) farms - sunflowers - snowy - sunny

d) fields - sunflowers - snowy - cloudy

