

آموزش قرآن و هدیه های آسمان

۱	کدام پیام قرآنی زیر، به «آداب تلاوت قرآن» اشاره می کند؟ (۱) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ (۲) لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ (۳) سَبَّحَ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ (۴) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ
۲	در کدام عبارت قرآنی، حروف ناخوانای بیش تری وجود دارد؟ (۱) وَ اتَّقُوا اللَّهَ ۲ ۳ (۲) أَلَا تَطْعَمُوا فِي الْمِيزَانِ ۳ (۳) فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ۲ (۴) وَإِلَى اللَّهِ تُرْجَعُ الْأُمُورُ ۴
۳	کدام یک از رفتارهای زیر صمیمیت و مهربانی را در افراد کاهش می دهد؟ (۱) امانت داری - عدم غرور (۲) وفاداری به عهد و پیمان (۳) شوخی به اندازه - مسخره نکردن (۴) عدم آراستگی - صحبت در گوشی
۴	آیات ابتدایی سوره ی قمر به (شق القمر) معجزه ی پیامبر (صلی الله علیه و آله) اشاره دارد. با توجه به داستان معجزه، کدام یک از اصول دین را می توان مرتبط با آن دانست؟ (۱) معاد - عدل (۲) توحید - معاد (۳) نبوت - امامت (۴) نبوت - توحید
۵	کدام یک از عبارات قرآنی زیر، به درستی ترجمه شده است؟ (۱) وَ بَشِّرِ الَّذِينَ آمَنُوا (۲) وَ أَنْفَقُوا مِمَّا رَزَقْنَاهُمْ (۳) وَ اللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ (۴) إِنَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ الْكِتَابَ بِالْحَقِّ (و بشارت ده به کسانی که ایمان می آورند.) (و انفاق کنید از آن چه به آنها روزی دادیم.) (و خدا به آن چه انجام می دهید بینا است.) (قطعاً نازل شد به سوی تو کتاب به راستی)
۶	کدام یک از آیات زیر با فرمایش پیامبر (صلی الله علیه و آله) «پناه بر خدا که بخواهم، چیزی را همتای او قرار دهم» در ارتباط است؟ (۱) وَقُولُوا لِلنَّاسِ حُسْنًا (۲) وَ هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ (۳) لَكُمْ دِينُكُمْ وَ لِي دِينِ (۴) إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ اتَّقَاكُمْ
۷	کدام یک از آیات زیر، در ارتباط با دوستی با مؤمنان و دشمنی با کافران است؟ (۱) لَا أَعْبُدُ مَا تَعْبُدُونَ (۲) فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا (۳) وَ أَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (۴) أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ

صفحه‌ی ۲ از ۱۵	آزمون ورودی پایه‌ی هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵
۸	<p>مفهوم کدام یک از موارد زیر، با عبارت داخل پرانتز هم‌خوانی ندارد؟</p> <p>(۱) سفر کنید تا سالم بمانید. (فایده‌های سفر)</p> <p>(۲) مؤمن قوی و نیرومند، بهتر از مؤمن ضعیف و ناتوان است. (حفظ سلامتی)</p> <p>(۳) چه کسی استخوان‌های پوسیده را زنده می‌کند؟ (شک کردن نسبت به قیامت)</p> <p>(۴) وای بر اسلام که به حاکمی چون یزید، گرفتار شده است. (هلاکت حکومت یزید)</p>
۹	<p>مفهوم عبارت‌های زیر صحیح است، به جز.....</p> <p>(۱) پوشاندن صورت و دست‌ها تا میج برای دختر خانم‌ها واجب نیست.</p> <p>(۲) فضیلت عیاض با خواندن آیات ۷ و ۸ سوره‌ی زلزال تحت تأثیر قرار گرفت.</p> <p>(۳) بر اساس اراده‌ی خداوند، همه‌ی پلیدی‌ها از اهل بیت (علیهم‌السلام) دور شده است.</p> <p>(۴) مسلمانان پس از ورود به مسجدالحرام، ابتدا طواف و سپس به سمت کعبه، نماز می‌خوانند.</p>
۱۰	<p>با توجه به آیات قرآنی، علائم وقف (لازم - خیلی خوب - خوب - مناسب) در کدام گزینه، به ترتیب صحیح آمده است؟</p> <p>(الف) تَرْجُونَ مِنَ اللَّهِ مَا لَا يَرْجُونَ (ط)</p> <p>(ب) فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ (م)</p> <p>(ج) يَعْلَمُ مَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ (ز)</p> <p>(د) رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمْ وَرَضُوا عَنْهُ (ع)</p> <p>(۱) (ج - د - ب - الف) (۲) (الف - ب - ج - د) (۳) (ب - الف - د - ج) (۴) (د - الف - ج - ب)</p>
	<p style="text-align: center;">فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)</p> <p>۱۱ با توجه به جایگزینی واژگان در مصراع‌های زیر، کدام مصراع به درستی نوشته شده است؟</p> <p>(۱) جهانی چنین خوبی آراستی</p> <p>(۲) چه کوییم تیره، در کاستی</p> <p>(۳) اگر در سرت شور سرزندگی است</p> <p>(۴) جان و تن رایگان بیفشانیم</p>
۱۲	<p>معنای واژه‌ی (چون) در کدام گزینه، تفاوت دارد؟</p> <p>(۱) چون او نبوده است. (۲) چون عجایب بشنود. (۳) چون وصیت کرد. (۴) چون به خواب رود.</p>
۱۳	<p>با توجه به انواع جمله، کدام یک از جملات زیر با بقیه فرق دارد؟</p> <p>(۱) از بدان دور باشید.</p> <p>(۲) حرمت او نگاه دارید.</p> <p>(۳) از بدی به دور باشید.</p> <p>(۴) همیشه بدخو در رنج بزرگ باشد.</p>

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

۱۴ با توجه به عبارت زیر، نشانه های نگارشی در کدام گزینه به ترتیب درست، آمده است؟
مرد گفت ای حکیم از من چه رنج آمد تو را که چنین تنگدل گشتی

(۱)	:	»	!	«	?	.
(۲)	:	»	?	!	.	«
(۳)	:	»	!	?	«	.
(۴)	:	!	»	.	?	«

۱۵ ارتباط کلمه ها در کدام یک از گزینه ها به درستی رعایت نشده است؟

- (۱) صابر (بصیر) / ملایک (ملک) / ولا (دوستی) / صیف (شتا) [هم خانواده - جمع - مترادف - متضاد]
 (۲) متفق (هماهنگ) / ایلات (ایل) / نیستی (هستی) / قوه (قوا) [مترادف - جمع - متضاد - هم خانواده]
 (۳) مذلت (پستی) / فراز (فرود) / مصطفی (پاک) / شروط (شرط) [هم معنی - متضاد - مترادف - جمع]
 (۴) اتحاد (اختلاف) / کرانه (کناره) / مدافعان (مدافع) / کتب (کتاب) [متضاد - مترادف - جمع - هم خانواده]

۱۶ کدام یک از ابیات زیر از نظر مفهوم با بقیه متفاوت است؟

- (۱) کم گوی و گزیده گوی چون دُر
 (۲) کم گفتن هر سخن صواب است
 (۳) سخن گفتن کز، ز بیچارگی است
 (۴) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز

۱۷ با توجه به کلماتی که زیرشان خط کشیده شده، به ترتیب معنای کدام واژه ها صحیح نیامده است؟

- (۱) گاه بحرش نام شد، گاهی سحاب (دریا - ابر)
 (۲) تو دادی مرا گردی و دستگاه (قدرت - دلیری)
 (۳) ز کزی بتر، هیچ اندیشه نیست. (نادرستی - بدتر)
 (۴) شد توده در آن باغ، سحر، همه بسیار (پشته - هیزم)

۱۸ در داستان های شاهنامه، واژه ی «آذر گشسب» کنایه از چیست؟

- (۱) پهلوان نیرومند و قوی (۲) سه آتش مقدس (۳) آتش تند (۴) هر چیز مورد نیایش و ستایش

<p>۱۹</p> <p>در کدام گزینه، غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>(۱) گنجشکان غوقا کردند.</p> <p>(۲) شعله‌ی آتش، جاهای دیگر سرایت کرد.</p> <p>(۳) دروغ زن از چه گواهی راست دهد، نپذیرند.</p> <p>(۴) مرگ را به شکست و خواری ترجیح می‌دهم.</p>		<p>۱۹</p>
<p>۲۰</p> <p>با توجه به ابیات زیر، در کدام گزینه آرایه‌ی ادبی به درستی آمده است؟</p> <p>«تاریخ در تلفظ نام تو، الکن است»</p> <p>«کس بی کس تویی، من مانده بی کس»</p> <p>(۱) مناظره - تشبیه</p> <p>(۲) کنایه - مناظره</p> <p>(۳) شخصیت‌بخشی - تضاد</p> <p>(۴) جان‌بخشی - مناظره</p>		<p>۲۰</p>
<p>۲۱</p> <p>کدام جمله از کتاب «کیمیای سعادت» است؟</p> <p>(۱) تدبیر ده تنه، چون زور ده مرده باشد.</p> <p>(۲) بیش‌تر خطاهای فرزند آدم، در زبان وی است.</p> <p>(۳) راست گفتن پیشه‌گیرید که روی را روشن دارد.</p> <p>(۴) بعضی مردم چون دارو هستند که فقط گاهی به آن‌ها نیاز داریم.</p>		<p>۲۱</p>
<p>۲۲</p> <p>با توجه به کتاب فتوت‌نامه‌ی سلطانی، چهارمین آداب نظم‌خوانی چیست؟</p> <p>(۱) آهنگین خواندن شعر</p> <p>(۲) آزرده نشدن شنونده</p> <p>(۳) فرستادن فاتحه برای شاعر</p> <p>(۴) تأثیرگذاری شعر در دیگران</p>		<p>۲۲</p>
<p>۲۳</p> <p>گوینده‌ی کدام جمله به درستی نیامده است؟</p> <p>(۱) لقمان را گفتند: ادب از که آموختی؟ (سعدی)</p> <p>(۲) دو چندان که می‌گویی، می‌شنو. (خواجه نصیرالدین توسی)</p> <p>(۳) و زینهار تا بدی نکنید و از بدان دور باشید. (ابوالفضل بیهقی)</p> <p>(۴) مرا هیچ چیز جز مظلومیت مشرق در مقابل ظالمین ستمکار مغربی و انداشت. (دهخدا)</p>		<p>۲۳</p>
<p>۲۴</p> <p>کدام یک از عبارات‌های زیر به شکل مناسب‌تری، مفهوم بیت را مشخص می‌کند؟</p> <p>«تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر زان ز شاخ معنی‌ای بی‌بار و بر»</p> <p>(۱) بی‌توجهی به علم و دانش</p> <p>(۲) نابودی بر اثر بی‌ثمری</p> <p>(۳) آگاهی یافتن به باطن و حقیقت یک چیز</p> <p>(۴) توجه دادن به ظاهر یک موضوع</p>		<p>۲۴</p>

۲۵	کدام گزینه نادرست است؟
	<p>(۱) باد بهاری وزید از طرف مرغزار (مرغزار نهاد مصراع می باشد.)</p> <p>(۲) باران اجابت تو را می طلبم. (در این مصراع باران اجابت تو مفعول است.)</p> <p>(۳) تویی آفرینندهی هر چه هست (این مصراع از دو جمله تشکیل شده است.)</p> <p>(۴) همچو حافظ، غریب در ره عشق (در این مصراع آرایه تشبیه به کار رفته است.)</p>
۲۶	این ویژگی مربوط به کدام قالب شعری است؟
	«شعری که همی ابیات آن یک وزن و دو مصراع هر بیت، قافیه ای جداگانه دارند»
	<p>(۱) غزل (۲) مثنوی (۳) قطعه (۴) قصیده</p>
۲۷	در عبارتهای زیر به ترتیب چند ترکیب (وصفی و اضافی) وجود دارد؟
	<p>ما زمانی می توانیم این عالم را خوب بشناسیم که به رعایت اخلاق و آداب نیک، اعتقاد داشته باشیم.</p> <p>دانشمند بزرگ، عطّار نیشابوری، نسخه ای از کتاب را به مولانا داد.</p>
	<p>(۱) دو - دو (۲) دو - یک (۳) سه - دو (۴) سه - یک</p>
۲۸	در تاریخ ادبیات ایران آمده است که ایشان دانشمند ایرانی و شاگرد سرشناس ابن سینا بود. کتاب المباحثات ابن سینا بیشتر پاسخ پرسش های ایشان است. بنابراین او کسی نیست به جز _____
	<p>(۱) ابوالفضل بیهقی (۲) ابو حامد محمد غزالی (۳) ابوعلی بلعمی (۴) ابوالحسن بهمنیار بن مرزبان</p>
۲۹	با توجه به شعر (شیر خدا) سروده ای استاد شهریار، ترتیب درست مصراع ها در کدام گزینه صحیح است؟
	<p>الف) شب ز اسرار علی آگاه است</p> <p>ب) الفتی داشته با این دل شب</p> <p>ج) شب شنفته است مناجات علی</p>
	<p>(۱) الف - ب - ج (۲) ب - الف - ج (۳) ج - الف - ب (۴) ج - ب - الف</p>
۳۰	با توجه به مصراع های زیر کدام گزینه مخفف نیست؟
	<p>آب ار چه همه زلال خیزد</p> <p>کسی کو توانا شد و تندرست</p> <p>برون ز آن که یاریگری خواستی</p> <p>آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت</p>
	<p>(۱) که او (۲) اگر چه (۳) سال تو (۴) بیرون</p>

صفحه ۶ از ۱۵	آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵
مطالعات اجتماعی	<p>۳۱ با توجه به نمونه‌هایی از شیوه‌های گذران اوقات فراغت که در کادر پایین، به آن اشاره شده است، به ترتیب کدام گزینه بیانگر حیطه‌هایی است که این فعالیت‌ها در آن‌ها انجام شده است؟</p> <p>بازدید از موزه - حضور در امور خیریه - شرکت در کلاس رایانه - عضویت در پایگاه‌های بسیج</p> <p>(۱) سیر و سفر - اخلاق و معنویت - مهارت‌آموزی - مشارکت‌های اجتماعی (۲) مشارکت‌های اجتماعی - اخلاق و معنویت - هنر و سرگرمی - سیر و سفر (۳) سیر و سفر - مهارت‌آموزی - مشارکت‌های اجتماعی - اخلاق و معنویت (۴) هنر و سرگرمی - مشارکت‌های اجتماعی - مهارت‌آموزی - اخلاق و معنویت</p>
<p>۳۲ کدام یک از موارد زیر، در مورد مکان‌های تاریخی و دیدنی شهر اصفهان صحیح <u>نیست</u>؟</p> <p>(۱) بنای مسجد امام، ۹ سال بعد از ساخت مسجد شیخ لطف‌الله می‌باشد. (۲) شاه عباس صفوی ابتدا به طراحی میدان امام و سپس به ساخت مسجد امام پرداخت. (۳) از معادن سنگ مرمر اطراف شهر اصفهان برای ساخت مسجد جامع عباسی استفاده شده است. (۴) بازار قیصریه در شمال میدان نقش جهان و مسجد جامع عباسی در جنوب این میدان قرار دارد.</p>	
<p>۳۳ کدام یک از عوامل زیر در تغییر و تحول در اروپا و گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی مشترک است؟</p> <p>(۱) تعالیم دین اسلام - ترجمه (۲) ترجمه - تجارت و بازرگانی (۳) حمایت فرمانروایان - کاغذسازی (۴) تجارت و بازرگانی - اکتشافات جغرافیایی</p>	
<p>۳۴ اگر در یک سفر دریایی از مرز جنوب غربی ایران و عراق حرکت کنیم و در بندر کراچی در پاکستان لنگر بیندازیم به ترتیب شاهد پیوستن کدام رودها به خلیج فارس و دریای عمان خواهیم بود؟</p> <p>(۱) هندیجان - جراحی - شور - سرباز - مُند (۲) مُند - جراحی - شور - هندیجان - سرباز (۳) جراحی - هندیجان - مُند - شور - سرباز (۴) جراحی - مُند - هندیجان - سرباز - شور</p>	

مطالعات اجتماعی

۳۱ با توجه به نمونه‌هایی از شیوه‌های گذران اوقات فراغت که در کادر پایین، به آن اشاره شده است، به ترتیب کدام گزینه بیانگر حیطه‌هایی است که این فعالیت‌ها در آن‌ها انجام شده است؟

بازدید از موزه - حضور در امور خیریه - شرکت در کلاس رایانه - عضویت در پایگاه‌های بسیج

- (۱) سیر و سفر - اخلاق و معنویت - مهارت‌آموزی - مشارکت‌های اجتماعی
- (۲) مشارکت‌های اجتماعی - اخلاق و معنویت - هنر و سرگرمی - سیر و سفر
- (۳) سیر و سفر - مهارت‌آموزی - مشارکت‌های اجتماعی - اخلاق و معنویت
- (۴) هنر و سرگرمی - مشارکت‌های اجتماعی - مهارت‌آموزی - اخلاق و معنویت

۳۲ کدام یک از موارد زیر، در مورد مکان‌های تاریخی و دیدنی شهر اصفهان صحیح نیست؟

- (۱) بنای مسجد امام، ۹ سال بعد از ساخت مسجد شیخ لطف‌الله می‌باشد.
- (۲) شاه عباس صفوی ابتدا به طراحی میدان امام و سپس به ساخت مسجد امام پرداخت.
- (۳) از معادن سنگ مرمر اطراف شهر اصفهان، برای ساخت مسجد جامع عباسی استفاده شده است.
- (۴) بازار قیصریه در شمال میدان نقش جهان و مسجد جامع عباسی در جنوب این میدان قرار دارد.

۳۳ کدام یک از عوامل زیر در تغییر و تحول در اروپا و گسترش علوم و فنون در دوره اسلامی مشترک است؟

- (۱) تعالیم دین اسلام - ترجمه
- (۲) ترجمه - تجارت و بازرگانی
- (۳) حمایت فرمانروایان - کاغذسازی
- (۴) تجارت و بازرگانی - اکتشافات جغرافیایی

۳۴ اگر در یک سفر دریایی از مرز جنوب غربی ایران و عراق حرکت کنیم و در بندر کراچی در پاکستان لنگر بیندازیم به ترتیب شاهد پیوستن کدام رودها به خلیج فارس و دریای عمان خواهیم بود؟

- (۱) هندیجان - جراحی - شور - سرباز - مند
- (۲) مند - جراحی - شور - هندیجان - سرباز
- (۳) جراحی - هندیجان - مند - شور - سرباز
- (۴) جراحی - مند - هندیجان - سرباز - شور

علوم تجربی

	<p>نیروی که سبب کاهش سرعت می‌شود در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟</p> <p>(۱) گاری و قایق در حال حرکت (۲) اسب و آهوی در حال دویدن (۳) انسان و اتومبیل در حال حرکت (۴) هواپیمای در حال پرواز و کشتی در حال حرکت</p>	۴۱																				
	<p>میکروب‌ها با عوامل بیماری‌زا به راه‌های مختلفی می‌توانند وارد بدن ما شوند، با توجه به این موضوع، از بین بیماری‌های زیر در کدام گزینه راه ابتلا به بیماری مشابه نیست؟</p> <p>(۱) حصبه - وبا (۲) سل - کزاز (۳) سرماخوردگی - آنفلوآنزا (۴) سالک - مالاریا</p>	۴۲																				
	<p>امواج لرزه‌ای که موجب بروز زلزله می‌شوند از چه عمقی از درون زمین به سطح آن می‌رسند؟</p> <p>(۱) ۲۹۰۰ کیلومتر (۲) ۳۵۰ کیلومتر (۳) ۴۵۰ کیلومتر (۴) ۵۱۰۰ کیلومتر</p>	۴۳																				
	<p>مواد تشکیل‌دهنده‌ی زمین در قسمت دارد.</p> <p>(۱) بالایی گوشته تراکم‌تر و در قسمت پوسته حالت شکننده (۲) پوسته کم تراکم‌تر و در قسمت پایین گوشته حالت تراکم‌تر (۳) پایینی گوشته حالت خمیری و در قسمت پوسته تراکم کم‌تری (۴) پوسته حالت شکننده و در قسمت بالایی گوشته حالت خمیری</p>	۴۴																				
	<p>فرض کنید طرح‌های زیر، نشان‌دهنده‌ی لایه‌هایی از سطح زمین‌اند و شما می‌خواهید سرعت عبور امواج لرزه‌ای را در آن‌ها مقایسه کنید. بنابراین، سرعت عبور امواج لرزه‌ای از سنگ‌های</p> <table border="1" data-bbox="280 1809 1584 2102"> <tr> <td>(الف)</td> <td>(ب)</td> <td>(ج)</td> <td>(د)</td> <td>(ه)</td> </tr> <tr> <td>گچ</td> <td>ماسه</td> <td>گیاخاک</td> <td>شن</td> <td>خاک رس</td> </tr> <tr> <td>سیمان</td> <td>سیمان</td> <td>سنگ رسوبی</td> <td>سنگ پا</td> <td>خاک سنگ</td> </tr> <tr> <td>خاک رس</td> <td>سنگ مرمر</td> <td>شن</td> <td>سنگ نمک</td> <td>سیمان</td> </tr> </table> <p>(۱) نوع «الف و د» کم‌تر از سنگ‌های نوع «ه و ج» است. (۲) نوع «الف و ج» کم‌تر از سنگ‌های نوع «ب و د» است. (۳) نوع «الف و ه» بیش‌تر از سنگ‌های نوع «ج و د» است. (۴) نوع «الف و ه» بیش‌تر از سنگ‌های نوع «ب و ج» است.</p>	(الف)	(ب)	(ج)	(د)	(ه)	گچ	ماسه	گیاخاک	شن	خاک رس	سیمان	سیمان	سنگ رسوبی	سنگ پا	خاک سنگ	خاک رس	سنگ مرمر	شن	سنگ نمک	سیمان	۴۵
(الف)	(ب)	(ج)	(د)	(ه)																		
گچ	ماسه	گیاخاک	شن	خاک رس																		
سیمان	سیمان	سنگ رسوبی	سنگ پا	خاک سنگ																		
خاک رس	سنگ مرمر	شن	سنگ نمک	سیمان																		

۵۲	۴۶	<p>در نمونه‌های زیر، تبدیل انرژی در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟</p> <p>(۱) فتوسنتز «ذخیره‌ای به شیمیایی» (۲) شیرجه در آب «ذخیره‌ای به جنبشی» (۳) سوختن چوب «انرژی شیمیایی به گرمایی» (۴) کشیدن کمان و رها کردن آن «حرکتی به ذخیره‌ای»</p>
۵۳	۴۷	<p>اگر مجموعه‌ی مواد زیر را در نظر بگیریم، با توجه به عملکرد کاغذ پی‌اچ در نمایش خاصیت اسیدی مواد، در کدام حالت کاغذ پی‌اچ به ترتیب از روشن‌ترین رنگ، به تیره‌ترین رنگ خود در خواهد آمد؟</p> <p>(۱) آب اکسیژنه → آب گلابی → آب سیب ترش → انگور زرد (۲) سرکه → آب انبه → آب لیمو → انگور قرمز (۳) جوهر نمک → آب لیمو ترش → آب پرتقال → آب هندوانه (۴) آب ژاول → آب سیب → آب کیوی → آب گلابی</p>
۵۴	۴۸	<p>در آزمایش‌های کلاسی علوم پایه‌ی ششم، اثر مواد مختلف را بر هم مشاهده نموده‌اید. با توجه به این امر، نتیجه‌ی آزمایش در کدام گزینه صحیح نیست؟</p> <p>(۱) اثر سرکه بر جوش شیرین ← تولید گاز کربنیک (۲) اثر پتاسیم پرمنگنات بر آب ← بی‌رنگ شدن محلول (۳) اثر جوهر نمک بر سنگ مرمر ← خراشیدگی سنگ (۴) اثر محلول ید بر برگ بی‌رنگ شده ← وجود نشاسته در برگ</p>
۵	۴۹	<p>علت‌کننده شدن سقف شیروانی خانه‌های قدیمی، اختلاف در روی سقف و درون ساختمان است.</p> <p>(۱) مقاومت هوا (۲) فشار هوا (۳) سرعت عبور هوا (۴) دمای هوا</p>
۵	۵۰	<p>با توجه به این که اعمال نیرو شامل (هل دادن یا کشیدن) می‌شود، در کدام یک از فعالیت‌های زیر، هر دو حالت صورت گرفته است؟</p> <p>(۱) بستن درب یخچال (۲) پرتاب توپ به طرف حلقه (۳) باز کردن درب اتاق (۴) گذاشتن خمیر نان در تنور</p>
۵	۵۱	<p>حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث به وجود آمدن کدام یک از پدیده‌های زیر نمی‌شود؟</p> <p>(۱) جنگل و بیابان (۲) زلزله و تشکیل جزیره (۳) آتشفشان و پیدایش جزیره (۴) زمین لرزه و آتشفشان</p>

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵	
صفحه ۱۰ از ۱۵	<p>گروهی از سمت (الف) و گروه دیگر از سمت (ب) می خواهند با طناب، جسمی را به طرف خود بکشند.</p> <p style="text-align: center;"> الف ب </p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>در این وضعیت می توان گفت:</p> <p>(۱) اگر طول طناب هر گروه بلندتر باشد، جسم را به طرف خود خواهد کشید.</p> <p>(۲) اگر طول طناب هر گروه کوتاه تر باشد، جسم را به طرف خود خواهد کشید.</p> <p>(۳) گروهی که مجموع وزن شان بیشتر باشد، می توانند جسم را به طرف خود بکشند.</p> <p>(۴) اگر مقدار نیرویی که هر دو طرف، به جسم وارد می کنند، یکسان باشد، جسم حرکت نمی کند.</p>
۵۳	<p>رابطه ی غذایی بین «سگ و کرم کدو» مانند رابطه ی غذایی کدام دو جاندار است؟</p> <p>(۱) کروکودیل و پرنده (۲) اسب و مگس (۳) کرکس و شیر (۴) شته و مورچه</p>
۵۴	<p>عامل ایجاد بیماری، در کدام گروه، با بقیه فرق دارد؟</p> <p>(۱) سرما خوردگی - وبا - آکنه (۲) وبا - طاعون - سل</p> <p>(۳) سل - طاعون - آبله مرغان (۴) آنفلوآنزا - آبله مرغان - آکنه</p>
۵۵	<p>با توجه به مفهوم، کدام گزینه صحیح <u>نمی</u> باشد؟</p> <p>(۱) ناقل بیماری طاعون، موش می باشد.</p> <p>(۲) در همزیستی انسان و شپش، انسان زیان می بیند.</p> <p>(۳) سنگ صفرا و فشار خون از بیماری های غیر واگیردار است.</p> <p>(۴) هر چه سطح تماس جسمی با سطح زمین بیشتر باشد، نیروی اصطکاک کم تر است.</p>
۵۶	<p>زمین به همه ی اجسام نزدیک خود نیرو وارد می کند و آن ها را به طرف خود می کشد. با توجه به این امر، اثر نیروی جاذبه در کدام حالت بیش تر است؟</p> <p>(۱) رها کردن تیر از کمان</p> <p>(۲) سر خوردن از سرسره</p> <p>(۳) بالا بردن یک وزنه ی ۲۰ کیلوگرمی به بالای سر</p> <p>(۴) سقوط یک گلوله ی ۳ کیلوگرمی از ارتفاع ۳۰ متری</p>

موجود در برگ گیاه آن را

وقتی برگ گیاه را به جوهر نمک آغشته کنیم می‌سوزد زیرا اسید با جذب خشک و شکننده کرده و سبب تغییر در بافت برگ می‌شود.

۵۷

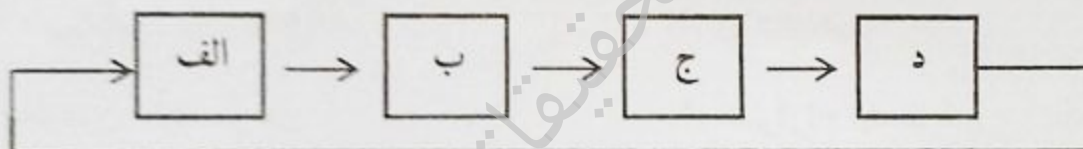
- (۱) آب - شیمیایی
- (۲) سبزینه - فیزیکی
- (۳) کربن دی اکسید - فیزیکی
- (۴) کربن دی اکسید - شیمیایی

نوع ذخیره غذایی، در قسمت‌های مختلف گیاهان، در کدام گزینه صحیح است؟

۵۸

- (۱) گندم (دانه‌ی نشاسته‌دار) - لوبیا (دانه‌ی پروتئین‌دار) - موز (میوه‌ی نشاسته‌دار)
- (۲) سیب‌زمینی (ساقه‌ی نشاسته‌دار) - کنجد (دانه‌ی روغن‌دار) - بادام (میوه‌ی قنددار)
- (۳) گردو (میوه‌ی نشاسته‌دار) - نارگیل (میوه‌ی روغن‌دار) - ذرت (دانه‌ی پروتئین‌دار)
- (۴) تخمه آفتابگردان (دانه‌ی روغن‌دار) - زیتون (میوه‌ی روغن‌دار) - تخم کدو (دانه‌ی نشاسته‌دار)

با توجه به مدل زنجیره‌ی غذایی زیر به سؤالات ۵۹ و ۶۰ پاسخ دهید.



در صورتی که عوامل کاهش دهنده‌ی جمعیت، موجب کاهش جمعیت جانداران گروه (د) شود، در نتیجه:

۵۹

- (۱) جمعیت گروه (ج)، افزایش می‌یابد.
- (۲) جمعیت گروه (الف)، کاهش می‌یابد.
- (۳) هیچ تأثیری، در تغییر جمعیت ندارد.
- (۴) جمعیت بقیه‌ی گروه‌ها، افزایش پیدا می‌کند.

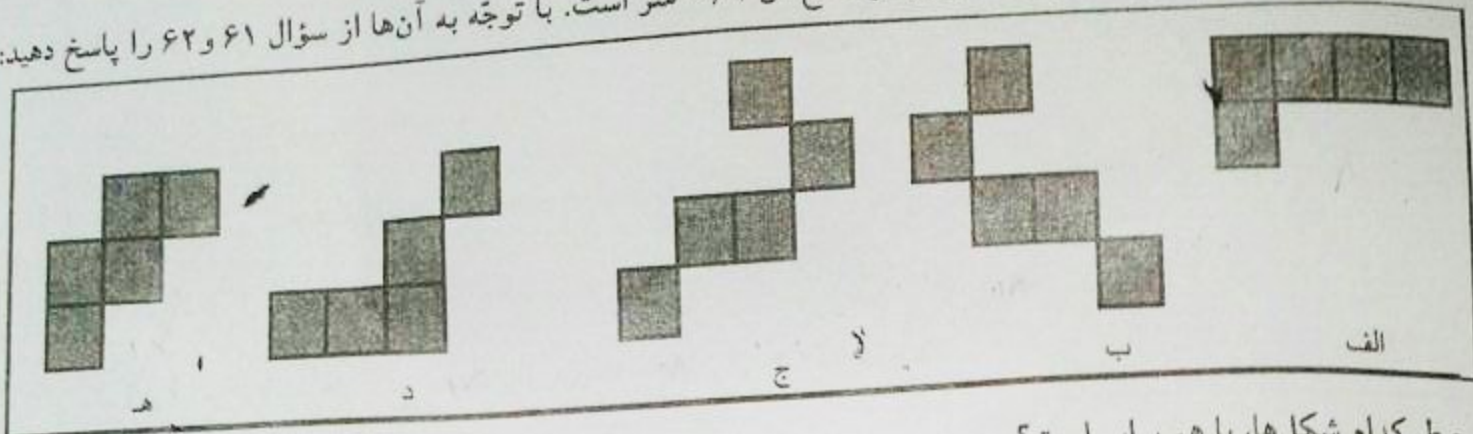
اگر فرض کنیم «خرگوش، موش و سنجاب» از جانداران گروه «ب» و «عقاب، مار، جغد و روباه» از جانداران گروه (ج) باشند و تنوع غذایی جانداران گروه (الف) به اندازه‌ی کافی باشد. بنابراین زنجیره‌ی غذایی که این جانداران تشکیل می‌دهند

۶۰

- (۱) کم‌تر از ده تاست.
- (۲) بین ۲۲ تا ۲۴ تاست.
- (۳) بین ۱۶ تا ۱۸ تاست.
- (۴) کم‌تر از دوازده تاست.

ریاضیات

در شکل‌های زیر، تمام مربع‌ها برابر و اندازه‌ی هر ضلع آن $\frac{1}{2}$ متر است. با توجه به آن‌ها از سؤال ۶۱ و ۶۲ را پاسخ دهید:



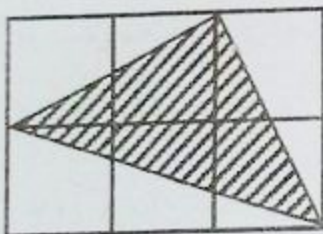
۶۱ محیط کدام شکل‌ها، با هم برابر است؟

- (۱) الف و هـ (۲) د و ب (۳) ج و د (۴) هـ و ج

۶۲ کدام شکل، خط تقارن دارد؟

- (۱) (د) (۲) (الف) (۳) (ج) (۴) (هـ)

۶۳ در شکل زیر، اگر طول ضلع همه‌ی مربع‌های کوچک، یک سانتی‌متر باشد، در مورد مساحت مثلث هاشور نمی‌توان گفت، مساحت مثلث هاشور خورده مساحت مستطیل است.



- (۱) بیشتر $\frac{1}{4}$ (۲) بیشتر $\frac{1}{3}$ (۳) کمتر $\frac{1}{4}$ (۴) بیشتر $\frac{2}{3}$

۶۴ محل برخورد قطرهای مختصات متوازی‌الاضلاعی که مختصات آن $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ می‌باشد، کدام مورد زیر است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$

۶۵ در دوزنقه‌ی متساوی‌الساقینی، یکی از زاویه‌های تند 36° درجه است. اگر نیم‌سازهای زوایای باز این دوزنقه را رسم کنیم، مثلث متساوی‌الساقینی پدید می‌آید، زاویه‌ی رأس این مثلث چند درجه است؟

- (۱) 72° درجه (۲) 144° درجه (۳) 36° درجه (۴) 46° درجه

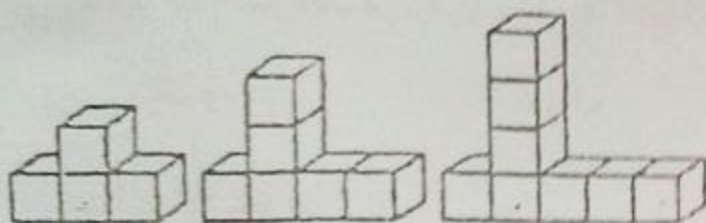
۶۶ درجه حرارت اتاقی، ساعت ۱۰ صبح -6° درجه‌ی سانتیگراد است. اگر به طور متوسط هر ساعت، 2° درجه به حرارت اتاق اضافه شود، ساعت ۵ بعدازظهر درجه‌ی حرارت اتاق برابر است با:

- (۱) -8 (۲) 20 (۳) 8 (۴) -20

۶۷ متمم یک زاویه ۳۲ درجه، مکمل یک زاویه ۱۲۲ درجه است. اگر نیم‌ساز این زاویه را رسم کنیم و به آن $\frac{4}{5}$ درجه اضافه کنیم، در نتیجه زاویه‌ای خواهیم داشت

- (۱) کوچک‌تر از زاویه قائمه و به اندازه ۱۱ درجه
- (۲) کوچک‌تر از نصف زاویه قائمه و به اندازه ۱۹ درجه
- (۳) بزرگ‌تر از اندازه نصف نیم‌ساز زاویه قائمه و برابر ۲۲ درجه
- (۴) بزرگ‌تر از اندازه ربع نصف زاویه قائمه و برابر $\frac{12}{5}$ درجه

با توجه به شکل زیر به سئوالات ۶۸ و ۶۹ پاسخ دهید.



۶۸ اگر حجم هر یک از مکعب‌های کوچک $\frac{5}{1002}$ متر مکعب باشد، حجم هفتمین شکل از این الگو چند سانتی‌متر مکعب است؟

- (۱) ۲۸۰۰۰
- (۲) ۳۶۰۰۰
- (۳) ۳۲۰۰۰
- (۴) ۲۴۰۰۰

۶۹ اگر در شکل بالا اندازه‌ی بعد هر مکعب را $\frac{9}{12}$ متر فرض کنیم، مساحت مکعب‌های پنجمین شکل از این الگو چند دسی‌متر مربع خواهد بود؟

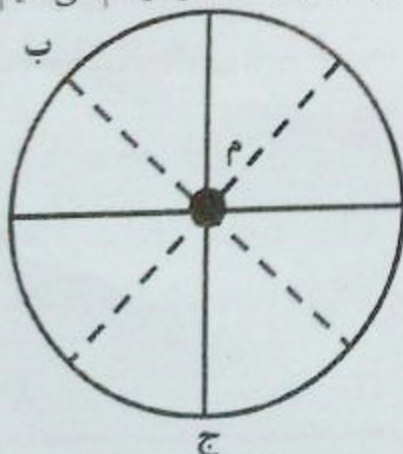
- (۱) $\frac{138}{24}$
- (۲) $\frac{155}{52}$
- (۳) $\frac{125}{96}$
- (۴) $\frac{103}{68}$

۷۰ حاصل عبارت مقابل با تقریب کم‌تر از $\frac{5}{51}$ به روش گرد کردن کدام است؟

$$\frac{2 \times 6 + 7 - 8 \div 2}{(7 + 2) \times 5 - 16 \div 4} =$$

- (۱) $\frac{5}{36}$
- (۲) $\frac{5}{35}$
- (۳) $\frac{5}{37}$
- (۴) $\frac{5}{38}$

۷۱ دو قطر عمود بر هم از دایره‌ای به مرکز (م) را رسم می‌کنیم. سپس نیم‌ساز زوایای به وجود آمده را رسم می‌کنیم. با توجه به شکل، اندازه‌ی مکمل زاویه‌ی (ب م ج) کدام است؟



- (۱) ۳۵ درجه
- (۲) ۱۳۵ درجه
- (۳) ۱۴۵ درجه
- (۴) ۴۵ درجه

آزمون ورودی پایه‌ی هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵	
صفحه‌ی ۱۴ از ۱۵	
<p>۷۲ آهنگری در کارگاه خود با یک/مفتول فلزی به طول ۳۱۴ سانتی‌متر، یک مثلث متساوی‌الاضلاع و یک نیم دایره‌ی فلزی به شعاع ۵/۵ متر ساخته است. اگر بدانیم ضایعات کار ایشان یک سانتی‌متر است، در آن صورت طول ضلع مثلث، چند متر خواهد بود؟</p>	<p>(۱) ۵/۵۲۳۳ (۲) ۵۲ (۳) ۵/۵۲ (۴) ۵/۲۳۳</p>
<p>۷۳ نرگس ۳۰٪ پولش را لوازم‌التحریر خرید و دوباره ۳۰٪ از باقی‌مانده‌ی پولش را کتاب خرید و ۲۲۰۵ تومان برایش باقی ماند. در این صورت تمام پول نرگس چه قدر بود؟</p>	<p>(۱) ۱۰۵۰۰ (۲) ۴۳۲۳ (۳) ۴۵۰۰ (۴) ۷۳۵۰</p>
<p>۷۴ درون ظرف آبی که $\frac{1}{3}$ حجم آن خالی بود، آجری به وزن $\frac{5}{320}$ کیلوگرم انداختیم و آب کاملاً تا بالای ظرف بالا آمد، در صورتی که بدانیم وزن ظرف $\frac{2}{5}$ قسمت پر آن است، وزن ظرف چند گرم است؟</p>	<p>(۱) ۲۴۰۰ (۲) ۳۸۴ (۳) ۱۲۸۰ (۴) ۹۶۰</p>
<p>۷۵ اگر شکل مقابل را نسبت به مرکز تقارن (م) 180° درجه دوران دهیم، مختصات جدید، کدام گزینه نخواهد بود؟</p>	<p>(۱) $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$</p>
<p>۷۶ اگر یازدهمین عدد را در الگوی عددی زیر با تقریب کم‌تر از $\frac{1}{5}$ گرد کنیم، کدام عدد حاصل می‌شود؟ « ؟ ۴ . $\frac{2}{75}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{5}{25}$ »</p>	<p>(۱) ۱۴ (۲) $\frac{11}{7}$ (۳) $\frac{12}{8}$ (۴) ۱۲</p>
<p>۷۷ یکی از واحدهای اندازه‌گیری طول «یارد» می‌باشد که تقریباً برابر «$\frac{91}{4}$ سانتی‌متر» است. اگر ۲۰٪ از یک چوب یک یاردی را ببریم، چند میلی‌متر باقی خواهد ماند؟</p>	<p>(۱) $\frac{731}{2}$ (۲) $\frac{7}{312}$ (۳) $\frac{18}{28}$ (۴) $\frac{182}{8}$</p>

۷۸ مریم $\frac{2}{3}$ پول زهرا و سمیه ربع مریم پول دارد. اگر مجموع پول این ۳ نفر $110/000$ تومان باشد، بنابراین:

- (۱) اختلاف پول زهرا و مریم، سی هزار تومان است.
- (۲) اختلاف پول سمیه و زهرا، بیست و پنج هزار تومان است.
- (۳) مجموع پول سمیه و زهرا، بیش‌تر از شصت هزار تومان است.
- (۴) مجموع پول مریم و سمیه، کم‌تر از چهل و پنج هزار تومان است.

۷۹ حاصل تقسیم عبارت $\left[\left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \right) \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times 2 \right) \right]$ تا ۴ رقم اعشار کدام است؟

- (۱) ۰/۰۸۷۵
 (۲) ۰/۷۱۴۲
 (۳) ۰/۵۷۱۴
 (۴) ۰/۴۲۸۵

۸۰ طول مستطیلی ۶ برابر عرض آن است، بنا بر این نسبت تقریباً برابر با

- (۱) طول به مساحت - « ۱/۰۱ »
- (۲) عرض به مساحت - « ۰/۰۱۶۶ »
- (۳) طول به محیط - « ۰/۰۴۲۸ »
- (۴) عرض به محیط - « ۰/۰۷۱۴ »

گل‌های باغ زندگی موفقیت شما را آرزو مندیم.