



دفترچه سؤال

آزمون ۱۶ آبان ماه ۱۴۰۴ دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤالهای استعداد تحلیلی: ۳۰ سؤال
مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۶	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۷ و ۸	۲۰ دقیقه
پیامهای آسمان - از من تا خدا - مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۹ و ۱۰	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۱ و ۱۲	۳۰ دقیقه
علوم (عمومی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۳ تا ۱۵	۳۰ دقیقه
علوم (فیزیکی)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۱۶ تا ۱۹	
استعداد تحلیلی	۳۰	۱۲۱-۱۵۰	۲۰ تا ۲۳	۴۵ دقیقه

مراعات:

فارسی	سیما قاسمی، سیدپارسا طباطبائی، هانیة صمدی، نیلوفر صافلیان، محمد مسعودی، مائده محمدیارلو
عربی	حامد کریمی، مجید همایی، سیدپارسا طباطبائی، نیلوفر صافلیان، هانیة صمدی
زبان انگلیسی	مائده محمدیارلو، سیدپارسا طباطبائی، عرشیا حسین زاده، هانیة صمدی، بیتا آخوندی
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	فاطمه بیات، هانیة صمدی، سیدپارسا طباطبائی، یاسین سعیدی، ملیکا لاکری
ریاضی	حمیده خواجه نصیر، یوسفعلی ورزکاری، مقدم پارسا رحیمی، محمدپارسا ابوالحسنی جلی، کیان صفری سیاهکل
علوم	کیان صفری سیاهکل، محمدپارسا ابوالحسنی جلی، یوسفعلی ورزکاری، مقدم سیما افتخاری، بیتا آخوندی، ماهان شمس
استعداد تحلیلی	سیدمحمد موسوی، یوسفعلی ورزکاری، مقدم علی اشرف پور، خاطره عاید یگانه، امیرحسین طاهری، پارسا رحیمی، مهسا پیشاهنگ، کیان صفری سیاهکل، وحید مأمون زاده محمد پرتل نظامی

گزینشگران و ویراستاران:

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	زبان انگلیسی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	استعداد تحلیلی
مسئول درس	پارسا رحیمی	کیان صفری سیاهکل	حامد کریمی	قرنیه حسین زاده	سیما قاسمی	یاسین سعیدی	یوسفعلی ورزکاری، مقدم
ویراستاران	پارسا پیرهادی، علیرضا کسروی	پارسا پیرهادی	سیما قاسمی، سیدپارسا طباطبائی	سیدپارسا طباطبائی، سحراب رانفر	سلح احسانی، سیدپارسا طباطبائی، سحراب رانفر	عاطفه ظاهری، سیدپارسا طباطبائی، ماهان شمس	پارسا پیرهادی، کیان صفری سیاهکل
ویراستاران گروه	معصومه صنعتکار، محسن مشجری	روژین دروگر، زینب باورنگین	تیمنا مروج، مهمتی پهلویان	علیرضا بهمانزاده، زهرا فلاحتی	مائده ملکی	سیدمحبتی رهازاده	معصومه صنعتکار، محسن مشجری
مسئول درس استعداد	سید اسکندری	ملینا ملاتی	لیلا ایزدی	سپهر کشتیچی	لناز معتمدی	سجاد خلیفی زور	سجاد سلیمی

گروه فنی و تولید:

علیرز گروه آزمون	امیرحسین طاهری
مسئول دفترچه	سیدپارسا طباطبائی
صفحه آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه استعداد	نحیا اصغری
مسئول دفترچه استعداد	نحیا عباسی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، بین صدا و فلسطین - پلاک ۹۷۴ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۴۰۰۰۰

تهام دارییها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش.

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحة ۹ تا صفحه ۳۶

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

سؤال‌هایی که با آیکون  مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طراری)

۱- کدام گزینه با بیت زیر هم مفهوم است؟ (نگاه به گذشته)

«برآرد تپی دست‌های نیاز/ ز رحمت نگردد تپی دست باز»

- (۱) از در بخشندگی و بنده نوازی / مرغ هوا را نصیب و ماهی دریا
- (۲) پرتو نور سراقات جلالت / از عظمت ماورای فکرت دانا
- (۳) ما نتوانیم حق حمد تو گفتن / با همه کزوییان عالم بالا
- (۴) بار خدایا مهیمنی و مدبر / وز همه عیبی مقدسی و متبرا

۲- در کدام گزینه همه واژه‌ها به درستی معنا شده‌اند؟

- (۱) (بالیدن: رشد کردن) (بی‌نوا: بی‌خوراک) (روا: بخشش)
- (۲) (فنداقه: ملحفه) (هیئت: کوشش) (معصوم: پاک و بی‌گناه)
- (۳) (شعور: درک و فهم) (غوغا: آشوب و فریاد) (آفاق: جهان)
- (۴) (زوله: مادر) (به رغم: برخلاف) (فروغ: نیکی)

۳- به ترتیب، ابیات زیر با املای درست واژگان کدام گزینه کامل می‌شود؟

(الف) ... کار کجا و من خراب کجا؟

بین تفاوت ره از کجاست تا به کجا

(ب) گفت حافظ آشنایان در مقام حیرتند

دور نبود گر نشیند خسته و مسکین ...

- (۱) سلاح - غریب (۲) سلاح - قریب (۳) سلاح - غریب (۴) سلاح - قریب

۴- هم خانواده کدام واژه‌ها در ابیات زیر دیده می‌شود؟

«گوشه‌گیری که رو در خلوت دل کرده‌اند / رشته جان را خلاص از مهره گل کرده‌اند

از ورق گردانی افلاک فارغ گشته‌اند / خرده بینانی که سیر نقطه دل کرده‌اند

لنگر تسلیم از دست تو بیرون رفته است / ورته از موج خطر بسیار ساحل کرده‌اند»

- (۱) اختار - غفران (۲) فراغت - سالم (۳) خصلت - فلک (۴) مخلص - تبادل

۵- کدام بیت شخصیت بخشی ندارد؟

(۱) گفت با خاک، صبحگاهی باد / چون تو کس تیره روزگار مباد

(۲) در او هر چه بگفتند از کم و بیش / نشانی داده‌اند از دیده خویش

(۳) غنچه‌ای گفت به پژمرده گلی / که ز ایام، دلت زود آزد

(۴) شب شفته است مناجات علی / جوشش چشمه عشق ازلی

۶- در کدام گزینه تشبیه وجود ندارد؟

- (۱) هر چند که نو آمده ام از سر ذوق / بر کهنه جهان چون گل تو می خندم
- (۲) جهان همچون درخت است و تو بارش / بیفتی چون در آن دیری نیایی
- (۳) می گذارم دست خود را چون صدف بر روی هم / فطره آبی اگر همچون گهر باشد مرا
- (۴) حافظا چون غم و شادی جهان در گذر است / بهتر آن است که من خاطر خود خوش دارم

۷- کدام گزینه جمله عاطفی است؟ (علامت نگارشی گذاشته نشده است.)

- (۱) خواندن کتاب بسیار لذت بخش است
- (۲) معلم بسیار خوشحال بود
- (۳) او چه می خواهد از این میدان
- (۴) چه قدر حرف می زنی

۸- در کدام گزینه هیچ فعلی دیده نمی شود؟

- (۱) به لطف خال و خط از عارفان ریودی دل / لطیفه های عجب زیر دام و دانه توست
- (۲) شجاع غضنفر وصی نبی / نهنگ یم قدرت حق علی
- (۳) به جست و جوی تو ای صبح در شبان سیاه / بسا که قافله آه کرده ام راهی
- (۴) نشناختی فغان دل رهگذر که دوش / ای ماه قصر بر لب ایوان نیامدی

۹- کدام گزینه با مصراع «با تو یاد هیچکس نبود روا» قرابت معنایی دارد؟

- (۱) دنیا چو شب و تو آفتابی / خلقان همه صورت و توجانی
- (۲) چون بنده خدای خویش خواند / باید که به جز خدا نداند
- (۳) این نقش عجب که دیده ام بر در دل / آوازه آن ز بام او می شنوم
- (۴) خدا باشد به نزد اهل بیتش / نگهدار نظام آفرینش

۱۰- مفهوم هر یک از ابیات زیر در کدام گزینه آمده است؟

- الف) ز ادب پرس، میرس از تسب و ثروت / ز هنر گوی مگوی از پدر و مادر
- ب) به فصل خزان در تبیینی درخت / که بی برگ ماند ز سرمای سخت
- (۱) ارزشمندی والدین و تسب - تجربه انسان های پیر
- (۲) ارزشمندی ادب و هنر - تجربه انسان های پیر
- (۳) ارزشمندی والدین و تسب - آمدن فصل پاییز
- (۴) ارزشمندی ادب و هنر - آمدن فصل پاییز

(سؤال های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- کدام کلمه معنای متفاوتی دارد؟

- (۱) شکوه
- (۲) عظمت
- (۳) جاذبه
- (۴) جلال

۱۲- در کدام گزینه نادرستی املائی بیشتری وجود دارد؟

- (۱) جوانان و نوجوانان ما اهل دریافتن و تهلل کردن هستند. این هم امتیاز دیگری است.
- (۲) دشمن می خواهد این نسل آینده ساز را ناتوان کند. با وجود تلاش های دشمنان، واقعیت، عکس این است.
- (۳) برخی از مشبوعات از تهراف نسل جوان سخن می گویند. اینها چرا صلاح و پاکدامنی جوانان را نمی بینند؟
- (۴) رئیس به من گفت: امروز وضع شما خیلی تفاوت کرده است.

۱۳- هر یک از متن های زیر به ترتیب معرفی چیست؟

- الف) خالق کتاب «مخزن الاسرار» که داستان پردازی در منظومه های او به اوج رسید.
- ب) خالق کتاب عظیم «مثنوی معنوی» که پیکر او در قوتیه آرام گرفته است.
- (۱) خواجه عبدالله انصاری - مولوی
- (۲) خواجه عبدالله انصاری - سعدی
- (۳) نظامی - مولوی
- (۴) نظامی - سعدی

۱۴- به کدام مصراع، وجود آرایه درستی نسبت داده شده است؟

- (۱) نام تو کلید هرچه بستند تشبیه
(۲) ای هست کن اساس هستی: تضاد
(۳) هم نامه نانوشته خوانی: شخصیت بخشی
(۴) ای یاد تو مونس روانم: مبالغه

۱۵- کدام عبارت متادا دارد؟

- (۱) ز من بشنو حدیث بی گم و بیش / ز نزدیکی تو دور افتادی از خویش
(۲) اگر نوری ز خود در تو رساند / تو را از هستی خود وارهاند
(۳) نترسد زو کسی کو را شناسد / که طفل از سایه خود می هراسد
(۴) برو جان پدر تن در قضا ده / به تقدیرات یزدانی رضا ده

۱۶- کدام گزینه جمله پرسشی ندارد؟

- (۱) بوی خوشت همزه باد صباست / آنچه صبا راست میسر که راست
(۲) گل چو نسیم تو شنید از صبا / گفت که این بوی بهشت از کجاست
(۳) ای گل نخواستنه آگه نه ای / کلین اثر بوی دلارام ماست
(۴) باد کجا لایق سودای اوست / عشق و هوا هر دو به هم نیست راست

۱۷- در ابیات زیر چند فعل دیده می شود؟

«بی نیازی تو و ما بهر نیاز آمده ایم / رفته بودیم ز کوی تو و باز آمده ایم
دوش الطاف تو چون بنده نوازی می کرد / گفت بازای که ما بنده نواز آمده ایم»

- (۱) پنج تا (۲) شش تا (۳) هفت تا (۴) هشت تا

۱۸- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان»

- (۱) تن یکی خانه ویرانی و بی سامانیست / نتوان داشت در او جان و روان را به فریب
(۲) در جستیم همیشه که در جست وجوی تو / ره زی بقا اگر نبرم، زی فنا برم
(۳) در مقامی که رسد زو به دل و جان آسیب / نبود جان خردمند ز رفتن به تهیب
(۴) ز آفتاب حسن او عالم منور شد تمام / همچنان روشن بود مجموع عالم تا بود

۱۹- کدام مفهوم در متن زیر نیست؟

«حیمه راه بود که خشکش زد. گرگ به سمش می جهید. به سمت نوک تپه خیز کرد. تپه قد کشیده بود. هرچه در توان داشت در پاها ریخت.»

- (۱) جثه بزرگ گرگ (۲) بهت و ترس
(۳) سخت تر به نظر رسیدن مسیر (۴) به کارگیری تمام نیرو

۲۰- کدام گزینه از دو بیت زیر دریافت نمی شود؟

«صد هزاران دام و دانه است ای خدا / ما چو مرغان حریصی بی نوا»

«گر هزاران دام باشد هر قدم / چون تو با مالی نباشد هیچ غم»

- (۱) انسان زیاده خواه و طمع کار است. (۲) توصیه به دانه دادن به پرندگان
(۳) خدا نجات دهنده و یاری رسان انسان است. (۴) خواسته های انسان باعث گرفتاری او هستند.

۱۰ دقیقه

عربی

صفحة ۹ تا صفحه ۳۷

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

فکر می‌کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عربی

۲۱- واژه صحیح برای جای خالی کدام مورد است؟ (نگاه به گذشته)

«ذَهَلْ مَعْلَمُ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَةِ ...»

- (۱) مُسَيِّمًا (۲) أَسَدًا (۳) سَحَابًا (۴) إِسْمًا

۲۲- معادل عربی کدام کلمه با حرف «ذ» شروع می‌شود؟

- (۱) هوايما (۲) خر (۳) گزرگ (۴) خروس

۲۳- کدام گزینه از نظر معنا یا بقیه گزینه‌ها ناهم‌هنگ است؟

- (۱) حَقِيقَةٌ (۲) تَلْمِيزٌ (۳) صَف (۴) بِنْتُ

۲۴- معنای کدام واژه مشخص شده، درست است؟

- (۱) ذَهَلْ الطَّالِبُ الصَّفِّ (داخل می‌شود)
(۲) يُحِبُّ طَالِبُ الْعِلْمِ (دوست داشت)
(۳) هَذِهِ مَكْتَبَةٌ كَبِيرَةٌ (مدرسه)
(۴) يُحِبُّ أَنْ تَذْهَبَ إِلَى الْجَيْلِ (کوهِ)

۲۵- کدام گزینه از لحاظ قواعدی نادرست است؟

- (۱) هَذِهِ طَبِيبَةٌ (۲) هَذِهِ شَجَرَةٌ (۳) هَذِهِ بَقَرَةٌ (۴) هَذَا وَلَدٌ

۲۶- در کدام گزینه اسم مذکر دیده نمی‌شود؟

- (۱) وَلَدِي يُتَكَلَّمُ بِالْعَرَبِيَّةِ
(۲) ذَهَلْ الطَّالِبُ الْغُرْفَةِ
(۳) بِنْتِي طَبِيبَةٌ نَاجِعَةٌ
(۴) مَعْلَمُ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَةِ

۲۷- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) هَذَا الصَّفُّ كَبِيرٌ: این کلاس، بزرگ است.
(۲) هُوَ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ: او در کلاس اول است.
(۳) لِأَنَّهَا مَمْرُوجَةٌ بِالْكَلِمَاتِ الْعَرَبِيَّةِ: زیرا آن با کلمات عربی در آمیخته است.
(۴) قَالَ يُحِبُّ هَذِهِ اللَّوْحَةَ: گفت که این تابلو را دوست ندارد.

۲۸- ترجمه درست «إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ طَالِبَ الْعِلْمِ كَثِيرًا» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) همانا خداوند بسیار طلب‌کنندگان علم را دوست دارد.
(۲) همانا خداوند جوینده علم را بسیار دوست دارد.
(۳) قطعاً خداوند طالب علم بسیار را دوست دارد.
(۴) قطعاً خداوند بسیار دوستدار علم را دوست دارد.

۲۹- ترجمه کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) دَوْلٌ: کشور
(۲) جَدًا: بسیار
(۳) مَعَ: همراه
(۴) صَعَبٌ: سخت

۳۰- کدام کلمه مناسب جای خالی است؟

«هَذِهِ ...»

- (۱) طَبِيبٌ (۲) رَجُلٌ
(۳) وَلَدٌ (۴) بِنْتُ

۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحة ۲ تا صفحه ۹

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های زبان انگلیسی

(سؤال‌های ظاهری)

۳۱- کدام گزینه از نظر دستوری مشکل دارد؟ (نگاه به گذشته)

- 1) Talk to three classmate.
- 3) How are you?

- 2) Fill out the table.
- 4) What's your first name?

۳۲- کدام کلمه از جهت معنایی هماهنگی کمتری با سایر گزینه‌ها دارد؟

pen (۲)

yellow (۱)

chair (۴)

desk (۳)

۳۳- کلمه زیر به معنای «همکلاسی» را کدام گزینه به درستی کامل می‌کند؟

«cl - - sm - te»

1) a-a-a

2) a-a-y

3) a-s-y

4) a-s-a

34- Which one is not a pencil case object?

1) pen

2) pencil

3) eraser

4) book

۳۵- در میان کلمات مشخص شده جمله زیر، چند غلط املائی وجود دارد؟

«I like the calors black, yellow, white and red.»

سه (۲)

صفر (۱)

دو (۴)

یک (۳)

۳۶- کدام گزینه دارای نادرستی املائی است؟

1) conversation

2) corect

3) chalk

4) eight

۳۷- کدام یک از کلمات زیر، حروف در آن به ترتیب حروف الفبا آمده است؟

1) Apple

2) Bench

3) First

4) Desk

۳۸- کلمات به هم ریخته زیر در کدام گزینه به درستی مرتب شده‌اند؟

«the know/ to/ class/ get/ let's/ in/ other/ each»

1) Let's get to know each other in the class.

2) Let's know to get each other in the class.

3) Let's get to know in the class each other.

4) Let's know to get in the class each other.

۳۹- در کدام گزینه کلمات به هم ریخته زیر به درستی مرتب شده‌اند؟

«below - out - the - table - fill»

1) Fill out the table below.

2) Fill out the below table.

3) Out fill the below table.

4) Out fill the table below.

۴۰- کدام گزینه می‌تواند جای خالی زیر را به درستی پر کند؟

A:

B: My name is Ali.

1) How are you?

2) Tell me your name.

3) What's your last name?

4) Good morning, Ali.

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۴۱- با توجه به حرف اول اسامی زیر، در کدام گزینه اسامی به ترتیب حروف الفبا قرار گرفته اند؟

Reza- Ali- Zahra- Mina- Neda- Sahar

- 1) Ali- Mina- Neda- Reza- Sahar- Zahra
- 2) Ali- Mina- Neda- Sahar- Reza- Zahra
- 3) Ali- Mina- Neda- Sahar- Zahra- Reza
- 4) Ali- Mina- Neda- Reza- Zahra- Sahar

۴۲- در جملات زیر، چند واژه با غلط املائی دیده می شود؟

Teacher: I am Moradi, your English teacher. Tel me your names, please.

Kimia: My name is Kimia Ahmadi.

Teacher: Ecsuce me. How do you spel your first name?

Kimia: K-I-M-I-A.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

۴۳- کدام گزینه با تصویر مطابقت دارد؟

- 1) a ruler
- 2) a pen
- 3) an eraser
- 4) a bench



۴۴- کدام واژه زیر از نظر معنا با سایر واژه ها هماهنگ نیست؟

- 1) eraser
- 2) pencil
- 3) pen
- 4) door

۴۵- واژه انگلیسی کدام تصویر با حرف (b) شروع نمی شود؟



46- I can see an eraser and a ... on the desk in front of the teacher.

- 1) taxi
- 2) pencil
- 3) classroom
- 4) door

۴۷- کدام گزینه جای خالی جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«Excuse ... , I ... Mrs. Moradi.»

- 1) I - is
- 2) I - am
- 3) me - is
- 4) me - am

۴۸- کدام گزینه برای تکمیل جاهای خالی می تواند صحیح باشد؟

«... Ahmad Ahmadi»

«... Maryam Moradi»

«... Zahra Kamali»

- 1) Miss - Mr. - Mrs.
- 2) Mrs. - Mr. - Miss
- 3) Miss - Mrs. - Mr.
- 4) Mr. - Miss - Mrs.

۴۹- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی تکمیل می کند؟ (به ترتیب از چپ به راست)

A: What is your name? B: ...

A: How do you spell your last name? B: ...

- 1) I'm fine -A-H-M-A-D-I.
- 2) My name is Ali Ahmadi -A-L-I.
- 3) I'm Ali Ahmadi - A-H-M-A-D-I.
- 4) Excuse me. -A-L-I.

۵۰- کدام یک از مکالمه های زیر نادرست است؟

- 1) A: What's your first name? B: My first name is Karimi.
- 2) A: How are you? B: Fine, thanks.
- 3) A: How do you spell your last name? B: K - A - R - I - M - I.
- 4) A: Tell me your name. B: My name is Ali.



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۵ تا صفحه ۴۷

از من تا خدا

صفحه ۱۵ تا صفحه ۴۷

مطالعات اجتماعی

صفحه ۱ تا صفحه ۲۵

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) خداوند ما را طوری آفریده که به مرور می‌توانیم کارهای خوب را یاد بگیریم.
- (۲) ساده‌ترین راه تشکر از خداوند، دوری کردن از حرام است.
- (۳) خداوند انسان را بر موجودات برتری داده و راه رسیدن به رستگاری را برای او هموار کرده است.
- (۴) خداوند از حال انسان‌ها خبر دارد و از تمامی آفریده‌هایش به‌خوبی مواظبت می‌کند.

۵۲- کدام گزینه، حال بدکاران و کافران در هنگام مرگ را توصیف می‌کند؟

- (۱) اصلاً دوست ندارند از دنیا بروند.
- (۲) هیچ‌گونه ترسی از مرگ ندارند.
- (۳) گمان می‌کنند راحت خواهند شد.
- (۴) آن‌ها می‌خواهند پیامبر را ببینند.

۵۳- کدام موارد با توجه به آیه زیر درست هستند؟

«وَقَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ»

- (الف) دعا، مهم‌ترین و ساده‌ترین راه برای جلب یاری خداست.
- (ب) دعای هیچ بنده‌ای از خداوند، پنهان نمی‌ماند.
- (ج) خداوند متعال، درخواست هیچ کسی را بی‌پاسخ نمی‌گذارد.
- (۱) «ج» (۲) همه موارد (۳) «الف» (۴) «الف» و «ب»

۵۴- به ترتیب از راست به چپ، هر یک از آیات زیر به کدام مورد از راه‌های بهره‌مندی از یاری خدا اشاره دارد؟

«يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنْصُرُوا اللَّهَ...

بَلَىٰ إِن تَصِيرُوا إِن تُنْقِرُوا وَيَا تُؤَكِّمُ مِنْ قَوْمِهِمْ هَذَا...»

- (۱) یاری‌دادن خدا- انجام واجبات
- (۲) دعا و عبادت- انجام واجبات
- (۳) یاری‌دادن خدا- صبر و تقوا
- (۴) دعا و عبادت- صبر و تقوا

۵۵- کدام گزینه به علت نرسیدن مؤمنان، از مرگ اشاره دارد؟

- (۱) انفاق کردن در دنیا
- (۲) مهربانی با همسایه‌ها در دنیا
- (۳) سلام و درود فرشتگان خدا به آنان و عذاب اندک
- (۴) آگاهی از راحتی و آرامش در زندگی جدید

(از من تا خدا)

۵۱- انسان در راه شناخت خداوند، چه استفاده‌ای از عقل خود می‌کند؟

- (۱) کشف اسرار کتاب آسمانی- درک حکیم‌بودن خداوند و شناخت او
- (۲) تشخیص خوبی‌ها و بدی‌ها- فهمیدن دستورات قرآن، پیامبران و امامان
- (۳) کشف اسرار کتاب آسمانی- فهمیدن دستورات قرآن، پیامبران و امامان
- (۴) تشخیص خوبی‌ها و بدی‌ها- درک حکیم‌بودن خداوند و شناخت او

۵۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) بسیاری از دستورات دین درباره چیزهایی است که در طول زمان ثابت هستند.
- (۲) گاهی اوقات زشتی ظلم یا زیبایی راست‌گویی، در گذر زمان تغییر می‌کند.
- (۳) دینی که برای ۱۴۰۰ سال پیش است، نمی‌تواند پاسخگوی نیازهای امروز ما باشد.
- (۴) دستورات دین، به‌گونه‌ای است که در همه زمان‌ها ثابت و غیرقابل استفاده است.

۵۳- به ترتیب از راست به چپ، کدام گزینه درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص می‌کند؟

- خداوند با تک تک کلمات کتاب آسمانی می‌خواهد راه درست زندگی را به ما بیاموزد.
- شیوه‌های جنگ از گذشته تا امروز، تغییر نکرده و دستور دین درباره دفاع از سرزمین هم ثابت است.
- خداوند دانا و حکیم، برنامه‌ای برای زندگی انسان تنظیم کرده است.
- (۱) درست- درست- درست (۲) درست- نادرست- درست (۳) نادرست- درست- درست (۴) نادرست- نادرست- درست

۵۴- علی انگشتش را با چاقو برید و به میزان زیادی خونریزی کرد. او آن را با دستمال، پاک کرد و بعد وضو گرفت. به نظر شما او توانسته است خون را تطهیر کند و دلیل آن چیست؟

- (۱) خیر- انگشت او نجس نیست و نیازی به تطهیر ندارد.
- (۲) بله- اگر تمام خون با دستمال پاک شود، هیچ ایرادی ندارد و وضو صحیح است.
- (۳) خیر- پاک کردن با دستمال کافی نیست و باید با آب هم شسته شود تا تطهیر شود.
- (۴) بله- پاک کردن کامل خون از انگشتش باعث تطهیر شدن آن شده است.

۵۵- بهترین پاسخ برای پرسش زیر کدام گزینه است؟

«وقتی قرار است از دنیا برویم اصلاً چرا به این دنیا آمده‌ایم؟»

- (۱) ما به دنیا آمده‌ایم، که توسط خداوند به راه درست هدایت شویم
- (۲) این موضوع، یکی از اسراری است که تنها در روز قیامت آشکار خواهد شد.
- (۳) این موضوع، چیزی است که اصلاً نباید درباره آن اندیشید؛ چرا که درک ما محدود است.
- (۴) ما به دنیا آمده‌ایم، که از خداوند اطاعت کنیم و تسلیم دستورات او باشیم.

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- به ترتیب از راست به چپ، منظور از همیاری چیست و مهم‌ترین علت پدید آمدن قوانین و مقررات در جامعه کدام مورد است؟

- (۱) خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم- عدالت
- (۲) احساسات و شرایط فرد حادثه دیده را درک کنیم- عدالت
- (۳) بعد از درک احساس فرد حادثه دیده به کمک او بشتابیم- حفظ حقوق افراد و برقراری نظم
- (۴) گزینه‌های «۱» و «۲»- حفظ حقوق افراد و برقراری نظم

۵۷- چند ماه پس از پیروزی انقلاب اسلامی، ... برای نوشتن قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تشکیل شد و نظارت بر انتخابات ریاست جمهوری بر عهده ... است.

- (۱) مجلس شورای اسلامی- شورای نگهبان
- (۲) مجلس خبرگان- مجلس شورای اسلامی
- (۳) مجلس خبرگان- شورای نگهبان
- (۴) مجلس شورای اسلامی- مجلس شورای اسلامی

۵۸- به ترتیب از راست به چپ، موارد زیر با کدام گزینه ارتباط درستی دارند؟

الف) در مواردی که شورای نگهبان و مجلس شورای اسلامی به توافق درباره تصویب یک قانون نمی‌رسند، تصمیم‌گیری نهایی بر عهده کدام نهاد است؟

- ب) خداوند ... و انسان دوستی را در سرشت ما انسان‌ها قرار داده است.
- ج) علتی که موجب پایمال شدن حقوق افراد می‌شود.

- (۱) مجمع تشخیص مصلحت نظام- همدلی- عدم رعایت قوانین و مقررات
- (۲) مجلس خبرگان- همدلی- عدم رعایت قوانین و مقررات
- (۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام- همیاری- عدم برقراری نظم و امنیت اجتماعی
- (۴) مجلس خبرگان- همیاری- عدم برقراری نظم و امنیت اجتماعی

۵۹- چه تعداد از موارد زیر نادرست و چه تعداد درست است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- الف) شناسنامه نشان می‌دهد به کدام کشور تعلق داریم.
- ب) «تلاش می‌کنم با زبانت غیبت نکنم» از مسئولیت‌های ما نسبت به خداوند است.
- پ) قوانینی که در شورای نگهبان تصویب شده است، توسط مجلس شورای اسلامی بررسی می‌شود.
- ت) جمعیت هلال احمر در شرایط عادی فقط برای صلح و دوستی تلاش می‌کند.
- ج) هیچ‌یک از ما در استفاده از حقوق خود، آزادی مطلق و بی قید و شرط نداریم.

- (۱) ۴-۱ (۲) ۲-۳ (۳) ۳-۲ (۴) ۴-۱

۶۰- قانون اساسی کشور ما براساس چه اصولی تدوین شده است و قوه مقتنه از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟

- (۱) اسلامی- مجلس شورای اسلامی و مجمع تشخیص مصلحت نظام
- (۲) ایرانی- مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان
- (۳) اسلامی- شورای نگهبان و مجلس شورای اسلامی
- (۴) ایرانی- مجمع تشخیص مصلحت نظام و مجلس شورای اسلامی

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۲۶

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سوالهای ریاضی

(سوالهای طرازی)

۶۱- تویی را از ارتفاع ۳۰ متری سطح زمین رها می‌کنیم. اگر در اولین برخورد به سطح زمین به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود و در دومین برخورد به زمین به اندازه ثلث ارتفاع قبلی خود بالا بیاید، در این نقطه توپ چند متر نسبت به زمان رها شدن خود پایین آمده است؟ (نگاه به گذشته)

۱۵ (۱) ۵ (۲) ۲۵ (۳) ۱۰ (۴)

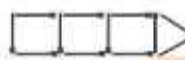
۶۲- با ارقام ۳، ۴، ۵، ۲ چند عدد چهار رقمی زوج، بدون تکرار رقم می‌توان نوشت؟

۶ (۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴)

۶۳- در الگوی زیر برای ساختن شکل دهم به چند چوب کبریت نیاز داریم؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

...

۶۰ (۱)

۶۶ (۲)

۳۶ (۳)

۱۲۶ (۴)

۶۴- $\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان یک کلاس در تیم بسکتبال و $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان این کلاس در تیم فوتبال بازی می‌کنند. اگر

تعداد کل دانش‌آموزان این کلاس ۳۶ نفر باشد، تعداد دانش‌آموزانی که در هیچ کدام از تیم‌های ورزشی فوتبال و بسکتبال نیستند، چند نفر است؟ (هر نفر حداکثر در یک تیم می‌تواند باشد.)

۱۵ (۱) ۱۷ (۲) ۱۹ (۳) ۱۳ (۴)

۶۵- چند مورد از مقایسه‌های زیر نادرست است؟

الف) $-۲۵ > -۳۷$ (ب) $-۱۴ < ۰$ (ج) $-۱۹ > +۱۸$

۳ (۱) ۰ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۶۶- حاصل عبارت روبه‌رو چند است؟

$$((-۳۲) + ۸) \times (-۳ - (۴ - ۲)) = ?$$

۸ (۱) -۸ (۲) ۲۰ (۳) -۲۰ (۴)

۶۷- حاصل جمع دو عدد برابر صفر شده است؛ در این صورت حاصل ضرب آن‌ها به چه صورت می‌تواند باشد؟ (دو عدد می‌تواند یکسان یا متمایز باشند) (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) مثبت است ۲) منفی است

۳) یا صفر است یا منفی ۴) یا صفر است یا مثبت است یا منفی

۶۸- حاصل عبارت $(-۵) - (-۲۰) - (+۵) = ?$ کدام است؟

-۱۰ (۱) +۲۰ (۲) +۸ (۳) +۶ (۴)

۶۹- حاصل عبارت مقابل چقدر است؟

$$-۱ + ۲ - ۳ + ۴ - ۵ + \dots - ۴۹ + ۵۰ = ?$$

+۲۵ (۱) -۲۵ (۲) +۵۰ (۳) -۵۰ (۴)

۷۰- حاصل عبارت زیر در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

$$\frac{(-۲) \times ۵}{۸} \times \frac{(-۲) \times ۶}{۱۰} \times \frac{(-۲) \times ۷}{۱۲} \times \dots \times \frac{(-۲) \times ۲۶}{۷۰} = ?$$

-۹ (۱) $+\frac{۳۵}{۷۰}$ (۲) -۹ (۳) +۹ (۴)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- طول و عرض یک فرش مستطیلی شکل به ترتیب ۴ متر و ۳ متر است. هر ضلع فرش در هر طرف به اندازه

یک متر از دیوار مجاور خود در اتاق مستطیل شکل فاصله دارد. مساحت اتاق چند مترمربع است؟

- ۱۲ (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۴ (۴)

۷۲- سن قریه‌اد ۲۶ سال دیگر، ۳ برابر سن کتونی او می‌شود. او الان چند سال دارد؟

- ۱۳ (۱) ۱۲ (۲)

- ۱۵ (۳) ۱۷ (۴)

۷۳- دور باغی به شکل مربع و ضلع ۱۲ متر را سیم کشیده‌ایم. با این مقدار سیم تقریباً چند حلقه دایره‌ای شکل

به شعاع ۲ متر می‌توان ساخت؟ $(\pi \approx 3)$

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

۷۴- روی محور اعداد صحیح، بین دو عدد (۵) و (۵-) چند عدد صحیح وجود دارد؟

- ۱۱ (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴)

۷۵- جمع متناظر با بردار زیر، کدام گزینه است؟



$$(1) \quad (-3) + (+6) = (+3)$$

$$(3) \quad (-6) + (-3) = (-9)$$

۷۶- قرینه حاصل عبارت $-5 + 7 + (-4)$ کدام است؟

- ۲- (۱) -۱۲ (۲) ۲ (۳) ۱۲ (۴)

۷۷- دمای هوای اراک ۷ درجه زیر صفر و دمای هوای گرمسار ۱۷ درجه بیش‌تر از اراک و دمای هوای اردبیل ۳

درجه زیر صفر است. گرمسار از اردبیل چند درجه گرم‌تر است؟

- ۲۰ (۱) ۱۰ (۲) ۱۳ (۳) ۲۳ (۴)

۷۸- حاصل عبارت $(-18 \div 3) + (-2 - 5) + \frac{4+2}{-9+3}$ کدام است؟

- ۱۲ (۱) ۲ صفر (۲) $-\frac{8}{7}$ (۳) $-\frac{12}{7}$ (۴)

۷۹- حاصل ضرب کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی در بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی چقدر است؟

- ۹۹ (۱) ۱۱ (۲) ۹۹ (۳) ۱۰ (۴)

۸۰- تمامی اعداد صحیح بین ۷ و -۵ را در یکدیگر ضرب می‌کنیم. حاصل کدام است؟

- ۱۷۲۸۰ (۱) -۱۷۸۲۰ (۲) صفر (۳) -۶۰۴۸۰۰ (۴)

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۲۴

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و تفکیکی، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤالات علوم عادی

(سؤالات طراری)

۸۱- چند مورد از موارد زیر، نافلز هستند؟ (نگاه به گذشته)

الف) نقره

ب) آلومینیم

ج) طلا

د) کربن

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

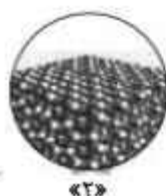
۸۲- موارد «۱» و «۲»، به ترتیب از راست به چپ، نشان‌دهنده کدام حالت آب در طبیعت می‌باشند؟

۱) گاز - مایع

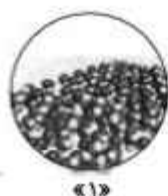
۲) گاز - جامد

۳) مایع - جامد

۴) مایع - گاز



«۲»



«۱»



۸۳- به ازای گرم کردن مقدار یکسانی از چند ماده به میزان برابر کدام ماده با حجم اولیه یکسان، بیشترین افزایش حجم را خواهد داشت؟

(دمای اولیه مواد را دمای اتاق در نظر بگیرید.)

۱) الکل

۲) آب

۳) گاز اکسیژن

۴) پلاستیک

۸۴- کدام گزینه در مورد کربن دی‌اکسید، به درستی بیان نشده است؟

۱) این ماده از دو توخ اتم و سه عدد اتم تشکیل شده است.

۲) هر یک از اتم‌های اکسیژن، اندازه بزرگتری از اتم کربن دارند.

۳) اتم کربن دارای ۶ پروتون است.

۴) از این ماده در کپسول‌های آتش‌نشانی استفاده می‌شود.

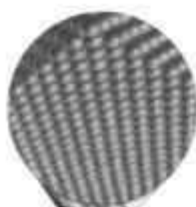
۸۵- مطابق کتاب درسی، شکل مقابل، به کدام از گزینه‌های زیر، می‌تواند اشاره داشته باشد؟

۱) گاز کلر

۲) آب

۳) گوگرد

۴) مس



۸۶- شیر آبی، می‌تواند یک بطری ۱/۵ لیتری را در مدت زمان ۵ ثانیه پر کند. این شیر آب یک استخر با حجم ۵۴۰ متر مکعب را در چند

ساعت پر می‌کند؟ (یک لیتر معادل ۱۰۰۰ سانتی‌متر مکعب و ۱ متر مکعب معادل ۱۰۰۰ لیتر است)

۱) ۱۰۰ ساعت

۲) ۲۵۰ ساعت

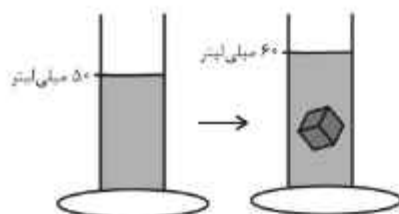
۳) ۵۰۰ ساعت

۴) ۴۰۰ ساعت

۸۷- کدام یک از گزینه‌های زیر، از دو نوع اتم ساخته نشده است؟

- (۱) بخار آب (۲) گاز متان
(۳) گاز کربن دی‌اکسید (۴) گاز اکسیژن

۸۸- مکعبی توپر به چگالی ۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب را داخل استوانه مدرج زیر که در ابتدا حاوی ۵۰ میلی‌متر آب می‌باشد، می‌اندازیم؛ اگر استوانه براساس میلی‌لیتر درجه‌بندی شده باشد با توجه به تغییر سطح مایع در آن، جرم مکعب چند میلی‌گرم می‌باشد؟



- (۱) ۲۰
(۲) ۱۰
(۳) ۴۰۰۰۰
(۴) ۱۰۰۰۰

۸۹- کدام ویژگی را نمی‌توان به عنوان ویژگی ناقلات بیان کرد؟

- (۱) در اثر ضربه خرد می‌شوند.
(۲) می‌توانند به صورت گازی در طبیعت یافت شوند.
(۳) اغلب روی آب شناور می‌مانند.
(۴) اغلب رسانای جریان الکتریسیته هستند.

۹۰- کدام گزاره نادرست است؟

- (۱) اتم‌ها را نمی‌توان حتی با میکروسکوپ‌های خیلی قوی مشاهده کرد؛ بنابراین تنها با مشاهده غیرمستقیم می‌توان اتم‌ها را بررسی و مطالعه کرد.
(۲) عنصر شکل ناخالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد.
(۳) همه مواد جهان تقریباً از ۹۰ نوع اتم ساخته شده‌اند.
(۴) اتم‌ها کنار هم قرار می‌گیرند و ماده را می‌سازند.

(سؤال‌های مشابه امتحانی)

۹۱- یکای اندازه‌گیری چند مورد از موارد زیر به نادرستی بیان شده است؟

- (الف) طول مداد نو، حدود ۱۵۰ کیلومتر
(ب) قطر نوک مداد حدود ۱ متر
(ج) مسافت تهران تا مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر
(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) صفر

۹۲- علی برای اندازه‌گیری چگالی تخم مرغ ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن برابر با ۳۰۰ گرم شد. سپس آن را در استوانه مدرج که ۵۰۰ سانتی‌متر مکعب آب داشت، می‌اندازد. سطح آب روی ۶۰۰ سانتی‌متر مکعب قرار گرفت، چگالی تخم مرغ چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟ (آب از ظرف بیرون نمی‌ریزد.)

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

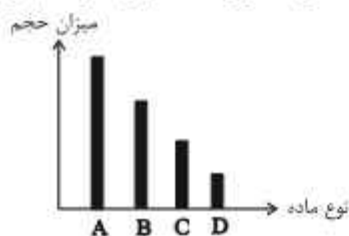
۹۳- در کدام گزینه هر دو ماده عنصر هستند؟

- (۱) گاز اکسیژن - آب (۲) متان - گاز نیتروژن (۳) من - طلا (۴) آب - آلومینیم

۹۴- چند مورد از موارد زیر از ویژگی‌های فلزات است؟

- (الف) سطح براق دارند
(ب) اغلب روی آب شناور هستند
(ج) رسانای جریان برق هستند
(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) صفر

۹۵- نمودار زیر، میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن به مقدار برابر نشان می‌دهد. به ترتیب از راست به چپ، هر کدام از آهن، کائوچو، الکل و گاز نیتروژن مربوط به کدام مورد از نمودار زیر هستند؟



(۱) A-B-D-C

(۲) D-C-A-B

(۳) A-C-D-B

(۴) D-B-A-C

۹۶- مطابق کتاب درسی، کدام یک از گزینه‌های زیر یکی از کاربردهای نمک خوراکی را بیان می‌کند؟

(۱) تولید ترابری پلاستیکی

(۲) تولید لاستیک

(۳) تولید حشره کش

(۴) تولید سرم

۹۷- ساختار اتمی زیر به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام عنصر می‌باشد و مجموع شمار پروتون و الکترون آن چقدر است؟ (تعداد پروتون‌های اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می‌گویند عدد اتمی در پایین سمت چپ نماد شیمیایی یک عنصر نوشته می‌شود. برای مثال اتم هیدروژن یک پروتون دارد و به صورت ${}^1_1\text{H}$ نشان داده می‌شود.)



(۱) ${}^{42}_{26}\text{X}$

(۲) ${}^{18}_{26}\text{X}$

(۳) ${}^{44}_{22}\text{X}$

(۴) ${}^{48}_{22}\text{X}$

۹۸- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«مس ... گوگرد، نافلز ...»

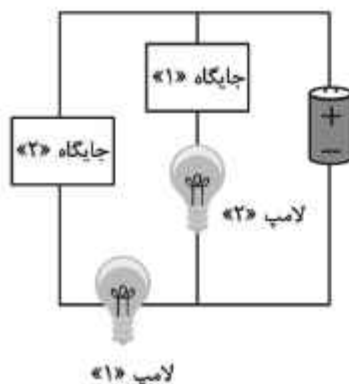
(۱) و - هستند

(۲) برخلاف - است

(۳) و- نیستند

(۴) برخلاف - نیست

۹۹- مدار الکتریکی به صورت زیر داریم. در جایگاه «۱» میخ آهنی و در جایگاه «۲» زغال قرار می‌دهیم. کدام گزینه وضعیت لامپ‌های «۱» و «۲» را به درستی نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از راست به چپ)



(۱) روشن - روشن

(۲) روشن - خاموش

(۳) خاموش - روشن

(۴) خاموش - خاموش

۱۰۰- مطابق کتاب درسی، چند مورد از اشکال زیر از کاربردهای نفت خام محسوب می‌شود؟



«ج»



«ب»



«الف»

(۱) ۲

(۱) ۱

(۴) صفر

(۳) ۳

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۰

(فیزیک)

صفحه ۶۵ تا صفحه ۷۳

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۱

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (تفکیکی)

(سؤال‌های شیمی)

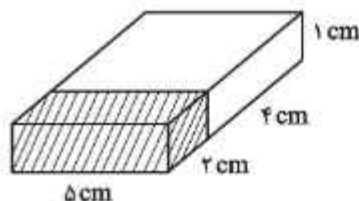
۱۰۱- چه تعداد از موارد زیر محلول در آب هستند؟

الف) گوگرد	ب) جوهر نمک	ج) براده آهن	د) اتانول
۱ (۱)			
۲ (۲)			
۳ (۳)			
۴ (۴)			

۱۰۲- با یک نیروستج وزن جسم «الف»، «ب»، «ج» و «د» را همزمان اندازه‌گیری کرده‌ایم و به عدد ۱۰۰ نیوتون رسیدیم. وزن جسم «الف» و «ب» را با یکدیگر اندازه‌گیری کردیم و عدد ۶۵ نیوتون را بدست آوردیم. جسم «الف» و «ج» را با یکدیگر اندازه‌گیری کردیم و به عدد ۹۰ رسیدیم. اگر وزن جسم «الف»، ۶۰ نیوتون باشد، وزن جسم «د» را محاسبه کنید؟

- ۱ (۱) نیوتون
- ۲ (۲) ۱۰ نیوتون
- ۳ (۳) ۱۵ نیوتون
- ۴ (۴) ۲۰ نیوتون

۱۰۳- در مکعب مستطیل زیر، اگر چگالی بخش تیره و روشن به ترتیب از راست به چپ ۲ و ۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی کل جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟



- ۴ (۱)
- ۳/۵ (۲)
- ۲/۵ (۳)
- ۲ (۴)

۱۰۴- کدام گزینه در مورد استوانه مدرج نادرست است؟

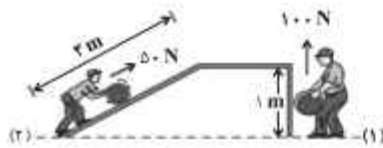
- (۱) برای اندازه‌گیری حجم یک سنگ کوچک می‌توان از آن استفاده کرد.
- (۲) برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای کم مایع استفاده می‌شود.
- (۳) می‌تواند بر حسب سانتی‌متر مکعب درجه‌بندی شود.
- (۴) برای خواندن حجم مایعات عمدتاً باید به حجم بالای منحنی دقت کرد.

۱۰۵- کدام گزینه تعریف درست‌تری از فناوری ارائه می‌دهد؟

- (۱) فرصتی برای تفکر درباره نعمت‌های خداوند
- (۲) به کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با محیط اطراف ما
- (۳) پیش‌بینی و آزمایش کردن آن
- (۴) تبدیل علم به عمل

(سؤالهای فیزیکی)

۱۰۶- با توجه به تصویر روبه‌رو کدام گزاره درست است؟ (نگاه به گذشته)



(۱) در حرکت دادن جسم روی سطح شیب‌دار کار بیش‌تری انجام می‌شود، چون جابه‌جایی بیشتر است.

(۲) در حرکت دادن جسم روی سطح شیب‌دار جابه‌جایی در جهت نیرو نبوده و کار صفر است.

(۳) کار انجام شده در دو حالت یکسان است اما بالا بردن جسم از سطح شیب‌دار راحت‌تر است.

(۴) در حالتی که شخص از سطح شیب‌دار استفاده نمی‌کند، جابه‌جایی بر نیرو عمود است.

۱۰۷- محمدعلی روزی به پشت خانه اش می‌رود و سعی می‌کند تا دیوار پستی خانه را هل دهد. او به مدت ۱۵ دقیقه تلاش سخت موفق نمی‌شود حتی ذره‌ای دیوار را تکان دهد. در این فعالیت محمدعلی ۹۰ کیلوکالری مصرف کرده است. کار انجام شده بر دیوار چقدر است؟

(ارتفاع دیوار ۲ متر است.)

(۱) ۳۵۰۰

(۲) ۷۰۰۰

(۳) صفر

(۴) اطلاعات سوال کافی نیست.

۱۰۸- کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«در یک چراغ قوه انرژی ... ذخیره شده در باتری به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. لامپ این انرژی را به انرژی ... و انرژی ... تبدیل می‌کند.»

(۱) شیمیایی - نورانی - گرمایی

(۲) گرمایی - نورانی - شیمیایی

(۳) نورانی - شیمیایی - گرمایی

(۴) گرمایی - نورانی - گرمایی

۱۰۹- وقتی نوار لاستیکی کمانی را با سرعت ثابت می‌کشیم، کدام انرژی به پتانسیل کشسانی تبدیل می‌شود؟

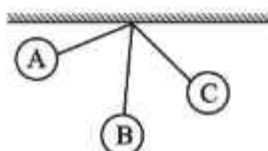
(۱) انرژی پتانسیل شیمیایی بدن ما

(۲) انرژی پتانسیل کشسانی تیر

(۳) انرژی گرمایی بین دست و نوار لاستیکی

(۴) انرژی جنبشی کمان

۱۱۰- آونگ شکل مقابل، در کدام حالت انرژی پتانسیل گرانشی بیش‌تری را دارد؟



(۱) فقط A

(۲) فقط B

(۳) فقط C

(۴) A و C

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- برای محافظت از منابع طبیعی می‌توان از راهکار «مصرف دوباره» بهره برد. کدام یک از گزینه‌های زیر نمونه‌ای از روش «مصرف دوباره»

برای حفاظت از منابع طبیعی است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) ظرف بشیشه‌ای سس، ترشی و ... را شسته و برای نگهداری حبوبات استفاده می‌کنند.

(۲) قوطی و ظرف‌های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش درآورند.

(۳) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه‌ای می‌برند.

(۴) از روزنامه باطله برای تمیز کردن پنجره آشپزخانه استفاده می‌کنند.

۱۱۲- شکل روبه‌رو، به کدام یک از مراحل استخراج فلز آهن اشاره دارد؟



(۱) خالص‌سازی سنگ معدن

(۲) تولید ورقه‌های فلز آهن

(۳) گرما دادن مخلوط سنگ‌آهن، کربن و سنگ آهک در کوره

(۴) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین

۱۱۳- کدام مورد مشخص شده در تصویر روبه‌رو، به بازیافت اشاره دارد؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).



۴(۱)

۱(۲)

۲(۳)

۳(۴)

۱۱۴- بتن مخلوطی از کدام مواد است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

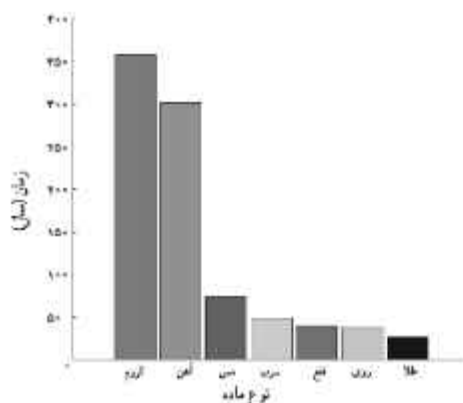
(۲) سیمان و ماسه و مس

(۱) آهک و خاک رس و آب و کروم

(۴) سیمان و شن و ماسه و آب

(۳) سیمان و آهک و آب و مس

۱۱۵- با توجه به زمان تقریبی پایان یافتن اندوخته‌های طبیعی کدام ماده زودتر و کدام ماده دیرتر به پایان می‌رسد؟ (به ترتیب از راست به چپ)



(۱) طلا - مس

(۲) طلا - کروم

(۳) کروم - مس

(۴) کروم - طلا

۱۱۶- کدام گزینه درباره آب کره و چرخه آب نادرست است؟

(۱) بیش‌ترین میزان آب شیرین مربوط به آب‌های زیرزمینی است.

(۲) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین می‌رسد.

(۳) در آب شیرین، سهم یخچال‌ها بیشتر از دریاچه‌ها می‌باشد.

(۴) آب کره شامل اقیانوس‌ها، دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، آب‌های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال‌هاست.

۱۱۷- میانگین بارش در کدام شهر از سایر شهرها بیشتر است؟

(۱) اصفهان

(۲) بیرجند

(۳) کرمان

(۴) انزلی

۱۱۸- چند مورد از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشد؟

الف) هواشناسی، دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد.

ب) یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی اندازه‌گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه‌های باران سنجی برحسب متر انجام می‌شود.

ج) تصویر روبه‌روی یک باران سنج ساده را نشان می‌دهد.



(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) صفر

۱۱۹- جدا کردن اتم‌های اکسیژن از اکسیدهای آهن چه نوع تغییری است؟ (واکنش گرماگیر، واکنشی است که برای انجام شدن، به گرما نیاز

دارد اما واکنش گرماده با انجام شدن گرما آزاد می‌کند).

(۲) فیزیکی - گرماده

(۱) شیمیایی - گرماگیر

(۴) فیزیکی - گرماگیر

(۳) شیمیایی - گرماده

۱۲۰- ماده اولیه تولید شیشه کدام است؟

(۲) آهک

(۱) ماسه

(۴) رس

(۳) سیمان

۴۵ دقیقه

استعداد تحلیلی

سوالهای استعداد تحلیلی

(هوش ادبی و زبانی)

۱۲۱- واژه‌های کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، در یک عبارت از عبارت‌های زیر، قرار نمی‌گیرند؟

- الف) شاخص "امید به زندگی"، یکی از شاخص‌های ... پیشرفت یا ... یک ملت است.
ب) آندورفین در شرایط پر از تنش و ... در بدن ترشح می‌شود تا حس درد را ... دهد.
ج) تنگه هرمز، در ... خلیج فارس بوده و یکی از پدیده‌های طبیعی ... ما است.
د) در هنگام فشار روانی، فرد موقعیت ایجاد شده را ... از توان خود ... می‌کند.
- (۱) مجاورت - پیوسته
(۲) سنجش - عقب ماندگی
(۳) اضطراب - کاهش
(۴) فراتر - ارزیابی

۱۲۲- با استفاده از حروف زیر، نام یکی از مراکز استان‌های ایران را که شش حرفی است، می‌سازیم. کدام حرف اضافی است؟

«ه-م-ر-و-ی-ا-ت»

- (۱) الف
(۲) ت
(۳) م
(۴) ر

۱۲۳- رابطه خورشید با آسمان، مانند رابطه ... با ... است. (به‌ترتیب از راست به چپ)

- (۱) دانش‌آموز - معلم
(۲) کتاب - کتابچه
(۳) دندان سالم - دهان
(۴) درخت - بوته

۱۲۴- رابطه معنایی میان کلمه‌های «برف» و «باران»، در کدام گزینه دیده نمی‌شود؟

- (۱) ماه و خورشید
(۲) باد و نسیم
(۳) ساز و آواز
(۴) نان و برنج

۱۲۵- کلمه‌های هشت حرفی به معنای یکی از پدیده‌های طبیعی که وقوع آن باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می‌شود، شامل چند حرف متمایز

از حروف الفبای فارسی می‌باشد؟

- (۱) ۸
(۲) ۷
(۳) ۶
(۴) ۴

۱۲۶- از ترکیب حروف داده شده در کدام گزینه، می‌توان دو کلمه شش حرفی ساخت که هر دو کلمه به معنای «مفید و اثرگذار» باشند؟ (از هر

حرف داده شده در هر گزینه، فقط یکبار می‌توان استفاده کرد.)

- (۱) و ک ه ا ر س د گ م ا ت
(۲) م ا ر د ک ا ی ب ظ ن ر ی
(۳) ش م ت ر س ر د ا ب ن ا ک
(۴) ش ا ک ر م ا س ا ک ز ا ر

۱۲۷- واژه «غریب» در کدام گزینه، دو بار در یک معنای یکسان آمده است؟

- (۱) اگر از خویش نباشد خبرم نیست غریب / در جهان هر که غریب است، ز خویش چه خبر
(۲) غریب شهر توام بر غریب خود گذری کن / چنان شناس که خاک در سرای تو بودم
(۳) عاشق مسکین (- بیچاره) که غریب است و زار / اگر بتوانیش نباشد غریب
(۴) غریب نیست اگر شد ز خویش بیگانه / هر آن غریب که گشته ست آشنای شما

۱۲۸- کلمات داده شده در کدام گزینه، هم‌معنی هستند؟

- (۱) لطف و لطیف
(۲) خشنودی و رضایت
(۳) سهل و دشوار
(۴) برون و اندرون

۱۲۹- در کدام یک از گزینه‌ها، حروف به هم ریخته، نام یک گل را نشان نمی‌دهند؟ (از هر حرف داده شده در هر گزینه، فقط یکبار می‌توان

استفاده کرد.)

- (۱) ا ا ا ی ا ق ق
(۲) ا ک ه ه ر د ی
(۳) ا ل پ ه ا ج
(۴) ش پ پ ب ی و

۱۳۰- از ترکیب حروف داده شده در کدام گزینه، می‌توان کلمه‌ای ساخت که از نظر معنا و مفهوم، به کلمه «فوق‌العاده» نزدیک‌تر باشد؟

- (۱) گ ت آ ف ر ش و
(۲) ر ل ب ف غ ا
(۳) ب ح ص م ت ا
(۴) ظ م ف ح و

هوش (ریاضی و منطقی)

۱۳۱- عدد بعدی در الگوی مقابل کدام است ؟

۱۲۱, ۱۲۲, ۱۲۷, ۱۲۸, ۱۳۳, ۱۳۴, ...

۱۴۰ (۴)

۱۳۹ (۳)

۱۳۸ (۲)

۱۳۵ (۱)

۱۳۲- عدد بعدی در الگوی مقابل کدام است ؟

۵, ۶, ۵۶, ۲, ۳, ۳۲, ۷, ۸, ۷۸, ۴, ۳, ...

۵۶ (۴)

۱۵ (۳)

۴۳ (۲)

۳۴ (۱)

۱۳۳- در الگوی مقابل کدام عدد اشتباه نوشته شده است؟

۲, ۵, ۵۰, ۵۰۰, ۵۰۰۰, ۵۰۰۰۰, ...

۵ (۴)

۵۰۰ (۳)

۵۰ (۲)

۲ (۱)

*** در جدول زیر نتیجه پنج مرحله نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره اعداد ورودی، نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله، به سؤالات ۱۳۴ تا ۱۳۷ پاسخ دهید:

ورودی	۴۸	۲۴۵	۱۸۲	۲۶	۹۹	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷
مرحله ۱	۵۴۲	۴۸	۲۴۵	۱۸۲	۲۶	۹۹	۳۷۸	۲۹۷
مرحله ۲	۵۴۲	۲۶	۴۸	۲۴۵	۱۸۲	۹۹	۳۷۸	۲۹۷
مرحله ۳	۵۴۲	۲۶	۳۷۸	۴۸	۲۴۵	۱۸۲	۹۹	۲۹۷
مرحله ۴	۵۴۲	۲۶	۳۷۸	۴۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۹۹
مرحله ۵	۵۴۲	۲۶	۳۷۸	۴۸	۲۹۷	۹۹	۲۴۵	۱۸۲

۱۳۴- کدام گزینه مرحله دوم برای زنجیره‌ای است که ورودی آن در زیر آمده است؟ (به ترتیب از چپ به راست «مانند جدول»)

ورودی	۳۴	۵۶	۸۹	۹۸	۶۵	۴۳	۳۳	۲۲
-------	----	----	----	----	----	----	----	----

۲۲-۹۸-۳۴-۶۵-۸۹-۵۶-۳۳-۴۳ (۲)

۴۳-۹۸-۳۴-۵۶-۸۹-۶۵-۳۳-۲۲ (۱)

۴۳-۸۹-۳۴-۵۶-۹۸-۶۵-۲۲-۳۳ (۴)

۳۴-۸۹-۴۳-۵۶-۹۸-۶۵-۳۳-۲۲ (۳)

۱۳۵- کدام گزینه مرحله سوم برای زنجیره‌ای است که مرحله اول آن در زیر آمده است؟ (به ترتیب از چپ به راست «مانند جدول»)

مرحله اول	۲۵	۵۲	۶۷	۷۶	۸۹	۹۰	۱۹	۴۷
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----

۲۵-۸۹-۱۹-۵۲-۷۶-۶۷-۹۰-۴۷ (۲)

۲۵-۸۹-۱۹-۵۲-۶۷-۷۶-۹۰-۴۷ (۱)

۲۵-۸۹-۹۰-۵۲-۶۷-۷۶-۱۹-۴۷ (۴)

۲۵-۱۹-۸۹-۵۲-۶۷-۷۶-۹۰-۴۷ (۳)

۱۳۶- کدام گزینه مرحله دوم برای زنجیره‌ای است که مرحله پنجم آن در زیر آمده است؟ (به ترتیب از چپ به راست «مانند جدول»)

مرحله پنجم	۱۲۱	۱۲۲	۱۱۲	۱۱۱	۲۱۱	۲۱۲	۲۲۲	۲۲۱
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

۱۲۱-۱۱۲-۱۱۱-۲۲۲-۲۲۱-۲۱۲-۱۲۲-۲۱۱ (۲)

۱۲۱-۱۲۲-۱۱۱-۲۲۲-۲۲۱-۲۱۲-۱۱۲-۲۱۱ (۱)

۱۲۱-۱۲۲-۱۱۱-۲۲۲-۲۱۲-۲۲۱-۱۱۲-۲۱۱ (۴)

۱۲۱-۱۲۲-۲۲۲-۱۱۱-۲۲۱-۲۱۲-۱۱۲-۲۱۱ (۳)

۱۳۷- کدام گزینه ورودی برای زنجیره‌ای است که مرحله پنجم آن در زیر آمده است؟ (به ترتیب از چپ به راست «مانند جدول»)

مرحله پنجم	۱۲۱	۱۲۲	۱۱۲	۱۱۱	۲۱۱	۲۱۲	۲۲۲	۲۲۱
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

۱۱۱-۲۲۲-۱۲۱-۱۲۲-۲۱۲-۲۲۱-۱۱۲-۲۱۱ (۲)

۱۱۱-۲۲۲-۲۲۱-۱۲۲-۲۱۲-۱۲۱-۱۱۲-۲۱۱ (۱)

۱۱۱-۲۲۲-۲۲۱-۱۲۲-۱۲۱-۲۱۲-۱۱۲-۲۱۱ (۴)

۱۱۱-۲۲۲-۲۱۲-۱۲۲-۲۲۱-۱۲۱-۱۱۲-۲۱۱ (۳)

۱۳۸- تمام «کاملها»، «گامات» هستند و هیچ «تیگواتی» «گامات» نیست، اگر بعضی از «مگامات ها»، «کاملها» باشند، در این صورت کدام گزینه حتماً درست است؟

(۲) بعضی تیگواتها، مگامات هستند.

(۱) بعضی گاماتها، تیگوات هستند.

(۴) هیچ کاملای، تیگوات نیست.

(۳) هیچ مگاماتی تیگوات نیست.

۱۳۹- رابطه منطقی بین کلمات کدام گزینه، بیانگر نمودار زیر است؟

(۱) تپان، تلویزیون، موس

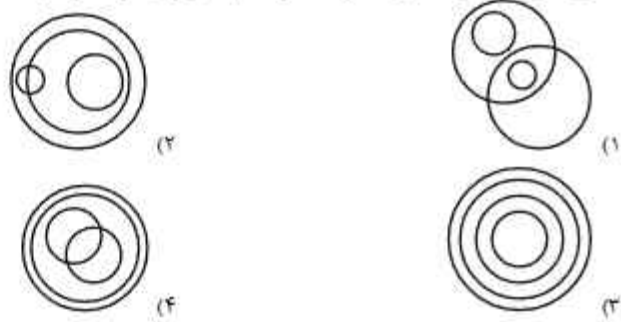
(۲) مارمولک، پروانه، پلنگ

(۳) مقدمه، کتاب، قلم

(۴) حشرات، خزندگان، پرندگان

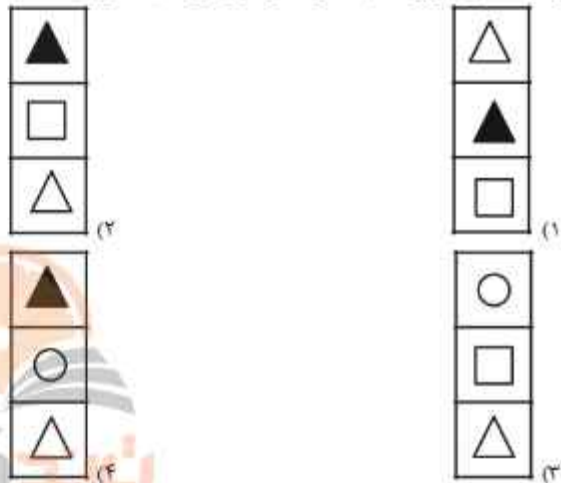
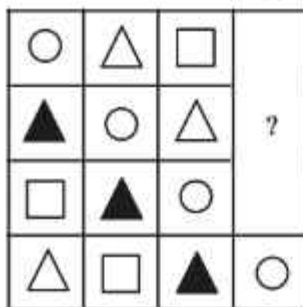


۱۴۰- رابطه بین «موزها، انارها، میوه‌ها، زردها» را کدام نمودار بهتر نشان می‌دهد؟

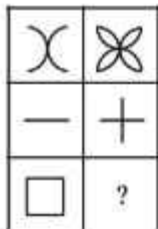


(هوش تصویری و فضایی)

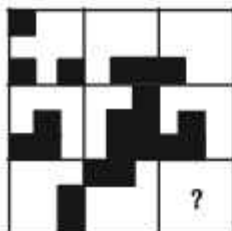
۱۴۱- با توجه به الگوی زیر، کدام الگو به درستی در جای خالی که با علامت «؟» مشخص شده است، قرار می‌گیرد؟



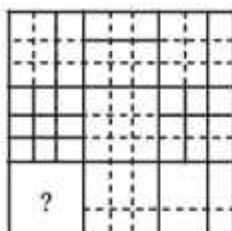
۱۴۲- به جای علامت «؟»، تصویر داده شده در کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۴۳- در شکل روبه‌رو به‌جای علامت «؟»، کدام شکل قرار می‌گیرد؟



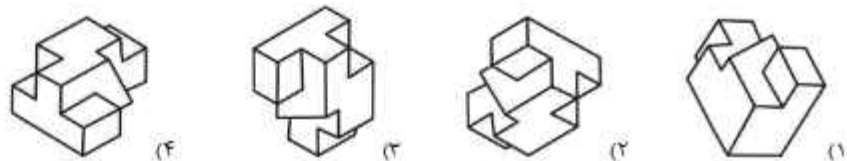
۱۴۴- در شکل زیر به جای علامت «؟»، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۴۵- شکل کدام گزینه حاصل دوران اشکال موجود در سایر گزینه‌ها نیست؟



۱۴۶- کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟

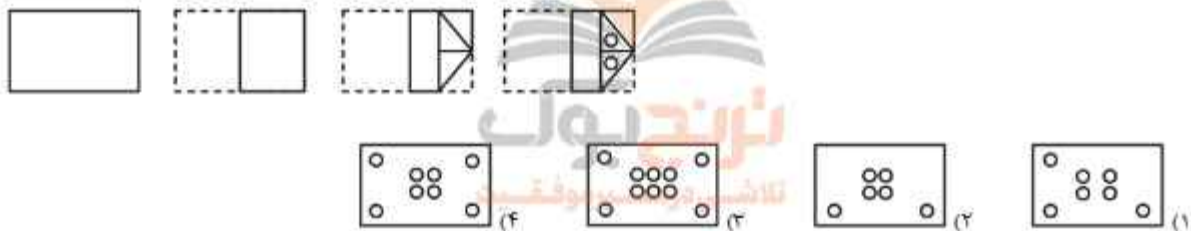


۱۴۷- کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟

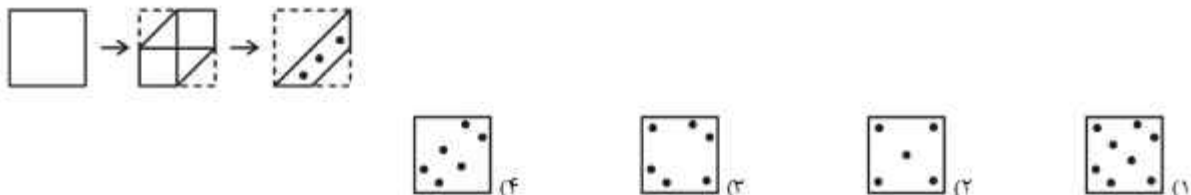


۱۴۸- در شکل زیر که مراحل تاشیدن و سوراخ شدن یک کاغذ را از چپ به راست نمایش می دهد، کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟

(بهترین گزینه را انتخاب کنید.)



۱۴۹- کاغذی را به ترتیب مراحل زیر از چپ به راست، تازده و سوراخ هایی در آن ایجاد می کنیم. اگر کاغذ را باز کنیم به کدام گزینه می رسیم؟



۱۵۰- کاغذی را به ترتیب مراحل زیر از چپ به راست، تا کردیم و برش زدیم، اگر کاغذ را باز کنیم، کدام یک از شکل های زیر حاصل می گردد؟

