



ششم دبستان

۲۱ دی ۱۴۰۳

دفترچه‌های سؤال

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی **عادی**: ۷۵ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: **۸۵ دقیقه**

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	فصل سوم: اعداد اعشاری فصل چهارم: تقارن و مختصات دوران
ریاضی آشنا	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	صفحه‌های ۴۳ تا ۷۳ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	سفر به اعماق زمین زمین پویا، ورزش و نیرو (۱) صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶
علوم آشنا	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	دانشنامه‌ی و هوشیاری هفت‌خان رستم ایران من
فارسی آشنا	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	فارسی: صفحه‌های ۳۷ تا ۶۴ نگارش: صفحه‌های ۲۳ تا ۵۶ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	درس پنجم، درس ششم درس هفتم صفحه‌های ۲۴ تا ۴۰ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	مثل فرات و کارون، سیمای خویان دست در دست دوست دوران غیبت صفحه‌های ۳۷ تا ۵۹ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	ایران و منابع انرژی از ابتدای درس ۸ پیشرفت علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی سفری به اصفهان صفحه‌های ۵۱ تا ۸۲ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزااکاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاری	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
الهه شهبازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین مینا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی - صفحه‌های ۴۳ تا ۷۳

۱- کدام گزینه گسترده‌ی اعداد را به درستی نشان می‌دهد؟ ✓

(۱) $10/324 = 1 + 0/3 + 0/2 + 0/04$

(۲) $21/304 = 20 + 1 + 0/3 + 0/04$

(۳) $7/038 = 7 + 0/030 + 0/008$

(۴) $43/21 = 40 + 3 + 0/2 + 0/10$

۲- حد نصاب پرتاب دیسک المپیک ۶۰/۲ متر است و افرادی که در مسابقات ورودی المپیک بتوانند بیش از ۶۰/۲ متر پرتاب کنند، می‌توانند سهمیه‌ی المپیک را کسب کنند و در المپیک شرکت کنند. علی، احسان، رضا و امین به ترتیب

رکوردهای ۵۹/۹۵، ۶۰/۱۵، ۶۰/۲۵ و ۶۰/۲۳ را کسب کردند. کدام یک می‌توانند در المپیک شرکت کنند؟

(۱) علی

(۲) احسان

(۳) رضا

(۴) امین

۳- حاصل عبارت زیر، کدام است؟ ✓

$937/045 \times 0/01$

(۱) 937045

(۲) $93/7045$

(۳) $0/937045$

(۴) $9/37045$

۴- طنابی به طول ۱۷۵/۸۴ متر را ۴ دور به دور حوض دایره‌ای شکلی کشیده‌ایم. محیط این حوض چقدر است؟

(۱) $439/6$

(۲) $4/39$

(۳) $43/9$

(۴) $43/96$

۵- گنجایش استخری ۶۷۲ لیتر است. اگر در هر دقیقه $\frac{2}{4}$ لیتر آب وارد این استخر شود، پس از چند دقیقه

استخر پر می‌شود؟

۱۶۱۲/۸ (۲)

۲۸ (۱)

۲۸۰۰ (۴)

۲۸۰ (۳)

۶- باقی مانده و خارج قسمت تقسیم زیر، کدام است؟ (یک رقم اعشار)

$91 \div 28 \quad \underline{3} \frac{3}{4}$

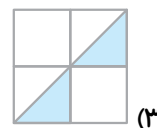
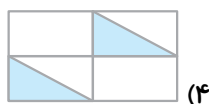
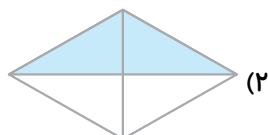
(۱) خارج قسمت = $268 \div 0$ ، باقی مانده = $0 \div 16$

(۲) خارج قسمت = $2 \div 6$ ، باقی مانده = $1 \div 6$

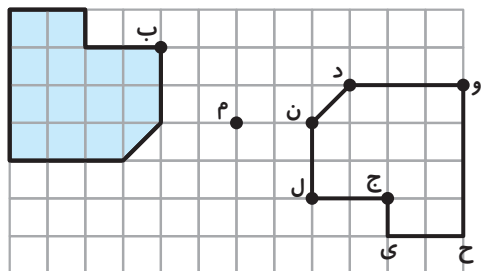
(۳) خارج قسمت = $26 \div 8$ ، باقی مانده = $0 \div 16$

(۴) خارج قسمت = $26 \div 8$ ، باقی مانده = $1 \div 6$

۷- کدام شکل زیر مرکز تقارن دارد؟ ✓



۸- در شکل زیر، قرینه‌ی شکل رنگی نسبت به نقطه‌ی «م» رسم شده است. قرینه‌ی نقطه‌ی «ب» کدام است؟



ج (۲)

ی (۱)

ل (۴)

ن (۳)

۹- کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟



۱۰- اگر شکل زیر را حول نقطه‌ی «م» ۲۷۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم، شکل حاصل کدام است؟

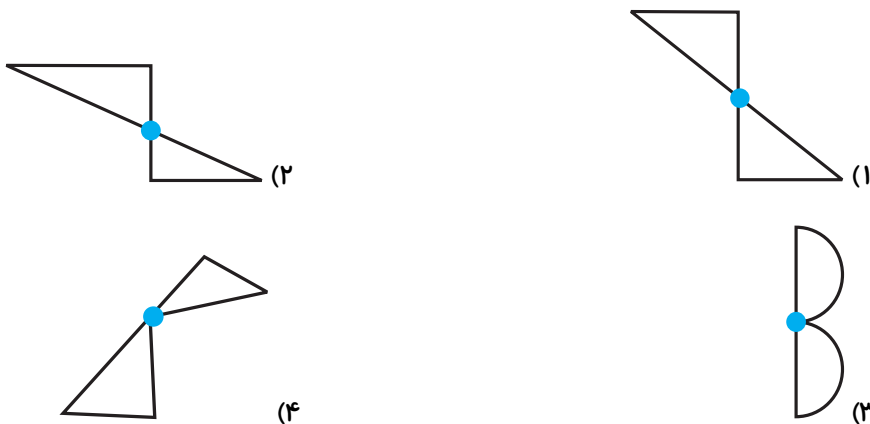


سؤال‌هایی که با آیکن ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (آشنا) - صفحه‌های ۴۳ تا ۷۳

۱۱- در کدام یک از شکل‌های زیر نقطه‌ی مشخص شده مرکز تقارن است؟ ✓



۱۲- مجموع اعداد $\frac{4}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{25}$ ، $3\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{75}$ چقدر است؟ ✓

۱۸ (۲)

۱۵ (۱)

۱۹ (۴)

۱۷/۵ (۳)

۱۳- به جای مربع چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\frac{7/5 \times 6/4}{2/25 \times \cdot / 32} \times \square = 160$$

۱/۸ (۲)

۰/۴ (۱)

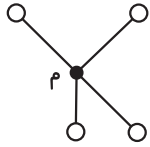
۲/۴ (۴)

۰/۸ (۳)

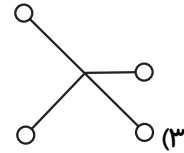
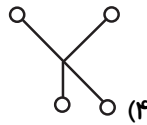
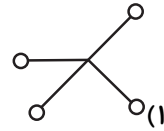
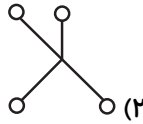
۱۴- در کدام شکل نقطه‌ی مشخص شده، مرکز تقارن نمی‌باشد؟ ✓



۱۵- حاصل شکل زیر پس از 180° درجه چرخش حول نقطه‌ی مشخص شده‌ی (م) در جهت عقربه‌های ساعت



کدام گزینه است؟



۱۶- ضخامت هر برگ کاغذ حدود 0.01 سانتی‌متر است. ضخامت یک کتاب 168 صفحه‌ای در صورتی که ضخامت

جلد آن 0.2 میلی‌متر باشد، چند میلی‌متر است؟



(۱) $1/88$

(۲) $1/0.4$

(۳) $8/6$

(۴) $3/6$

۱۷- خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی یک تقسیم به ترتیب $21/1$ و 0.2 است. اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را 4 برابر کنیم،

مجموع خارج قسمت و باقی‌مانده کدام است؟

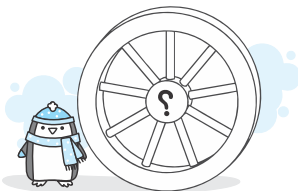
(۲) $84/48$

(۱) $21/12$

(۴) $21/18$

(۳) $21/9$

۱۸- یک چرخ برای طی کردن مسافت 2364 متر، 1000 دور می‌زند. شعاع چرخ چند متر است؟ ($3 = \text{عدد پی}$)



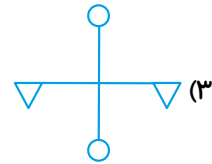
(۲) 0.788

(۱) $7/88$

(۴) 0.394

(۳) $39/4$

۱۹- کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن ندارد؟



۲۰- یک شکل داریم. آن را چند درجه دوران دهیم تا مطمئن باشیم که شکل روی خودش می‌افتد؟

(۱) ۳ دوران ۱۳۰ درجه

(۲) ۳ دوران ۹۰ درجه

(۳) ۳ دوران ۱۲۰ درجه

(۴) ۳ دوران ۱۸۰ درجه

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

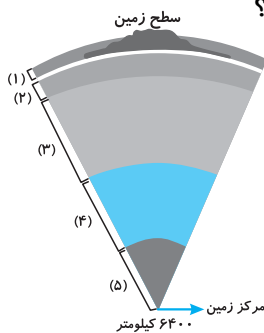
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم - صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶

۲۱- اگر سفری خیالی را از سطح زمین تا عمق ۲۹۰۰ کیلومتری زمین انجام دهیم، پس از تمام شدن لایه‌ای که در آن هستیم، وارد کدام لایه‌ی درونی زمین از نظر حالت مواد می‌شویم؟ و حالت فیزیکی لایه‌ی بعدی که دقیقاً بعد از پاسخ قسمت قبل قرار دارد چیست؟

- (۱) گوشته‌ی زیرین - مذاب
(۲) هسته‌ی خارجی - مذاب
(۳) گوشته‌ی زیرین - جامد
(۴) هسته‌ی خارجی - جامد

۲۲- با توجه به شکل لایه‌های درونی زمین و موارد مشخص‌شده، کدام گزینه درست است؟



- (۱) بخش‌های ۲ و ۳، گوشته‌ی بالایی را تشکیل می‌دهند.
(۲) بخش ۱ منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها است.
(۳) بخش ۳ شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است.
(۴) بخش ۴ از گوشته‌ی زیرین تا هسته‌ی داخلی ادامه دارد.

۲۳- ✓ کدام گزینه در مورد زمین‌لرزه درست است؟

- (۱) زمین‌لرزه یک پدیده‌ی مهم انسانی است که در کره‌ی زمین رخ می‌دهد.
(۲) بیشتر زمین‌لرزه‌ها خسارت جانی و مالی ندارند.
(۳) زمین‌لرزه انرژی درون زمین را متراکم می‌کند.
(۴) با شناخت زمین‌لرزه و آتش‌فشان می‌توانیم از وقوع آن‌ها جلوگیری کنیم.

۲۴- کدام گزینه عبارت‌های علمی زیر را به‌درستی کامل می‌کنند؟

شیوع بیماری‌های واگیر (الف) همانند نبود سرویس‌های بهداشتی از اثرات بهداشتی زمین‌لرزه است. (ب) برخلاف

- مشکلات روحی و افسردگی (الف) همانند تخریب جاده‌ها از اثرات اجتماعی زمین‌لرزه است. (ب) برخلاف

- شکستن لوله‌های گاز و آب (الف) همانند شکستن سد و وقوع سیل از اثرات ساختمانی زمین‌لرزه است. (ب) برخلاف

(۱) الف - الف - الف (۲) الف - ب - الف

(۳) الف - ب - ب (۴) ب - ب - الف

۲۵- هریک از اقدامات زیر به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام مرحله از اقدامات مربوط به زمین‌لرزه است؟

حفظ خونسردی - توجه به هشدارها و پیام‌های مسئولین - آموزش به مردم

(۱) هنگام وقوع زمین‌لرزه - قبل از زمین‌لرزه - بعد از زمین‌لرزه

(۲) بعد از زمین‌لرزه - قبل از زمین‌لرزه - قبل از زمین‌لرزه

(۳) هنگام وقوع زمین‌لرزه - بعد از زمین‌لرزه - قبل از زمین‌لرزه

(۴) بعد از زمین‌لرزه - هنگام وقوع زمین‌لرزه - قبل از زمین‌لرزه

۲۶- کدام گزینه در مورد آتش‌فشان‌ها صحیح است؟

(۱) از آتش‌فشان‌های سه‌پند و سبلان انواعی از گازها خارج می‌شود که مهم‌ترین آن‌ها بخار آب و کربن دی‌اکسید است.

(۲) اگر مواد آتش‌فشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا کند، آتش‌فشان به وجود می‌آید.

(۳) به آتش‌فشان‌هایی که فقط در حال حاضر مواد آتش‌فشانی از آن‌ها خارج می‌شود، آتش‌فشان فعال گفته می‌شود.

(۴) از دهانه‌ی آتش‌فشان‌های دماوند و تفتان انواعی از مواد خارج می‌شود.

۲۷- به ترتیب از راست به چپ، چند مورد از فواید و چند مورد از ضررهای آتش‌فشان است؟

انتشار گاز سمی - توسعه‌ی گردشگری - ایجاد زمین حاصل‌خیز کشاورزی - ایجاد سونامی - تشکیل دریاچه

(۲) ۲ - ۳

(۱) ۳ - ۲

(۴) ۱ - ۴

(۳) ۴ - ۱

۲۸- کدام گزینه در مورد اثر نیرو نادرست است؟

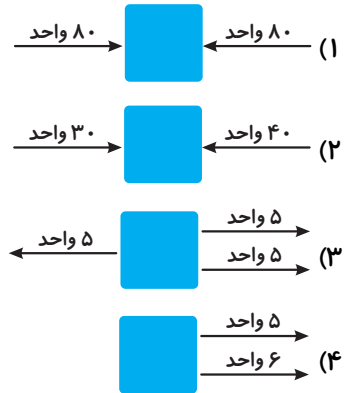
(۱) وارد کردن نیرو به جسم ممکن است سبب شروع حرکت آن شود.

(۲) وارد کردن نیرو ممکن است جسم در حال حرکت را متوقف کند.

(۳) وارد کردن نیرو نمی‌تواند جهت حرکت جسمی را تغییر دهد.

(۴) وارد کردن نیرو ممکن است باعث تندتر شدن و یا کندتر شدن حرکت یک جسم شود.

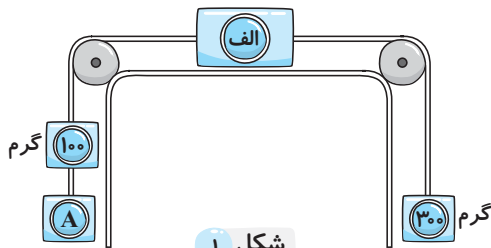
۲۹- در کدام حالت زیر، نیروی خالص وارد بر جسم بیشتر است؟



۳۰- در شکل (۱)، جعبه‌ی «الف» در حال حرکت به طرف چپ است. اگر جرم وزنه‌ی «A» برابر با $\frac{1}{4}$ مقدار جرم

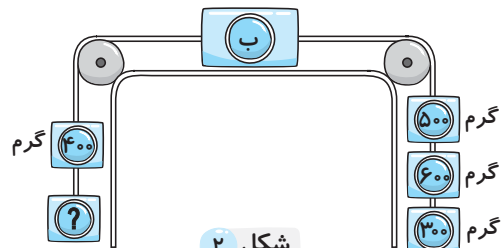
وزنه‌ی «؟» باشد و جعبه «ب» در جای خود ثابت بماند، جرم وزنه‌ی «A» را چگونه تغییر دهیم تا جسم «الف» هم

در جای خود ثابت بماند؟



(۲) ۵۰ گرم کم کنیم.

(۴) ۱۰۰ گرم کم کنیم.



(۱) ۳۰ گرم کم کنیم.

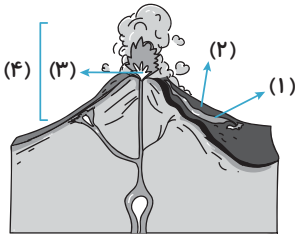
(۳) ۸۰ گرم کم کنیم.

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶

۳۱- کدام گزینه، به ترتیب نام شماره‌های «۱»، «۲»، «۳» و «۴» مشخص شده در شکل زیر می‌باشد؟



- ۱) جریان گدازه - مواد جامد آتش‌فشانی - مخروط آتش‌فشان - دهانه
- ۲) جریان گدازه - مواد جامد آتش‌فشانی - دهانه‌ی اصلی - مخروط آتش‌فشان
- ۳) مواد جامد آتش‌فشانی - جریان گدازه - دهانه‌ی اصلی - مخروط آتش‌فشان
- ۴) جریان گدازه - دهانه - مواد جامد آتش‌فشانی - مخروط آتش‌فشان

۳۲- ✓ در طول حرکت از سطح زمین به سمت مرکز زمین، حالت قسمت گوشته‌ی بالایی است و ضخامت

گوشته‌ی بالایی از ضخامت خمیرکره است. (به ترتیب از راست به چپ)

- ۱) ابتدا خمیری و سپس جامد - کمتر
- ۲) ابتدا جامد و سپس خمیری - بیشتر
- ۳) ابتدا جامد و سپس خمیری - کمتر
- ۴) ابتدا خمیری و سپس جامد - بیشتر

۳۳- ✓ دانشمندان با استفاده از دریافتند که هسته‌ی با این‌که در عمق بیش‌تری واقع شده است،

حالت دارد.

- ۱) حفر چاه‌های عمیق - داخلی - مایع
- ۲) اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای - خارجی - مایع
- ۳) حفر چاه‌های عمیق - خارجی - جامد
- ۴) اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای - داخلی - جامد

۳۴- حالت مواد تشکیل‌دهنده‌ی کدام دو بخش با سایر گزینه‌ها یکسان نمی‌باشد؟

- ۱) هسته‌ی داخلی - گوشته‌ی زیرین
- ۲) هسته‌ی داخلی - سنگ‌کره
- ۳) هسته‌ی خارجی - سنگ‌کره
- ۴) سنگ‌کره - گوشته‌ی زیرین

۳۵- مهم‌ترین فایده‌ی زمین‌لرزه‌های خفیف در کدام گزینه آمده است؟ ✓

(۱) این زمین‌لرزه‌ها توسط لرزه‌نگارها ثبت می‌شود.

(۲) مردم این زمین‌لرزه‌ها را حس می‌کنند.

(۳) باعث ذخیره شدن انرژی درون زمین می‌شوند.

(۴) باعث جلوگیری از وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگ‌تر می‌شوند.

۳۶- ریزش خاکستر از آتش‌فشان‌هایی است که مواد خروجی از آن‌ها از نظر حالت مواد، دسته می‌باشند.

(۲) فواید-۳

(۱) فواید-۲

(۴) ضررهای-۳

(۳) ضررهای-۲

۳۷- کدام آزمایش زیر مشابه خروج گاز یا مواد از دهانه‌ی آتش‌فشان می‌باشد؟ ✓

(۱) سوزاندن آمونیوم دی‌کرومات

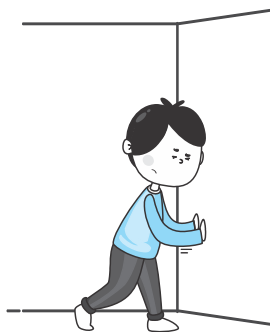
(۲) حل کردن پتاسیم پرمنگنات در آب اکسیژنه

(۳) مخلوط کردن سرکه و جوش شیرین

(۴) موارد ۱ و ۳ درست است.

۳۸- مطابق شکل زیر، شخصی دیواری را هل می‌دهد اما دیوار ساکن می‌ماند. دیوار به شخص نیرو وارد و ✓

نیروی خالص وارد بر دیوار است.



(۱) می‌کند - غیر صفر

(۲) نمی‌کند - صفر

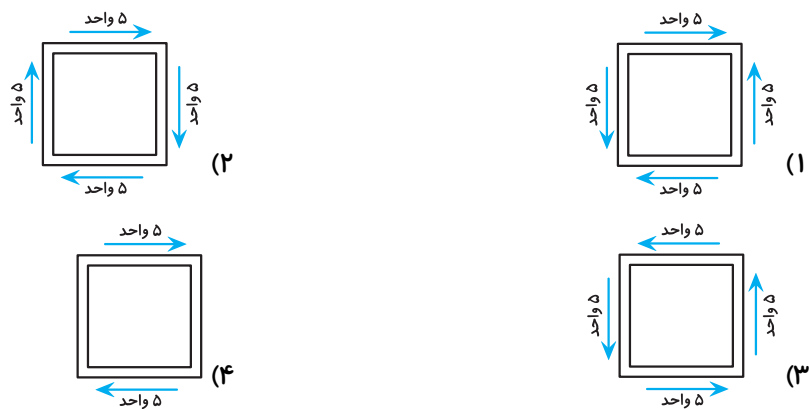
(۳) نمی‌کند - غیر صفر

(۴) می‌کند - صفر

۳۹- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) اگر جسمی در حال حرکت با سرعت ثابت باشد حتماً به آن نیرویی وارد می‌شود.
- (۲) اگر جهت حرکت جسمی عوض شود حتماً به آن نیرو وارد شده است.
- (۳) اگر جسمی ساکن باشد حتماً به آن نیرویی وارد نمی‌شود.
- (۴) وارد کردن نیرو به جسم ممکن نیست باعث توقف حرکت آن شود.

۴۰- در کدام گزینه، جسم مربع شکل بر اثر نیروهایی که به‌طور همزمان به آن وارد می‌شوند، نمی‌چرخد؟



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

فارسی: صفحه‌های ۳۷ تا ۶۴ / نگارش: صفحه‌های ۳۳ تا ۵۶ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۴۱- در کدام بیت، مفهوم «نوش دارو بعد از مرگ سهراب» آمده است؟

- (۱) ای شب هجران که یک دم در تو چشم من نخفت / اینقدر با بخت خواب‌آلود من لالا چرا
- (۲) آسمان چون جمع مشتاقان پریشان می‌کند / در شگفتم من نمی‌باشد ز هم دنیا چرا
- (۳) آمدی جانم به قربانت ولی حالا چرا / بی وفا حالا که من افتاده‌ام از پا چرا
- (۴) عشق را خواهی که تا پایان بری / بس که بیسندید باید ناپسند

۴۲- ✓ در کدام گزینه، معنی هر دو واژه به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) اتحاد: یکپارچگی - گُرد: شجاع
- (۲) الکن: ضعیف - مدعی: ادعاکننده
- (۳) حب‌الوطن: میهن‌دوستی - دژخیمان: دوستان
- (۴) بعثی: نیروهای ارتش عراق در زمان صدام - دادگر: حکیم

۴۳- آرایه‌ی بیان شده در مقابل کدام بیت نادرست است؟

- (۱) آه سعدی اثر کند در کوه / نکند در تو سنگدل اثری (مبالغه)
- (۲) به تنگ آمد دلم، یک خنجرِ کاری طمع دارد / از آن مژگان قتال این قدر یاری طمع دارد (کنایه)
- (۳) ز هر بد تویی بندگان را پناه / تو دادی مرا گُردی و دستگاه (مبالغه)
- (۴) پیری و جوانی پی هم چون شب و روزند / ما شب شد و روز آمد و بیدار نگشتیم (تشبیه)

۴۴- ✓ جاهای خالی متن زیر به‌ترتیب با حروف ربط کدام گزینه کامل می‌شود؟

«داور مسابقه گفت: نوبت توست، بگذار نقاشی‌ات را ببینم تا داوری کنیم که کدام بهتر است نقاش ثابت ماند و حرکتی نکرد. پیرمرد صبرش را از دست داد قدمی برداشت تا پرده را کنار بزند. دستش به طرف پرده رفت مثل این بود که نمی‌تواند آن را در دست بگیرد. او فهمیده بود که پرده همان نقاشی است. او رو به نقاش اول کرد و گفت: نقاشی تو خیلی خوب است. سپس رو به نقاش دوم کرد و گفت: نقاشی تو بهتر است.»

- (۱) و - ولی - ولی - و
- (۲) اما - بنابراین - بنابراین - اما
- (۳) بنابراین - اما - بنابراین - و
- (۴) ولی - و - ولی - اما

۴۵- در کدام گزینه، تعداد کلمات نادرست از نظر املايي بیشتر است؟

- (۱) هیئت - حاشیه - آقبت
(۲) مبصر - خطاب - غناری
(۳) حيله گری - اهریمن - قافلگیر
(۴) نفوذ - جنگ تهمیلی - کهن

۴۶- بیت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) همه با هم برادر وطنیم / مهربان، همچو جسم با جانیم
(۲) گر رسد دشمنی برای وطن / جان و دل، رایگان بیفشانیم
(۳) چون که حبّ وطن ز ایمان است / ما یقیناً ز اهل ایمانیم
(۴) اشرف و انجب تمام ملل / یادگار قدیم ایرانیم

۴۷- چه تعداد از موارد زیر صحیح هستند؟

- (الف) ایرج میرزا از نوادگان فتحعلی شاه قاجار بود و شعر او دشوار است.
(ب) نام نخستین کتاب نادر ابراهیمی، «خانه‌ای برای شب» است.
(ج) شاهنامه اثری منظوم شامل پنجاه هزار بیت است.
(د) «کیمیای سعادت» کتابی درباره‌ی اصول دین اسلام است که توسط امام محمد غزالی در قرن پنجم نوشته شده است.

(ه) «هم صدا با حلق اسماعیل» و «گنجشک و جبرئیل» از جمله آثار سید حسن حسینی هستند.

- (۱) سه
(۲) چهار
(۳) دو
(۴) پنج

۴۸- نشانه‌ی نگارشی در کدام گزینه درست به کار نرفته است؟

- (۱) چه کردی که درنده رام تو شد!
(۲) بوی آن جان و جهان می‌آید.
(۳) گفت: «باز آی که دیرینه‌ی این درگاهی.»
(۴) آبی که برآسود، زمینش بخورد زود.

۴۹- در رابطه با «شهید محمدجواد تندگویان»، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تندگویان در دانشکده‌ی نفت آبادان تحصیل می‌کرد.
(۲) او پس از پیروزی انقلاب اسلامی، مدیر شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب شد.
(۳) تندگویان تلاش‌های انقلابی خود را از محله‌ی خانی‌آباد آغاز کرد.
(۴) او در سال ۱۳۵۹ شهید شد و پیکرش در همان سال به ایران بازگشت.

۵۰- کدام گزینه با ابیات زیر هم مفهوم نیست؟

«دلا، دیدی آن عاشقان را؟

جهانی، رهایی در آوازشان بود

و در بند، حتی

قفس، شرمگین از شکوفایی شوق پروازشان بود!»

۱) چه جانانه چرخ جنون می‌زنند / دف عشق با دست خون می‌زنند

به رقصی که بی‌پا و سر می‌کنند / چنین نغمه‌ی عشق سر می‌کنند

۲) ای مرغ سحر عشق ز پروانه بیاموز / کان سوخته را جان شد و آواز نیامد

این مدعیان در طلبش بی‌خبرانند / کان را که خبر شد خبری باز نیامد

۳) از چنبر نفس، رسته بودند آن‌ها / بت‌ها همه را شکسته بودند آن‌ها

پرواز شدند و پر گشودند به عرش / هرچند که دست بسته بودند آن‌ها

۴) این سبک‌بالان که تا عرش جنون پر می‌کشند / آفتاب وصل را چون صبح در برمی‌کشند

از دم تیغ شهادت باده جوی وصل‌تند / ذیل اگر گردد بلا لاجرعه‌نوش سر می‌کشند

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

فارسی (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۳۷ تا ۶۴ / نگارش: صفحه‌های ۳۳ تا ۵۶ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۵۱- آهنگ خواندن «دشمنی» در کدام بیت **متفاوت** است؟

- ۱) ز دشمن نیاید مگر دشمنی / به فرجام اگر چند نیکی کنی
- ۲) کسی قول دشمن نیارد به دوست / جز آن کس که در دشمنی یار اوست
- ۳) چو بر دشمنی باشدت دسترس / مرنجانش کو را همین غصه بس
- ۴) این طریق دشمنی باشد نه راه دوستی / کآبروی دوستان در پیش دشمن می‌بری

۵۲- واژه‌ی «داد» در کدام بیت معنایی **متفاوت** دارد؟

- ۱) داد به هر یک، هنر و پرتوی / آنکه دُر و گوهر و اشک آفرید
 - ۲) روانی که ایزد تو را رایگان داد / بگیرد یکی روز هم رایگانی
 - ۳) من و تو بنده‌ایم و خواجه یکی است / تو و ما را هر آن‌چه داد، او داد
 - ۴) زبان‌آوری کاندرا این امن و داد / سپاست نگوید زبانش مباد
- ۵۳- ✓ در تمام گزینه‌ها همه‌ی نشانه‌های نگارشی به کار رفته صحیح می‌باشد، **به جز** گزینه‌ی
 ۱) هر دو شکل نوشته، درست است؛ مثلاً کتاب‌خانه یا کتابخانه!
 ۲) چهره‌ی دوم، «خط» است که در نوشتار آشکار می‌شود.
 ۳) من، چند چهره دارم: یکی آوا و صدا که در گفتار ظاهر می‌شود.
 ۴) گاهی دشمنان به هر سه‌ی ما (وطن، شما و من) تاخته‌اند.

۵۴- ✓ در کدام بیت، واژه‌ی «چون» بیانگر نوعی تشبیه است؟

- ۱) چون تو را دید زردگونه شده / سرد گردد دلش نه ناپیناست
- ۲) چون بلبل مست راه در بستان یافت / روی گل و جام باده را خندان یافت
- ۳) چون نیست حقیقت و یقین اندر دست / نتوان به امید شک همه عمر نشست
- ۴) تویی که بر سر خوبان کشوری چون تاج / سزد اگر همه دلبران دهندت باج

۵۵- در عبارت «علی غذا را خورد»، به واژه‌ی «غذا» که بر روی آن کاری انجام شده، مفعول می‌گویند. با توجه به این

توضیح، «-ش» در کدام گزینه مفعول است؟

- ۱) فرو ریخت چون رود، خون از برَش
- ۲) میانش به خنجر به دو نیم کرد
- ۳) چو رستم بدیدش، برانگیخت اسب
- ۴) سر از تن، بکندش به کردار شیر

۵۶- در بیت کدام گزینه، آرایه‌ی کنایه به کار نرفته است؟

- (۱) ما ز یاران چشم یاری داشتیم / خود غلط بود آن چه می پنداشتیم
- (۲) چون واقف از این جهان ابتر گشتیم / دست از همه شستیم و قلندر گشتیم
- (۳) ساقیا جام می‌ام ده که نگارنده‌ی غیب / نیست معلوم که در پرده‌ی اسرار چه کرد
- (۴) گفت ای موش لوس یک غازی / با دم شیر می کنی بازی؟

۵۷- در کدام بیت، «منادا» به کار نرفته است؟

- (۱) یا رب به کمند عشق پابستم کن / از دامن غیر خود تهی دستم کن
- (۲) ای چراغ دل نمی‌دانی که اندر وصل و هجر / دوزخ بی‌مالک و فردوس بی‌رضوان تو راست
- (۳) به فریادم رس ای پیر خرابات / به یک جرعه جوانم کن که پیرم
- (۴) یا بزن سیلی به رویم یا نوازش کن سرم / در دو حالت چون رسم بر دست تو می‌بوسمش

۵۸- کدام گزینه در مورد شهید دریاقلی سورانی نادرست است؟

- (۱) شهید سورانی در ماه‌های پایانی جنگ، مانع سقوط شهر آبادان شد.
- (۲) شغل شهید سورانی، اوراق فروشی بود.
- (۳) شهید سورانی به همراه فرزند خردسال خود در گورستانی از ماشین‌های فرسوده در «کوی ذوالفقاری» زندگی می‌کرد.
- (۴) شهید سورانی در بهشت زهرای تهران دفن شده است.

۵۹- معنی ضرب‌المثل «هر که بامش بیش، برفش بیش‌تر» با کدام بیت ارتباط دارد؟

- (۱) ای پادشاه شهر چو وقتت فرا رسد / تو نیز با گدای محلت برابری
- (۲) دردسر روزگار قسمت هر کس بود / هر که توانگر بود، دردسرش بیش‌تر
- (۳) زحمت سرما و برف ماه دی / بر امید نوبهاری می‌کشم
- (۴) روزگار است این که گه عزت دهد گه خوار دارد / چرخ بازیگر از این بازیچه‌ها بسیار دارد

۶۰- با توجه به دو بیت زیر، کدام گزینه درست است؟

- «بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش / فرو ریخت چون رود، خون از برش
سر و گوش بگرفت و یالش دلیر / سر از تن، بکندش به کردار شیر»
- (۱) بیت اول از خان چهارم و بیت دوم از خان ششم هفت خان رستم است.
 - (۲) بیت اول از خان سوم و بیت دوم از خان ششم هفت خان رستم است.
 - (۳) بیت اول از خان سوم و بیت دوم از خان پنجم هفت خان رستم است.
 - (۴) بیت اول از خان چهارم و بیت دوم از خان پنجم هفت خان رستم است.

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۲۴ تا ۴۰

۶۱- در کدام گزینه، معنی یک یا هر دو واژه‌ی قرآنی نادرست بیان شده است؟

- (۱) عیون: چشمه‌ها - قمر: آسمان
(۲) ذو: صاحب - ذکری: تذکر
(۳) شمس: خورشید - میزان: ترازو
(۴) ناس: مردم - مُحسِنین: نیکوکاران

۶۲- کدام آیه درست معنا نشده است؟

- (۱) «كَانُوا قَلِيلًا مِّنَ آلِإِلَهِ مَا يَهْجَعُونَ»: آن‌ها اندکی از شب را می‌خوابیدند.
(۲) «وَ النُّجُومُ وَ الشَّجَرُ يَسْجُدَانِ»: و همه‌ی آفریده‌ها، سجده می‌کنند.
(۳) «إِنَّ اللَّهَ هُوَ الرَّزَّاقُ ذُو الْقُوَّةِ الْمَتِينُ»: خدا به مخلوقاتش روزی می‌دهد و او قوی و پابرجاست.
(۴) «مِنْ شَجَرَةٍ مَّبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ»: از درخت بابرکت زیتون.

۶۳- حدیث «أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ» با کدام‌یک از ضرب‌المثل‌های زیر ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) از این ستون به آن ستون فرج است.
(۲) از تو حرکت، از خدا برکت.
(۳) کار نیکو کردن از پر کردن است.
(۴) زبان سرخ سر سبز می‌دهد بر باد.

۶۴- در آیه‌ی کدام گزینه، یکی از حروف مقطعه در قرآن آمده است؟

- (۱) «وَ الْقُرْآنِ الْحَكِيمِ»
(۲) «يَخْرُجُ مِنْهُمَا اللُّؤْلُؤُ وَ الْمَرْجَانُ»
(۳) «الْمَ ذَلِكِ الْكِتَابُ لَا رَيْبَ فِيهِ»
(۴) «الرَّحْمَنُ عَلَّمَ الْقُرْآنَ»

۶۵- آیات شریفه‌ی «إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ» و «وَ إِنَّا لَمَوْسِعُونَ»، به ترتیب درباره‌ی کدام موضوعات هستند؟

- (۱) نظم در آفرینش - گسترش آسمان
(۲) نظم در آفرینش - روزی‌دهنده بودن خداوند
(۳) بخشش خداوند - گسترش آسمان
(۴) بخشش خداوند - روزی‌دهنده بودن خداوند

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۳۷ تا ۵۹

۶۶- کدام مورد، از وظایف جانشینان امام مهدی (عج)، در دوران غیبت صغری نیست؟

- (۱) آن‌ها از مشکلات فردی و اجتماعی مردم آگاه می‌شدند.
- (۲) آن‌ها از پرسش‌های مردم درباره‌ی احکام و معارف دینی آگاه می‌شدند.
- (۳) وظیفه‌ی رهبری مردم را بر عهده داشتند.
- (۴) توصیه‌های امام برای رفع مشکلات را به گوش مردم می‌رساندند.

۶۷- ✓ کدام گزینه درباره‌ی آیه‌ی «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيراً» درست است؟

- (۱) اهل بیت (ع)، خوش‌اخلاق هستند.
- (۲) اهل بیت (ع)، از هرگونه پلیدی پاک هستند.
- (۳) اهل بیت (ع)، باعث شادی مؤمنان هستند.
- (۴) اهل بیت (ع)، دانشمندترین مردم هستند.

۶۸- کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) غیبت کوتاه مدت امام زمان (عج)، شصت و نه سال طول کشید.
- (۲) جانشینان امام در دوران غیبت صغری، انسان‌هایی باایمان، بسیار دانا و مورد اعتماد امام بودند.
- (۳) مراجع تقلید در زمان حاضر، به عنوان جانشینان امام زمان (عج) شناخته می‌شوند.
- (۴) تعداد جانشینان امام زمان (عج) در غیبت کبری، از غیبت صغری بیشتر است.

۶۹- ✓ اسامی امامان هفتم، یازدهم و ششم به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) امام جواد (ع) - امام موسی کاظم (ع) - امام حسین (ع)
- (۲) امام موسی کاظم (ع) - امام حسن عسکری (ع) - امام جعفر صادق (ع)
- (۳) امام رضا (ع) - امام حسن عسکری (ع) - امام هادی (ع)
- (۴) امام موسی کاظم (ع) - امام هادی (ع) - امام حسن عسکری (ع)

۷۰- چه تعداد از گزاره‌های زیر صحیح هستند؟

الف) امام کسی است که به فرمان الهی و با آگاهی از آموزه‌های دین، بعد از پیامبر (ص)، رهبری جامعه‌ی اسلامی را برعهده می‌گیرد.

ب) بهترین راه هدایت، معرفی الگوهای برتر و انسان‌های نمونه است.

ج) امام علی (ع) فرمودند: «هرکس ما را دوست دارد، پس شبیه ما عمل می‌کند.»

د) پیامبر اسلام (ص)، جانشینان بعد از خود را دوازده امام معرفی کردند.

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۵۱ تا ۸۲

۷۱- چه تعداد از عبارتهای زیر در ارتباط با شهر اصفهان صحیح است؟

الف) شهر اصفهان، در کوهپایه‌های البرز قرار دارد.

ب) میدان امام به فرمان شاه عباس صفوی در مرکز این شهر ساخته شد.

ج) اوج شکوفایی شهر اصفهان به دوره‌ی صفویه مربوط است.

د) شهر اصفهان بعد از تهران، پرجمعیت‌ترین شهر ایران است.

یک (۱)

دو (۲)

سه (۳)

چهار (۴)

۷۲- به ترتیب معروف‌ترین نظامیه و معروف‌ترین بیمارستان دوره‌ی اسلامی در کدام شهرها قرار داشتند؟

۱) نیشابور - اهواز

۲) نیشابور - مراغه

۳) بخارا - نیشابور

۴) بغداد - بغداد

۷۳- عبارات کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی را به درستی کامل می‌کند؟

الف) در دوره‌ی صفوی مخارج شاه و درباریان و درآمد حکومت از راه تأمین می‌شد.

ب) صفویان توانستند با و پیروزی بر عثمانی‌ها و ازبکان، حکومتی یکپارچه تشکیل دهند.

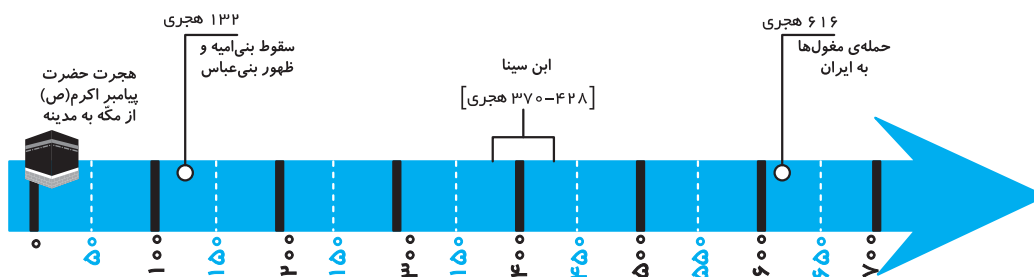
۱) مالیات ولایات - سرکوب مخالفان داخلی

۲) تجارت - سرکوب دشمنان خارجی

۳) مالیات ولایات - حمایت از هنرمندان

۴) تجارت - برقراری امنیت در راه‌ها و شهرها

۷۴- با توجه به خط زمانی زیر، کدام گزینه نادرست است؟



(۱) مبدأ تاریخ مسلمانان، هجرت پیامبر اکرم (ص) از مکه به مدینه است.

(۲) سقوط بنی امیه و ظهور بنی عباس در قرن دوم اتفاق افتاده است.

(۳) ابن سینا در نیمه‌ی دوم قرن پنجم وفات یافته است.

(۴) مغولان در قرن هفتم به ایران حمله کردند.

۷۵- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سوخت‌های فسیلی، جزء انرژی‌های قابل تجدید هستند.

(۲) انرژی خورشیدی توربین‌ها را به حرکت درمی‌آورد و انرژی الکتریکی تولید می‌کند.

(۳) انرژی‌های نو، محیط‌زیست را آلوده نمی‌کنند.

(۴) یک کیلو اورانیوم معادل سوختن ۱۵۰۰۰ بشکه‌ی نفت، انرژی تولید می‌کند.



ششم دبستان

۲۱ دی ۱۴۰۳

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۷۶ - ۸۵	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۸۶ - ۹۵	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۹۶ - ۱۰۵	۱۰ دقیقه
سرعت و دقت	۳۰	۱۰۶ - ۱۳۵	۱۵ دقیقه

مطراحان	هوش و استعداد
مقصود آشنا، آرمین بشارت، علی حبیبی، مهزاد حسنی‌مقدم، نادر حمزه‌نیا، حسن خسروی، آرش سلگی، محمد صادقی، علی عادل‌فر، مسعود گل‌مرادی، مسعود لعل‌قربانی، علی منافی‌آذر، امیرحسین میرحائری، سمیرا نگاه	

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی	گزینشگران و ویراستاران
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو فراز حضرتی‌پور	الهه شهبازی	معصومه صنعت‌کار ستایش یآوری	

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیرگروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۰۲۱

هوش کلامی و ادبی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۷۶- رابطه‌ی بین حروف کلمه‌ی «دژخیمان» و «اژدخیم» مثل رابطه‌ی بین حروف کلمه‌ی «رصدخانه» و است.

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) انصردهخ | (۲) نصرداخه |
| (۳) نصردهخا | (۴) نصرهدخا |

۷۷- جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

پس از سیل در ژاپن چند بیمارستان و چند واحد مسکونی در آن جا شده است.

- | | |
|-----------|------------------|
| (۱) ساخته | (۲) اختراع |
| (۳) ارائه | (۴) به‌وجود آمده |

۷۸- در مجموعه‌ی زیر به جای علامت سؤال کدام واژه باید قرار بگیرد تا ترتیب از راست به چپ در لغت‌نامه

رعایت شود؟

ساجد - ؟ - سادات - سبلان - سرچشمه

- | | |
|----------|-----------|
| (۱) سبزی | (۲) سارا |
| (۳) ساحل | (۴) سالاد |

۷۹- کدام حرف نمی‌تواند در متن زیر قرار بگیرد؟

وقتی سام نامه‌ی زال را خواند، خود گفت: مهرباب فرزندان ضحاک است! چگونه دختر او را به همسری پسرم درآورم؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) که | (۲) با |
| (۳) از | (۴) در |

■ با توجه به متن زیر به سؤالات ۸۰ و ۸۱ پاسخ دهید.

امروزه بسیاری از بیماری‌های خطرناک مانند دیابت و افزایش فشار خون که حدود صد سال پیش به مرگ منجر می‌شدند، مهار شده‌اند و به علت روش‌های درمانی و داروهای جدید دیگر مرگ‌آور نیستند. با این توصیف ممکن است در ذهن ما این تصور شود که علم به اندازه‌ای توانا هست که می‌تواند به همه‌ی پرسش‌ها جواب داده باشد و همه‌ی مشکلات را حل کند، درحالی که چنین نیست و محدودیت‌های زیادی دارد.

۸۰- بهترین عنوان برای متن فوق کدام گزینه است؟

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| (۱) علم و بیماری‌های خطرناک | (۲) نحوه‌ی اثرگذاری داروهای جدید |
| (۳) مزیت‌ها و محدودیت‌های علم | (۴) نقش پیشرفت علم در درمان بیماری‌ها |

۸۱- کدام نتیجه‌گیری از متن فوق قابل استنباط است؟

- ۱) در حال حاضر علم می‌تواند تمام بیماری‌ها را درمان کند.
- ۲) امروزه دیابت و فشارخون بیماری خطرناک محسوب نمی‌شوند.
- ۳) در گذشته بیماری دیابت عامل مرگ محسوب نمی‌شد.
- ۴) با توجه به پیشرفت‌های گسترده‌ی علمی، می‌توان امیدوار بود بیماری‌های مرگ‌آور امروزی در آینده درمان شوند.

۸۲- متن زیر با استفاده از کدام گزینه تکمیل می‌شود؟

دریاچه‌ی ارومیه چندین سال است در خطر خشک شدن قرار گرفته است. زیست‌شناسان کشورمان استفاده از اصول علمی تا حدودی قادر به احیای آن شده‌اند، هنوز هم کارهای زیادی لازم است احیای کامل آن صورت گیرد و احیای آن طور کامل انجام شود.

۱) که - با - اما - و - هر

۲) با - از - که - به - هر

۳) که - با - ولی - تا - به

۴) با - در - که - از - چنان

۸۳- اگر حروف عبارت «آزمون تیزهوشان» را از چپ به راست و برخلاف ترتیب حروف الفبا بچینیم، حرف دوم

سمت چپ سومین حرف از سمت راست دومین حرف از سمت چپ، کدام حرف می‌شود؟ (حروف تکراری به تعداد تکرار در نظر گرفته شود)

۱) ن

۲) و

۳) ش

۴) هـ

مریم کلاس چهارم ابتدایی دانش‌آموز متوسطی بود. او در فصل تابستان با تشویق دوستش ارغوان، کتاب خواندن را به عنوان سرگرمی اصلی‌اش انتخاب کرد و به پیشنهاد نازنین دوست دیگرش در کنار کتاب خواندن، ورزش شنا را نیز آغاز کرد. سال تحصیلی بعد مریم به مراتب دانش‌آموز موفق‌تری شد.

۸۴- با توجه به متن کدام‌یک از گزینه‌های زیر الزاماً درست است؟

- ۱) کتاب خواندن و ورزش در تابستان سبب شد تا مریم در کلاس پنجم ابتدایی دانش‌آموز موفق‌تری شود.
- ۲) اگر مریم فقط به توصیه‌ی یکی از دوستانش گوش می‌کرد، سال پنجم دانش‌آموز موفق‌تری نمی‌شد.
- ۳) پیش از آنکه مریم به پایه‌ی پنجم برود، کتاب خواندن سرگرمی اصلی‌اش نبوده است.
- ۴) علت یا مجموعه‌ای از عوامل باعث شد تا مریم نتواند در پایه‌ی چهارم به موفقیت دست یابد.

۸۵- اگر بخواهیم گزاره‌های زیر را طوری مرتب کنیم تا یک متن منطقی تشکیل شود، گزاره‌های دوم و سوم این

متن به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف) یا در فصل تابستان، به استان‌های شمال غرب سفر کرد و از هوای خنک لذت برد.

ب) به همین دلیل در هر فصلی، مکان مناسبی برای سفر و تفریح وجود دارد.

پ) ایران کشوری وسیع با پوشش گیاهی و آب و هوای مختلف است.

ت) مثلاً در فصل زمستان که هوا سرد است می‌توان به استان‌های جنوبی سفر کرد و هوای متعادلی را تجربه کرد.

۱) ب، ت

۲) الف، ت

۴) ب، پ

۳) الف، پ

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۸۶- اعداد داده‌شده، الگویی را دنبال می‌کنند. عدد بعدی این دنباله کدام گزینه است؟

۳۲ ، ۳۳ ، ۳۵ ، ۳۸ ، ۴۳ ، ۵۱ ، ۵۴ ، ؟

۵۷ (۲)

۵۸ (۱)

۵۵ (۴)

۵۶ (۳)

۸۷- عددی داریم که یکان آن سه برابر صدگان و دهگان آن نصف یکان آن است. از عدد حاصل چند واحد کم شود تا بر ۳ بخش پذیر باشد؟

۵ (۲)

۲ (۱)

(۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

۱ (۳)

۸۸- خانم ناظری به تعداد مساوی شکلات به هر دو فرزندش داد. او متوجه شد که فرزند اول حداقل سه شکلاتش را به فرزند دوم داده است. کدام گزینه نمی‌تواند اختلاف تعداد شکلات‌های این دو فرزند را نشان بدهد؟

۴ (۲)

۶ (۱)

۲۰ (۴)

۸ (۳)

۸۹- در باغ‌وحش یک جادوگر، ۶۰ شیر و پلنگ و گرگ وجود دارد. جادوگر ۱۳ شیر را به پلنگ تبدیل می‌کند، سپس ۷ پلنگ را به گرگ تبدیل می‌کند. اکنون در باغ وحش او تعداد شیرها، پلنگ‌ها و گرگ‌ها با هم برابر است. در ابتدا چند پلنگ در باغ‌وحش او وجود داشت؟

۱۷ (۲)

۲۰ (۱)

۱۴ (۴)

۱۵ (۳)

۹۰- دیبا، رویا، رومینا و شیما به تازگی در دانشگاه قبول شده‌اند و همگی در یک اتاق با هم در خوابگاه زندگی می‌کنند. هر کدام از آن‌ها اهل یکی از شهرهای گرگان، اصفهان، مشهد و قائم‌شهر است. شهری که رویا اهل آن‌جا است، در شمال کشور قرار دارد. رومینا اهل مشهد است و دیبا و رویا اهل گرگان نیستند. در این صورت چه کسی اهل اصفهان است؟

دیبا (۲)

شیما (۱)

(۴) نمی‌توان به‌طور دقیق مشخص کرد.

رویا (۳)

۹۱- مریم، سحر، مارال و ناهید می‌خواهند یک بازی انجام دهند. بازی به این صورت است که آن‌ها از عدد ۱ شروع به شمارش پشت سر هم می‌کنند. هر کدام از آن‌ها وقتی به عدد مضرب ۳ رسیدند باید یکی در میان کلمه‌ی «هستم» و «نیستم» را بگویند. مثلاً نفر سوم کلمه‌ی «هستم» و نفر ششم کلمه‌ی «نیستم» و نفر نهم کلمه‌ی «هستم» را می‌گوید. وقتی به عدد ۱۰۰ برسند بازی تمام می‌شود و برنده‌ی بازی فردی است که آخرین بار کلمه‌ی «هستم» را گفته است. اگر بازی از مریم شروع شود و بعد از او به ترتیب نوبت سحر، مارال و ناهید شود، در این صورت

- (۱) مریم برنده‌ی بازی می‌شود. (۲) سحر برنده‌ی بازی می‌شود.
(۳) مارال برنده‌ی بازی می‌شود. (۴) ناهید برنده‌ی بازی می‌شود.

۹۲- در سیاره‌ای موجودات ۱ چشمی، ۲ چشمی و ۳ چشمی، هر کدام با یک سر وجود دارند که در حال برگزاری مسابقه‌ای هستند و نمایندگانی از این ۳ گروه در آن‌ها شرکت دارند. تعداد سر نمایندگان ۶ و تعداد چشم نمایندگان ۱۴ است. در صورتی که مجموع تعداد ۱ چشمی‌ها با ۳ چشمی‌ها دو برابر نمایندگان ۲ چشمی‌ها باشد، کدام یک از جملات زیر درست است؟

- (۱) تعداد نمایندگان هر سه گروه با هم برابر است. (۲) نمایندگان ۲ چشمی سه نفر هستند.
(۳) نمایندگان ۳ چشمی سه نفر هستند. (۴) نمایندگان ۱ چشمی سه نفر می‌باشند.

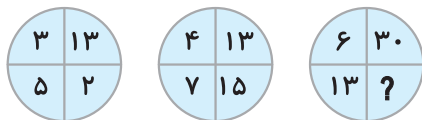
۹۳- امین و اسرا به کمک هم ماشینی ساخته‌اند که هر موقع سه عدد را وارد ماشین می‌کنند، طبق یک رابطه‌ی خاصی به یک عدد خروجی تبدیل می‌کند. آن‌ها اعداد ۱۲، ۸، ۲ را وارد ماشین کردند، عدد ۱۰۰ حاصل شد، سپس اعداد ۱۸، ۱۴، ۷ را وارد ماشین کردند، عدد ۲۵۴ حاصل شد، اگر اعداد ۲۲، ۶، ۱ را وارد کنیم، کدام عدد زیر حاصل می‌شود؟

- (۱) ۱۳۸ (۲) ۱۴۲ (۳) ۱۴۶ (۴) ۱۵۴

۹۴- اگر عدد ۱۷۶ را به صورت ۷۱۴۶ بنویسیم، عدد ۲۵۸ را باید به صورت بنویسیم.

- (۱) ۱۰۱۴۸ (۲) ۵۱۳۸ (۳) ۵۱۵۱ (۴) ۱۰۱۵۳

۹۵- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

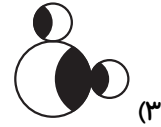
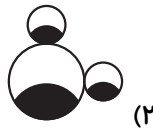


- (۱) ۴۸ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۰۸ (۴) ۱۳۱

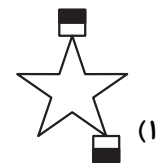
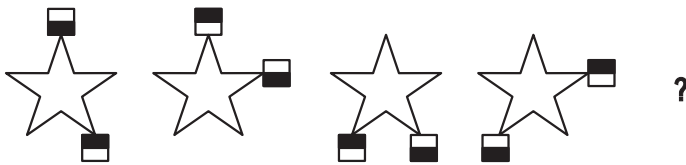
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

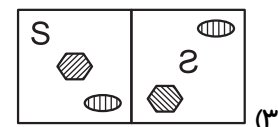
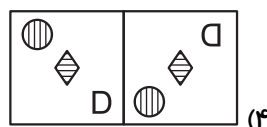
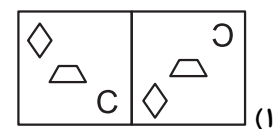
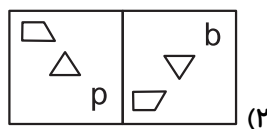
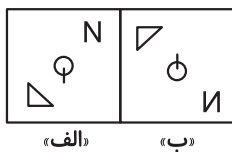
۹۶- کدام گزینه متفاوت است؟



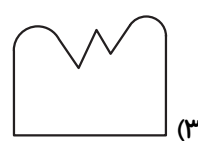
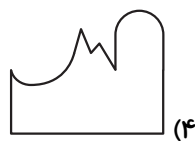
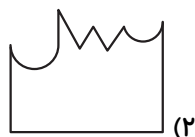
۹۷- با توجه به شکل زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۹۸- رابطه‌ی بین جفت تصویر کدام گزینه همانند رابطه بین جفت تصویر «الف» و «ب» است؟

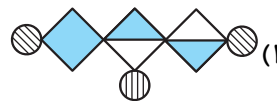
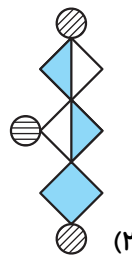
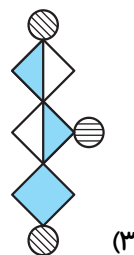
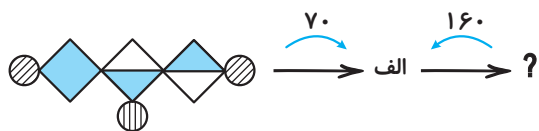


۹۹- کدام گزینه شکل سمت چپ را کامل می کند؟

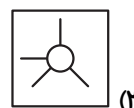
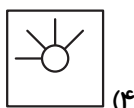
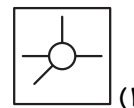
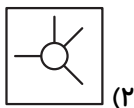
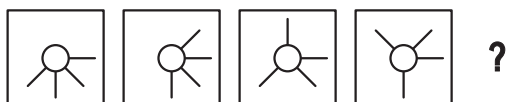


۱۰۰- اگر شکل داده شده را طبق زاویه ها و جهت های خواسته شده دوران دهیم، کدام گزینه به جای علامت سؤال

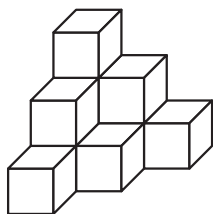
قرار می گیرد؟



۱۰۱- در دنباله ی تصویری زیر کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب است؟



۱۰۲- اگر حجم داده شده را داخل سطل رنگ بیندازیم، چند وجه رنگی خواهیم داشت؟



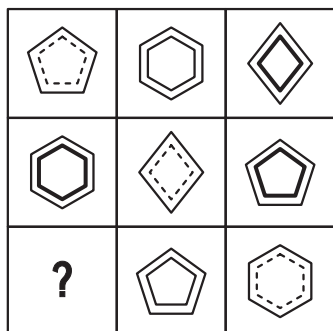
۶۰ (۴)

۳۶ (۳)

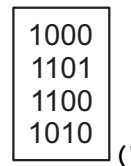
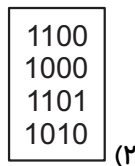
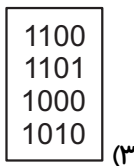
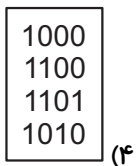
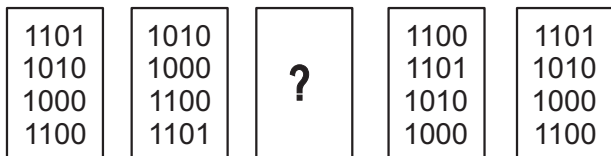
۳۰ (۲)

۱۸ (۱)

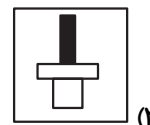
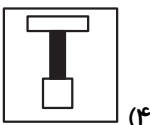
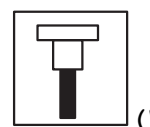
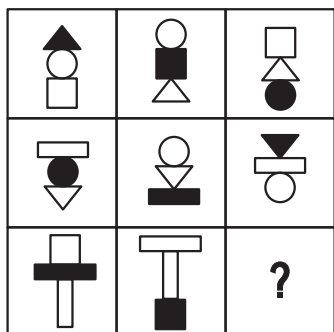
۱۰۳- کدام گزینه جدول زیر را کامل می کند؟



۱۰۴- با توجه به الگوی تصویری زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟



۱۰۵- با توجه به رابطه‌ی میان شکل‌های هر ردیف کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



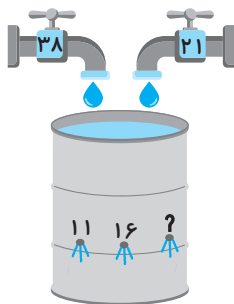
سرعت و دقت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

یک مخزن با تعدادی شیر آب در حال پُر شدن می‌باشد که میزان آبی که وارد مخزن می‌کنند، بر روی آن‌ها نوشته شده است. بر روی این مخزن تعدادی سوراخ وجود دارد که آب مخزن از آن‌ها خارج می‌شود. میزان آبی که از سوراخ‌ها خارج می‌شود نیز بر روی آن‌ها نوشته شده است. اگر میزان آب وارد شده به مخزن و آب

خارج شده از آن با هم برابر باشد، چه عددی برای «؟» مناسب است؟

■ با توجه به اطلاعات داده‌شده، به سؤالات ۱۰۶ تا ۱۰۸ پاسخ دهید.



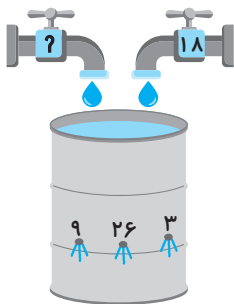
-۱۰۶

۳۲ (۱)

۲۰ (۲)

۲۷ (۳)

۲۲ (۴)



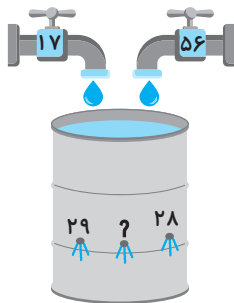
-۱۰۷

۱۹ (۱)

۲۰ (۲)

۳۱ (۳)

۱۶ (۴)



-۱۰۸

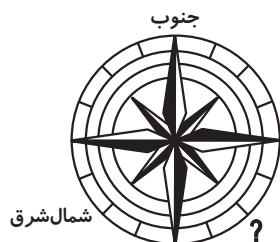
۲۷ (۱)

۱۹ (۲)

۲۶ (۳)

۱۶ (۴)

■ در هر یک از قطب‌نماهای داده شده، قسمتی از آن‌ها از بین رفته و فقط تعدادی از جهت‌ها در آن مشخص است. جهت صحیح «؟» در کدام گزینه به درستی آمده است؟



-۱۰۹

(۱) شرق

(۲) شمال غربی

(۳) غرب

(۴) جنوب شرقی

-۱۱۰

(۱) جنوب

(۲) شمال شرقی

(۳) شمال


(۴) شمال غربی

■ با توجه به جدول به سؤالات ۱۱۱ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.

ردیف اول →

↓ ستون اول

•	••	•••	••••	•••••	••••••	•••••••	••••••••	•••••••••	••••••••••	
••	•••	••••	•••••	••••••	•••••••	••••••••	•••••••••	••••••••••	•••••••••••	
•••	••••	•••••	••••••	•••••••	••••••••	•••••••••	••••••••••	•••••••••••	••••••••••••	
••••	•••••	••••••	•••••••	••••••••	•••••••••	••••••••••	•••••••••••	••••••••••••	•••••••••••••	
•••••	••••••	•••••••	••••••••	•••••••••	••••••••••	•••••••••••	••••••~••••••••	••••••~•••••••••	••••••~••••••~••••••	
••••••	•••••••	••••••••	•••••••••	••••••~••••••	••••••~••••~•••••	••••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	
•••••••	••••••~••••	••••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	
••••••••	••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	
••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••	••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••~••••

-۱۱۱ در جدول بالا چند بار شکل  آمده است؟

۱۱ (۲)

۹ (۱)

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱۲- کدام شکل در ردیف چهارم ستون هفتم قرار دارد؟



(۲)




(۱)



(۴)



(۳)

۱۱۳- در جدول صورت سؤال چند بار شکل  آمده است؟

۱۲ (۲)

۱۴ (۱)

۱۰ (۴)

۱۱ (۳)

۱۱۴- در جدول صورت سؤال، کدام شکل بیشتر از سایر شکل‌ها دیده می‌شود؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۱۵- کدام شکل در ردیف نهم ستون پنجم قرار دارد؟



(۲)




(۱)



(۴)



(۳)

۱۱۶- در این جدول، چند بار شکل  آمده است؟

۵ (۲)

۸ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

۱۱۷- در این جدول، کدام شکل کمتر از سایر شکل‌ها دیده می‌شود؟



(۲)




(۱)




(۴)



(۳)


۱۱۸- در این جدول، چند بار شکل  آمده است؟

۱۲ (۱)	۱۳ (۲)
۹ (۳)	۱۱ (۴)

۱۱۹- در جدول صورت سؤال، چند بار شکل  آمده است؟

۹ (۱)	۱۲ (۲)
۵ (۳)	۱۱ (۴)

۱۲۰- کدام شکل در ردیف ششم و ستون سوم قرار دارد؟

 (۲)	 (۱)
 (۴)	 (۳)

■ در سؤالات ۱۲۱ تا ۱۲۳، تعدادی عدد در سؤال مشخص شده است و با توجه به شرایط خواسته شده باید اعدادی را انتخاب کنید که تمام شرایط را داشته باشند، سپس گزینه‌ای را انتخاب کنید که به تعداد اعداد انتخاب شده، اشاره می‌کند.

مثال کمکی: مضرب ۵ - مضرب ۳ - مجموع ارقام برابر یک عدد زوج: یعنی عدد انتخاب شده باید مضرب ۵ و مضرب ۳ باشد و مجموع ارقام برابر یک عدد زوج باشد، مثلاً عدد ۷۵.

۱۲۱- مضرب ۵ - مضرب ۳ - مجموع ارقام برابر یک عدد فرد

۹۰ - ۴۰ - ۳۳ - ۲۵ - ۳۶ - ۴۵

۱ (۱)	۲ (۲)
۳ (۳)	صفر (۴)

۱۲۲- مضرب ۱۰ - مضرب ۳ - مجموع ارقام برابر یک عدد مضرب ۴

۳۵۰ - ۱۳۰ - ۴۸۰ - ۵۱۰ - ۳۰ - ۹۰

۱ (۱)	۲ (۲)
۳ (۳)	صفر (۴)

۱۲۳- مضرب ۴ - مضرب ۵ - مجموع ارقام برابر یک عدد فرد

۱۲۰ - ۱۴۰ - ۱۸۰ - ۶۰ - ۳۰ - ۱۷۶

- | | |
|-------|-------|
| ۱ (۱) | ۳ (۲) |
| ۲ (۳) | ۴ (۴) |

■ در ارقام داده شده در سؤالات ۱۲۴ و ۱۲۵، ابتدا بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین ارقام را حذف کرده و سپس از بین ارقام باقی‌مانده بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین ارقام را با هم جابه‌جا کرده و تعیین کنید ارقام باقی‌مانده در کدام گزینه آمده است؟

-۱۲۴

۷۲۵۱۳۴

- | | |
|-------|----------|
| ۱ (۱) | ۵۲۳۴ (۲) |
| ۲ (۳) | ۵۲۴۳ (۴) |

-۱۲۵

۶۸۹۱۵۳

- | | |
|-------|----------|
| ۱ (۱) | ۶۸۵۳ (۲) |
| ۳ (۳) | ۶۳۵۸ (۴) |

■ در حروف داده‌شده در سؤالات ۱۲۶ تا ۱۳۱، طبق ترتیب حروف الفبا ابتدا حروفی که دارای بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین حرف می‌باشد را حذف کرده و سپس از بین حروف باقی‌مانده، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین حروف طبق ترتیب حروف الفبا را جابه‌جا کرده و تعیین کنید حروف باقی‌مانده در کدام گزینه مشاهده می‌شود؟

-۱۲۶

غ ط ل ص ث

- | | |
|-------|-------|
| ۱ (۱) | غ ط ص |
| ۳ (۳) | ص ط غ |
| ۲ (۲) | غ ط ص |
| ۴ (۴) | ط ل ص |

-۱۲۷

ق ن و ب خ

- | | |
|-------|-------|
| ۱ (۱) | خ ن ق |
| ۳ (۳) | ق ن خ |
| ۲ (۲) | و خ ق |
| ۴ (۴) | ق خ ن |

۱۲۸-

م ل س ب ف

- (۱) س ل ف
(۲) س م ف
(۳) ل ف س
(۴) م ف ل

۱۲۹-

ر و ی ع س

- (۱) ع س و
(۲) و ع س
(۳) س ع و
(۴) ر ع و

۱۳۰-

ت ح ق ش ن

- (۱) ح ق ش
(۲) ش ق ح
(۳) ش ت ق
(۴) ق ح ش

۱۳۱-

س ر ت ع ش

- (۱) س ر ت
(۲) ت ع ش
(۳) س ر ش
(۴) س ش ر

■ با توجه به ابیات زیر به سؤالات ۱۳۲ تا ۱۳۵ پاسخ دهید.

«گشت معلوم کنون قیمت ایام وصال / که وصال متصور نشود جز به خیال
هر سحر چاک زنم دامن جان را چون صبح / تا گریبان تو شد مطلع خورشید جمال
هست چون خال سیاه تو مرا روز سپید / گشت چون زلف تو آشفته مرا صورت حال
نه به حال نظری کرده‌ای ای نرگس چشم / نه ز حال خبری می‌دهی ای مشکین خال»

۱۳۲- کدام حرف در ابیات وجود ندارد؟

- (۱) ف
(۲) پ
(۳) ض
(۴) ع

۱۳۳- کدام حرف در همه‌ی ابیات دیده می‌شود؟

ص (۱)

ح (۲)

س (۳)

خ (۴)

۱۳۴- در کدام بیت تعداد حروف ۳ نقطه‌ای بیشتر است؟

بیت اول (۱)

بیت دوم (۲)

بیت سوم (۳)

بیت چهارم (۴)

۱۳۵- تعداد کدام حرف در ابیات بیشتر است؟

ک (۱)

ش (۲)

س (۳)

ص (۴)



دفتر چاپ و انتشارات

ششم دبستان

۱۴۰۳ دی ۲۱

امیر کوشایان، مهزاد حسنی مقدم، ندا اسلامی زاده، مجید صادقی	ریاضی	طراحان
علی جلوه، آرش سلگی، محمد حبیبی، سیما افتخاری، پارسا مرتضائی، حسین شمس مهرآبادی	علوم	
فائزه کاووسی، سیما قاسمی، امیرمحمد سامخانیان، الهام رضایی، صالح احصائی، هانیه صمدی، نیلوفر صادقیان	فارسی	
الهام رضایی، هانیه صمدی، سیما قاسمی، سهیلا چهره‌نگار، فائزه کاووسی، مبینا اصیلی‌زاده	قرآن و هدیه‌های آسمان	
الهام رضایی، هانیه صمدی، سیما قاسمی، سهیلا چهره‌نگار	مطالعات اجتماعی	
مقصود آشنا، آرمین بشارت، علی حبیبی، مهزاد حسنی مقدم، نادر حمزه‌نیا، حسن خسروی، آرش سلگی، محمد صادقی، علی عادل‌فر، مسعود گل‌مرادی، مسعود لعل‌قربانی، علی منافی‌آذر، امیرحسین میرحائری، سمیرا نگاه	هوش و استعداد	

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی	گزینشگران و ویراستاران
ریاضی	مهدی ملارمضائی	کیان صفری	الهه شهبازی	محسن دستجردی سجاد سلیمی	
علوم	سارا ابراهیمی	درنا رجبی امیرپارسا روحانی	محیا عباسی	علی‌اکبر عباس‌زاده آرمین یابایی	
فارسی	صالح احصائی	آفرین ساجدی	فریبا رتوفی	الناز معتمدی مانده ملکی	
قرآن و هدیه‌های آسمان مطالعات اجتماعی			لیلا ایزدی	مجتبی حسینی صدرا پنجه‌پور	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو فراز حضرتی پور علی جلوه	الهه شهبازی	معصومه صنعت‌کار ستایش یآوری	

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزاکاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاری	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
الهه شهبازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قله‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: فیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱ ه



پاسخ تشریحی «آزمون ۲۱ دی ۱۴۰۳»
ششم دبستان
صفحه‌ی: ۳

پاسخ سؤالهای ریاضی

۱- گزینه‌ی «۳» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۴۴ تا ۴۷ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - امیر کوشایان»

با بررسی گزینه‌ها داریم:

$$\text{گزینه‌ی «۱»}: 10/324 = 10 + 0/3 + 0/02 + 0/004$$

$$\text{گزینه‌ی «۲»}: 21/304 = 20 + 1 + 0/3 + 0/004$$

$$\text{گزینه‌ی «۴»}: 43/21 = 40 + 3 + 0/2 + 0/01$$

۲- گزینه‌ی «۴» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۴۴ تا ۴۷ کتاب درسی) «مهزاد حسنی مقدم»

$$59/95 < 60/2$$

$$60/15 < 60/2$$

$$60/025 < 60/2$$

$$60/23 > 60/2$$

پس امین می‌تواند در المپیک شرکت کند.

۳- گزینه‌ی «۳» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی) «ندا اسلامی زاده»

$$937/045 \times 0/001 = 0/937045$$

حاصل عبارت برابر است با:

۴- گزینه‌ی «۴» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی) «ندا اسلامی زاده»

با توجه به تقسیم زیر، داریم:

$$\begin{array}{r} 175 / 84 \quad | \quad 4 \\ - 160 / 00 \\ \hline 015 / 84 \\ - 12 / 00 \\ \hline 3 / 84 \\ - 3 / 60 \\ \hline 0 / 24 \\ - 0 / 24 \\ \hline 0 / 00 \end{array}$$

محیط دایره (حوض) $\rightarrow 43/96$

«ندا اسلامی زاده»

۵- گزینه‌ی «۳» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

با توجه به تقسیم زیر، داریم:

$$672 \overline{) 2/4} \quad \times 10$$

$$\begin{array}{r} 517 \\ \cancel{6} \cancel{7} \cancel{2} \cdot 0 \overline{) 24} \\ - 4800 \quad 280 \\ \hline 1920 \\ - 1920 \\ \hline 0000 \end{array}$$

استخر پس از ۲۸۰ دقیقه پر می‌شود.

«مجید صادقی»

۶- گزینه‌ی «۳» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

با توجه به تقسیم زیر، داریم:

$$91/28 \overline{) 3/4} \quad \times 10$$

$$\begin{array}{r} 811 \\ \cancel{9} \cancel{1} \cancel{2} \cdot 8 \overline{) 34} \\ - 680 \quad 26/8 \rightarrow \text{خارج قسمت} \\ \hline 212 \quad 8 \\ - 232 \quad 8 \\ \hline 204 \quad 0 \\ \hline 028 \quad 8 \\ - 272 \quad 2 \\ \hline 016 \quad 10 \end{array}$$

باقی‌مانده $\rightarrow 0/16 = 1/6 = 0/10 \div 10$

«مجید صادقی»

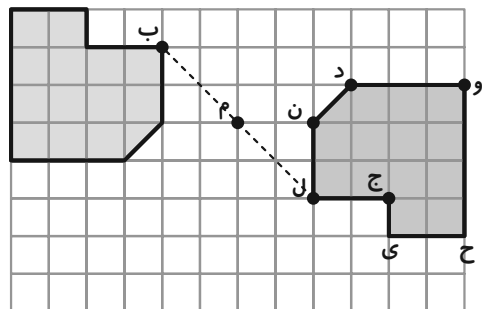
۷- گزینه‌ی «۱» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۶۴ تا ۶۹ کتاب درسی)

هرگاه شکلی را به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه حول نقطه‌ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل مرکز تقارن دارد که فقط گزینه‌ی «۱» از این نکته پیروی می‌کند.

«مهزاد حسینی مقدم»

۸- گزینه‌ی «۴» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۶۴ تا ۶۹ کتاب درسی)

در شکل مقابل، داریم:



قرینه‌ی نقطه‌ی «ب»، نقطه‌ی «ل» می‌باشد.



«مجید صادقی»

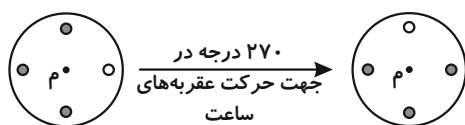
۹- گزینه‌ی «۳»- (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی)

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» از دوران یکدیگر در صفحه حاصل می‌شوند.

«ندا اسلامی زاده»

۱۰- گزینه‌ی «۱»- (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی)

در شکل زیر، داریم:





پاسخ سؤالات ریاضی (آشنا)

۱۱- گزینه‌ی «۱» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۶۴ تا ۶۹ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - کتاب آبی»

در شکل گزینه‌ی «۱» اگر شکل بالایی را ۱۸۰ درجه نسبت به نقطه‌ی مشخص شده بچرخانیم به شکل پایین می‌رسیم.

۱۲- گزینه‌ی «۲» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۴۴ تا ۴۷ کتاب درسی) «کتاب آبی»

هر عدد مخلوط را به کسر و سپس به اعشاری تبدیل می‌کنیم.

$$۴\frac{۴}{۲} = ۴ + \frac{۴}{۲} = ۴ + ۲ = ۶, \quad ۳\frac{۱}{۲} = \frac{۷}{۲} = \frac{۳۵}{۱۰} = ۳\frac{۵}{۱۰}$$

$$۳\frac{۱۰}{۲۰} = ۳\frac{۱}{۲} = ۳\frac{۵}{۱۰}$$

$$۴\frac{۴}{۲} + ۳\frac{۱}{۲} + ۲\frac{۲۵}{۲۵} + ۳\frac{۱۰}{۲۰} + ۲\frac{۷۵}{۷۵} = ۶ + ۳\frac{۵}{۱۰} + ۲\frac{۲۵}{۲۵} + ۳\frac{۵}{۱۰} + ۲\frac{۷۵}{۷۵}$$

$$= ۶ + \underbrace{(۳\frac{۵}{۱۰} + ۳\frac{۵}{۱۰})}_۷ + \underbrace{(۲\frac{۲۵}{۲۵} + ۲\frac{۷۵}{۷۵})}_۵ = ۶ + ۷ + ۵ = ۱۸$$

۱۳- گزینه‌ی «۴» - (اعداد اعشاری - صفحه‌های ۴۸ تا ۵۱ و ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی) «کتاب آبی»

ابتدا کسر را ساده می‌کنیم.

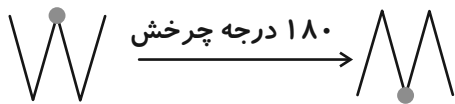
$$\frac{۱}{۲} \times \frac{۶}{۳۲} \div \frac{۴}{۳} = \frac{۱ \times ۶}{۲ \times ۳۲} \div \frac{۴}{۳} = \frac{۱ \times ۲۰}{۰ \cdot ۳ \times ۱} = ۲۰ \div ۰ \cdot ۳ = ۲۰ \div \frac{۳}{۱۰} = ۲۰ \times \frac{۱۰}{۳} = \frac{۲۰۰}{۳}$$

$$\Rightarrow \text{بنابراین: } \square = ۱۶۰ \div \frac{۲۰۰}{۳} = ۱۶۰ \times \frac{۳}{۲۰۰} = \frac{۱۲}{۵} = \frac{۲۴}{۱۰} = ۲\frac{۴}{۱۰} = ۲\frac{۲}{۵}$$

۱۴- گزینه‌ی «۴» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۶۴ تا ۶۹ کتاب درسی) «کتاب آبی»

در سایر گزینه‌ها، اگر شکل حول نقطه‌ی مشخص شده، ۱۸۰ درجه بچرخد، روی خودش منطبق می‌شود؛ اما در گزینه‌ی «۴» از

چرخش ۱۸۰ درجه‌ی شکل حول نقطه‌ی مشخص شده، شکل روبه‌رو به‌دست می‌آید:



«کتاب آبی»

۱۵- گزینه‌ی «۲» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی)

اگر شکل را ۱۸۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم شکل گزینه‌ی «۲» به‌دست می‌آید.



۱۶- گزینه ی «۳»- (اعداد اعشاری - صفحه های ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی) «کتاب سه سطحی»
با توجه به اطلاعات سؤال، داریم:

$$\text{میلی متر } 0/1 \times 10 = 0/01 \text{ سانتی متر}$$

$$\text{تعداد برگ های کتاب } 168 \div 2 = 84$$

$$\text{ضخامت برگ های کتاب } 84 \times 0/1 = 8/4$$

$$\text{ضخامت کتاب با جلد } 8/4 + 0/2 = 8/6$$

۱۷- گزینه ی «۴»- (اعداد اعشاری - صفحه های ۵۲ تا ۵۹ کتاب درسی) «کتاب سه سطحی»
اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم ۴ برابر شود، خارج قسمت تغییری نمی کند، اما باقی مانده در ۴ ضرب می شود.

$$\text{خارج قسمت} = 21/1$$

$$\text{باقی مانده} = 4 \times 0/2 = 0/8 \Rightarrow 21/1 + 0/8 = 21/18$$

۱۸- گزینه ی «۴»- (اعداد اعشاری - صفحه های ۴۸ تا ۵۵ کتاب درسی) «کتاب سه سطحی»

تعداد دور چرخ \times محیط چرخ = مسافت طی شده توسط چرخ

$$\text{متر } 2/364 = 2364 \times \frac{1}{1000} = 2364 \div 1000 = 2364 \times 0/001 \Rightarrow \text{محیط چرخ} = 2364$$

$$\text{متر } 0/788 = \frac{2364}{1000} \times \frac{1}{3} = \frac{2364}{3000} = \frac{788}{1000} \Rightarrow \text{قطر} = 2/364 \div 3 = \frac{2364}{3000} \times \frac{1}{3} = 0/788$$

$$\text{متر } 0/394 = \frac{788}{1000} \div 2 = \frac{788}{2000} = \frac{394}{1000} \Rightarrow \text{شعاع} = 0/394$$

۱۹- گزینه ی «۳»- (تقارن و مختصات - صفحه های ۶۴ تا ۶۹ کتاب درسی) «کتاب سه سطحی»
با بررسی هر گزینه داریم:



اما شکل گزینه ی «۳» مرکز تقارن ندارد.

۲۰- گزینه ی «۳»- (تقارن و مختصات - صفحه های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی) «کتاب سه سطحی»

وقتی یک شکل را ۳۶۰ درجه یا مضرب هایی از ۳۶۰ درجه دوران دهیم قطعاً بر خودش منطبق می شود.

$$\text{گزینه ی «۱»} = 3 \times 130^\circ = 390^\circ$$

$$\text{گزینه ی «۲»} = 3 \times 90^\circ = 270^\circ$$

$$\text{گزینه ی «۳»} = 3 \times 120^\circ = 360^\circ$$

$$\text{گزینه ی «۴»} = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$$

پاسخ سؤالات علوم

۲۱- گزینه‌ی «۴»- (سفر به اعماق زمین - صفحه‌های ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - علی جلوه»

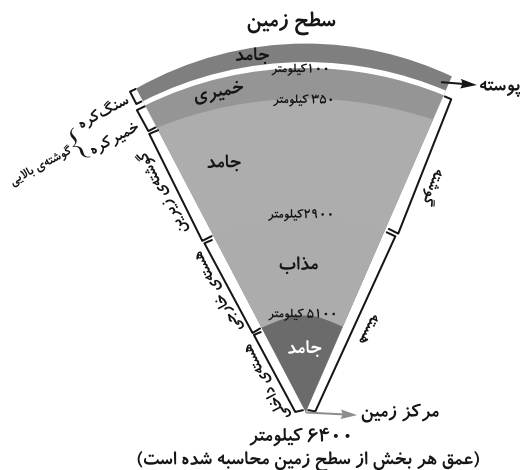
براساس حالت مواد تشکیل‌دهنده (جامد، مذاب و خمیری) لایه‌های درونی زمین به پنج بخش تقسیم‌بندی می‌شوند:

۱- سنگ‌کره ۲- خمیرکره ۳- گوشته‌ی زیرین (که تا عمق ۲۹۰۰ کیلومتری از سطح زمین قرار دارد) ۴- هسته‌ی خارجی ۵- هسته‌ی داخلی

پس بعد از گوشته‌ی زیرین، با هسته‌ی خارجی روبه‌رو می‌شویم و بعد از هسته‌ی خارجی، هسته‌ی داخلی را داریم که حالتی جامد دارد.

۲۲- گزینه‌ی «۴»- (سفر به اعماق زمین - صفحه‌های ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) «آرش سلگی»

موارد ۱ تا ۵ به ترتیب سنگ‌کره، خمیرکره، گوشته‌ی زیرین، هسته‌ی خارجی و هسته‌ی داخلی است.



بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۱»: به خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته‌ی بالایی گفته می‌شود.

گزینه‌ی «۲»: خمیرکره منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها است.

گزینه‌ی «۳»: سنگ‌کره شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است.



«محمد حبیبی»

۲۳- گزینه‌ی «۲»- (زمین پویا - صفحه‌ی ۳۲ کتاب درسی)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: زمین‌لرزه یک پدیده‌ی مهم طبیعی است که در کره‌ی زمین رخ می‌دهد.

گزینه‌ی «۲»: بیشتر زمین‌لرزه‌ها خسارت جانی و مالی ندارند و فقط برخی از آن‌ها خسارت دارند.

گزینه‌ی «۳»: زمین‌لرزه انرژی درون زمین را آزاد می‌کند.

گزینه‌ی «۴»: با شناخت زمین‌لرزه و آتش‌فشان نمی‌توانیم از وقوع آن‌ها جلوگیری کنیم، بلکه می‌توانیم با آمادگی بیشتر در کنار آن‌ها زندگی کنیم.

«سیمای افتخاری»

۲۴- گزینه‌ی «۲»- (زمین پویا - صفحه‌ی ۳۴ کتاب درسی)

- شیوع بیماری‌های واگیر همانند نبود سرویس‌های بهداشتی از اثرات بهداشتی زمین‌لرزه است.

- مشکلات روحی و افسردگی برخلاف تخریب جاده‌ها از اثرات اجتماعی زمین‌لرزه است.

- شکستن لوله‌های گاز و آب همانند شکستن سد و وقوع سیل از اثرات ساختمانی زمین‌لرزه است.

«پارسا مرتضائی»

۲۵- گزینه‌ی «۳»- (زمین پویا - صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی)

حفظ خونسردی مربوط به اقدامات هنگام وقوع زمین‌لرزه است.

توجه به هشدارها و پیام‌های مسئولین مربوط به اقدامات بعد از وقوع زمین‌لرزه است.

آموزش به مردم مربوط به اقدامات قبل از وقوع زمین‌لرزه است.

«علی جلوه»

۲۶- گزینه‌ی «۲»- (زمین پویا - صفحه‌های ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی)

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۱»: از آتش‌فشان‌ها انواعی از گازها خارج می‌شود که مهم‌ترین آن‌ها بخار آب و کربن دی‌اکسید است، اما دقت کنید از آتش‌فشان‌های غیرفعال مانند سهند و سبلان هیچ موادی خارج نمی‌شود.

گزینه‌ی «۳»: به آتش‌فشان‌هایی که در حال حاضر یا در سال‌های اخیر مواد آتش‌فشانی از آن‌ها خارج شده است، آتش‌فشان فعال گفته می‌شود.

گزینه‌ی «۴»: از دهانه‌ی آتش‌فشان‌های نیمه فعال مانند دماوند و تفتان فقط گاز خارج می‌شود. (≠ انواعی از مواد)



۲۷- گزینه‌ی «۱» - (زمین پویا - صفحه‌ی ۳۸ کتاب درسی) «حسین شمس مهرآبادی»

فواید آتش فشان‌ها: تشکیل دریاچه، توسعه‌ی گردشگری، ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصل خیز.
ضررهای آتش فشان‌ها: انتشار گاز سمی، ایجاد سونامی

۲۸- گزینه‌ی «۳» - (ورزش و نیرو (۱) - صفحه‌ی ۴۲ کتاب درسی) «محمد حبیبی»

وقتی ما به توپ تنیس یا والیبال ضربه می‌زنیم، در واقع جهت حرکت آن را عوض می‌کنیم؛ پس وارد کردن نیرو می‌تواند جهت حرکت جسمی را تغییر دهد.

۲۹- گزینه‌ی «۴» - (ورزش و نیرو (۱) - صفحه‌ی ۴۵ کتاب درسی) «آرش سلگی»

اگر نیروهای وارد بر یک جسم هم‌جهت باشند، اثر یکدیگر را خنثی نکرده و نیروی خالص بیشتری به جسم وارد می‌شود و اگر نیروهای وارد بر جسم در جهت مخالف هم باشند، اثر یکدیگر را خنثی می‌کنند. برآیند نیروی وارد به جسم در گزینه‌ها به‌صورت زیر است:

گزینه‌ی «۱»: : صفر

گزینه‌ی «۲»: ← ۱۰ واحد

گزینه‌ی «۳»: → ۵ واحد

گزینه‌ی «۴»: → ۱۱ واحد

۳۰- گزینه‌ی «۲» - (ورزش و نیرو (۱) - صفحه‌ی ۴۶ کتاب درسی) «علی جلوه»

برای اینکه جعبه‌ی «ب» حرکت نکند باید تساوی زیر برقرار باشد:

$$\left. \begin{array}{l} \text{مجموع جرم‌های سمت راست} = \text{مجموع جرم‌های سمت چپ} \\ \text{۳۰۰ گرم} + ۶۰۰ \text{ گرم} + ۵۰۰ \text{ گرم} + ? = ۴۰۰ \text{ گرم} \end{array} \right\} \Rightarrow ? = ۱۰۰۰ \text{ گرم}$$

جرم وزنه‌ی «A» برابر است با $\frac{1}{4}$ جرم وزنه‌ی «؟»،
جرم وزنه‌ی «A» = $\frac{1}{4} \times ۱۰۰۰ \text{ گرم} = ۲۵۰ \text{ گرم}$

برای اینکه جعبه «الف» در جای خود ثابت بماند، باید مجموع جرم وزنه‌ی A و ۱۰۰ گرم برابر با ۳۰۰ گرم باشد.

مجموع جرم‌های سمت راست = مجموع جرم‌های سمت چپ

$$A + ۱۰۰ = ۳۰۰$$

$$A = ۲۰۰$$

بنابراین باید ۵۰ گرم از A کم کنیم تا جرم آن برابر با ۲۰۰ گرم شود.



پاسخ سؤال‌های علوم (آنتنا)

۳۱- گزینه‌ی «۲»- (زمین پویا - صفحه‌ی ۳۶ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - کتاب سه‌سطحی»

بخش‌های شماره‌گذاری شده در شکل، جریان گدازه، مواد جامد آتش‌فشانی، دهانه‌ی اصلی و مخروط آتش‌فشان می‌باشد.

۳۲- گزینه‌ی «۲»- (سفر به اعماق زمین - صفحه‌ی ۲۸ کتاب درسی) «کتاب آبی»

به خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته‌ی بالایی گفته می‌شود. پس در طول حرکت از سطح زمین به سمت مرکز زمین، حالت قسمت گوشته‌ی بالایی ابتدا جامد و سپس خمیری است و ضخامت گوشته‌ی بالایی بیشتر از ضخامت خمیرکره است.

۳۳- گزینه‌ی «۴»- (سفر به اعماق زمین - صفحه‌ی ۳۰ کتاب درسی) «کتاب آبی»

دانشمندان با استفاده از اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای در حالت‌های مختلف مواد تشکیل‌دهنده‌ی هسته‌ی زمین، دریافتند که هسته‌ی خارجی زمین حالت مایع دارد؛ اما هسته‌ی داخلی با این‌که در عمق بیش‌تری واقع شده است، حالت جامد دارد.

۳۴- گزینه‌ی «۳»- (سفر به اعماق زمین - صفحه‌های ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) «کتاب آبی»

جامد، مذاب و خمیری سه حالت مواد تشکیل‌دهنده‌ی لایه‌ی درونی زمین است.

گوشته‌ی زیرین ← جامد	خمیرکره ← حالت خمیری
هسته‌ی داخلی ← جامد	هسته‌ی خارجی ← مذاب
سنگ‌کره ← جامد	

با توجه به گزینه‌ها در هر سه گزینه‌ی «۱»، «۲» و «۴» حالت مواد جامد است و در گزینه‌ی «۳» حالت مواد به‌ترتیب مذاب و جامد است.

۳۵- گزینه‌ی «۴»- (زمین پویا - صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی) «کتاب سه‌سطحی»

زمین‌لرزه‌های خفیف توسط لرزه‌نگارها ثبت می‌شوند، اما مردم آن‌ها را حس نمی‌کنند. این زمین‌لرزه‌ها باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و جلوگیری از وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگ‌تر می‌شوند.

۳۶- گزینه‌ی «۴»- (زمین پویا - صفحه‌های ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی) «کتاب سه‌سطحی»

ریزش خاکستر از ضررهای آتش‌فشان‌هایی است که مواد خروجی از آن از نظر حالت مواد، ۳ دسته (جامد، مایع و گاز) می‌باشند.



۳۷- گزینه‌ی «۴»- (زمین پویا - صفحه‌های ۳۶ تا ۳۸ کتاب درسی) «کتاب سه‌سطحی»

آمونیم دی‌کرومات جامد نارنجی رنگی است که از سوزاندن آن مواد جامد سبزی به اطراف پرتاب می‌شود؛ همچنین از مخلوط کردن سرکه و جوش شیرین، گاز کربن دی‌اکسید آزاد می‌شود.

۳۸- گزینه‌ی «۴»- (ورزش و نیرو (۱) - صفحه‌های ۴۲ تا ۴۶ کتاب درسی) «کتاب سه‌سطحی»

شخص دیوار را هل می‌دهد. بنابراین شخص به دیوار نیرو وارد می‌کند. نیرو اثر متقابل بین دو جسم است. پس دیوار هم به شخص نیرو وارد می‌کند. دیوار ساکن است. پس نیروی خالص وارد بر دیوار صفر است.

۳۹- گزینه‌ی «۲»- (ورزش و نیرو (۱) - صفحه‌های ۴۱ تا ۴۳ کتاب درسی) «کتاب سه‌سطحی»

بررسی نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: ممکن است جسمی در حال حرکت باشد ولی تغییری در حرکت آن ایجاد نشود. تغییر در حرکت از اثرات نیرو است. اگر تغییری در حرکت نباشد نیروی خالصی هم نیست.

گزینه‌ی «۳»: ممکن است دو نیرو همزمان و در خلاف جهت هم به جسمی اثر کنند و اثر هم را خنثی کنند و جسم ساکن بماند.

گزینه‌ی «۴»: اگر نیرو کافی باشد، می‌تواند باعث توقف حرکت جسم شود.

۴۰- گزینه‌ی «۱»- (ورزش و نیرو (۱) - صفحه‌های ۴۱ تا ۴۶ کتاب درسی) «کتاب سه‌سطحی»

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: دو نیروی افقی سبب چرخش جسم در جهت عقربه‌های ساعت می‌شوند. از طرفی دو نیروی عمودی سبب چرخش جسم در خلاف جهت عقربه‌های ساعت می‌شوند. با توجه به اینکه نیروها با هم برابرند، بنابراین جسم نمی‌چرخد.

گزینه‌ی «۲»: همه‌ی نیروها سبب چرخش جسم در جهت عقربه‌های ساعت می‌شوند. پس جسم در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخد.

گزینه‌ی «۳»: همه‌ی نیروها سبب چرخش جسم در خلاف جهت عقربه‌های ساعت می‌شوند. پس جسم در خلاف جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخد.

گزینه‌ی «۴»: دو نیروی افقی سبب چرخش جسم در جهت عقربه‌های ساعت می‌شوند. پس جسم در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخد.



پاسخ سؤال‌های فارسی

۴۱- گزینه‌ی «۳»- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌ی ۳۷ نگارش فارسی) «نگاه به گذشته - فائزه کاووسی»

در ضرب‌المثل صورت سؤال و بیت گزینه‌ی «۳»، به این مفهوم اشاره شده که هر کاری را باید در زمان درست و صحیح انجام داد.

۴۲- گزینه‌ی «۱»- (دانایی و هوشیاری و ایران من - صفحه‌های ۳۹، ۴۷، ۵۶، ۵۹، ۶۰ و ۶۳ فارسی) «سیما قاسمی»

معنای صحیح واژه‌هایی که نادرست معنا شده‌اند:

گزینه‌ی «۲»: الکن: کسی که زبانش به هنگام صحبت، گیر می‌کند.

گزینه‌ی «۳»: دژخیمان: دشمنان

گزینه‌ی «۴»: دادگر: عادل

۴۳- گزینه‌ی «۳»- (دانایی و هوشیاری و ایران من - صفحه‌های ۴۱ و ۴۲ فارسی و صفحه‌ی ۴۵ نگارش فارسی)

«امیرمحمد سام‌خانیان»

در بیت گزینه‌ی «۳»، آرایه‌ی مبالغه وجود ندارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: شاعر در «سنگدل بودن» مخاطب مبالغه کرده است.

گزینه‌ی «۲»: «به تنگ آمدن» کنایه از خسته شدن است.

گزینه‌ی «۴»: «پیری و جوانی» به «شب و روز» تشبیه شده است.

۴۴- گزینه‌ی «۴»- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌ی ۳۸ نگارش فارسی) «امیرمحمد سام‌خانیان»

«داور مسابقه گفت: نوبت توست، بگذار نقاشی‌ات را ببینیم تا داوری کنیم که کدام بهتر است. ولی / اما نقاش ثابت ماند و

حرکتی نکرد. پیرمرد صبرش را از دست داد و قدمی برداشت تا پرده را کنار بزند. دستش به طرف پرده رفت ولی / اما مثل

این بود که نمی‌تواند آن را در دست بگیرد. او فهمیده بود که پرده همان نقاشی است. او رو به نقاش اول کرد و گفت: نقاشی تو

خیلی خوب است. سپس رو به نقاش دوم کرد و گفت: ولی / اما نقاشی تو بهتر است.»



۴۵- گزینه‌ی «۱» - (دانایی و هوشیاری و ایران من - صفحه‌های ۳۷، ۳۹، ۴۳، ۵۱، ۵۸ تا ۶۰، ۶۲ و ۶۴ فارسی)

«الهام رضایی»

صورت صحیح کلمات نادرست:

گزینه‌ی «۱»: هیئت - عاقبت

گزینه‌ی «۲»: قناری

گزینه‌ی «۳»: غافلگیر

گزینه‌ی «۴»: جنگ تحمیلی

بنابراین تعداد کلمات نادرست در گزینه‌ی «۱» بیشتر است.

«صالح احصائی»

۴۶- گزینه‌ی «۴» - (ایران من - صفحه‌ی ۵۶ فارسی)

صورت صحیح بیت گزینه‌ی «۴»:

«اشرف و انجب تمام ملل / یادگار قدیم دورانیم»

۴۷- گزینه‌ی «۲» - (دانایی و هوشیاری و ایران من - صفحه‌های ۳۹، ۵۱، ۵۳، ۵۶ و ۶۴ فارسی و بخش اعلام)

«نیلوفر صادقیان»

بررسی موارد نادرست:

الف) اشعار ایرج میرزا ساده و روان است.

«هانیه صمدی»

۴۸- گزینه‌ی «۱» - (ایران من - صفحه‌ی ۶۱ فارسی)

عبارت گزینه‌ی «۱» پرسشی است و در پایان آن باید علامت سؤال به کار برود.

«چه کردی که درنده رام تو شد؟»

«الهام رضایی»

۴۹- گزینه‌ی «۴» - (ایران من - صفحه‌های ۶۲ تا ۶۴ فارسی)

شهید تندگویان در سال ۱۳۵۹ اسیر شد و در اسارت شهید شد. در سال ۱۳۷۰ پیکر این شهید به ایران بازگشت.

«نیلوفر صادقیان»

۵۰- گزینه‌ی «۲» - (ایران من - صفحه‌ی ۶۴ فارسی)

ابیات گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» مانند شعر صورت سؤال به شوق شهادت‌طلبی و آزادگی عاشقان شهادت اشاره دارند، اما ابیات

گزینه‌ی «۲»، بیانگر سکوت عاشق هستند.



پاسخ تشریحی «آزمون ۲۱ دی ۱۴۰۳»

ششم دبستان

صفحه‌ی: ۱۵

پاسخ سؤال‌های فارسی (آشنا)

۵۱- گزینه‌ی «۳»- (ایران من - صفحه‌ی ۵۷ فارسی)

«نگاه به گذشته - کتاب سه‌سطحی»

در بیت گزینه‌ی «۳»، «دشمنی» به معنای «یک دشمن» است. در سایر ابیات این واژه معنای «دشمن بودن» می‌دهد. همین تفاوت معنایی، موجب تفاوت در نحوه‌ی ادای کلمات، یعنی تفاوت آهنگ می‌شود.

۵۲- گزینه‌ی «۴»- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌ی ۳۹ فارسی)

«کتاب سه‌سطحی»

واژه‌ی «داد» در بیت گزینه‌ی «۴»، در معنای «عدالت» به کار رفته است، در حالی که در سایر ابیات فعل و به معنای «دادن» است.

۵۳- گزینه‌ی «۱»- (ایران من - صفحه‌ی ۶۱ فارسی)

«کتاب سه‌سطحی»

در پایان جملات خبری نقطه گذاشته می‌شود. بنابراین صورت صحیح گزینه‌ی «۱» به صورت زیر است:

«هر دو شکل نوشته، درست است؛ مثلاً کتاب‌خانه یا کتابخانه.»

۵۴- گزینه‌ی «۴»- (ایران من - صفحه‌ی ۴۵ نگارش فارسی)

«کتاب سه‌سطحی»

عبارت «چون تاج» در گزینه‌ی «۴»، بیانگر تشبیه و به معنای «مثل و مانند تاج» است. اما واژه‌ی «چون» در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳»، به معنای «وقتی که، هنگامی که» می‌باشد.

۵۵- گزینه‌ی «۳»- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌های ۳۸ و ۳۹ فارسی)

«کتاب سه‌سطحی»

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: خون از بر او (پهلوی او) مانند رود جاری شد.

گزینه‌ی «۲»: میان او (کمر او) را با خنجر نصف کرد.

گزینه‌ی «۳»: وقتی رستم او را دید، اسب خود را به حرکت درآورد. (در این جمله، «او» نقش مفعول دارد.)

گزینه‌ی «۴»: مانند شیر، سرش (سر او) را از تن جدا کرد.



«کتاب سه سطحی»

۵۶- گزینه‌ی «۳»- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌ی ۴۲ فارسی)

کنایه در سایر ابیات:

گزینه‌ی «۱»: چشم داشتن: کنایه از انتظار داشتن

گزینه‌ی «۲»: دست شستن: کنایه از کناره‌گیری کردن و پرهیز کردن

گزینه‌ی «۴»: با دم شیر بازی کردن: کنایه از در افتادن با فرد قدرتمندتر از خود

«کتاب سه سطحی»

۵۷- گزینه‌ی «۴»- (ایران من - صفحه‌ی ۵۲ فارسی)

منادا در سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: رب (نشانه‌ی ندا: یا)

گزینه‌ی «۲»: چراغ دل (نشانه‌ی ندا: ای)

گزینه‌ی «۳»: پیر خرابات (نشانه‌ی ندا: ای)

«کتاب سه سطحی»

۵۸- گزینه‌ی «۱»- (ایران من - صفحه‌های ۵۸ تا ۶۰ فارسی)

شهید سورانی در ماه‌های نخست جنگ تحمیلی، مانع سقوط شهر آبادان شد.

«کتاب سه سطحی»

۵۹- گزینه‌ی «۲»- (ایران من - صفحه‌ی ۵۴ نگارش فارسی)

مفهوم ضرب‌المثل صورت سؤال این است که هر که ثروتمندتر و قدرتمندتر است، در دسرهای او نیز بیش‌تر است. این مفهوم

دقیقاً در بیت گزینه‌ی «۲» نیز آمده است.

«کتاب سه سطحی»

۶۰- گزینه‌ی «۲»- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌های ۳۸ و ۳۹ فارسی)

بیت اول مربوط به خان سوم و نبرد رستم با اژدها و بیت دوم مربوط به خان ششم و نبرد رستم با ارژنگ دیو است.



پاسخ سؤال‌های قرآن و هدیه‌های آسمان

۶۱- گزینه‌ی «۱» - (درس‌های پنجم، ششم و هفتم - صفحه‌های ۲۵، ۳۲ و ۳۷ کتاب درسی) «الهام رضایی»

معنای صحیح واژه‌ای که نادرست معنا شده است:

«قَمَر: ماه»

۶۲- گزینه‌ی «۲» - (درس‌های پنجم، ششم و هفتم - صفحه‌های ۲۴، ۳۱، ۳۶ و ۳۷ کتاب درسی) «هانیه صمدی»

معنای صحیح عبارت گزینه‌ی «۲»:

«و گیاهان بی‌ساقه و ساقه‌دار، (به روش خود) سجده می‌کنند.»

۶۳- گزینه‌ی «۴» - (درس پنجم - صفحه‌ی ۲۹ کتاب درسی) «سیما قاسمی»

معنی حدیث صورت سؤال: «بهترین کارها در نزد خداوند، نگهداری زبان است.»

بنابراین این حدیث شریف و ضرب‌المثل گزینه‌ی «۴»، هر دو به اهمیت نگهداری زبان و سخن گفتن به موقع، اشاره دارند.

۶۴- گزینه‌ی «۳» - (درس پنجم - صفحه‌ی ۳۰ کتاب درسی) «سهیلا چهره‌نگار»

«الم» جزء حروف مقطعه در قرآن است.

۶۵- گزینه‌ی «۱» - (درس‌های پنجم و هفتم - صفحه‌های ۲۸ و ۴۰ کتاب درسی) «الهام رضایی»

معنی آیات صورت سؤال به ترتیب عبارت است از:

«قطعاً ما هر چیز را به اندازه و سنجیده آفریدیم.»

«و آن (آسمان) را گسترش می‌دهیم.»



۶۶- گزینه‌ی «۳»- (دوران غیبت - صفحه‌های ۵۶ و ۵۷ کتاب درسی) «سیما قاسمی»

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» همگی از وظایف مهم جانشینان امام مهدی (عج) در دوران غیبت صغری هستند، ولی وظیفه‌ی رهبری مردم بر عهده‌ی آنان نبود.

۶۷- گزینه‌ی «۲»- (سیمای خوبان - صفحه‌های ۴۴ کتاب درسی) «هانیه صمدی»

ترجمه‌ی آیه‌ی صورت سؤال: «همانا خداوند اراده کرده است که همه‌ی پلیدی‌ها و ناپاکی‌ها را از شما اهل بیت دور سازد و شما را پاک و مطهر گرداند.»

اهل بیت پیامبر(ص) پاک‌ترین انسان‌ها هستند. آن‌ها با رفتار نیک و دوری از کارهای زشت و ناپسند، پاک شده‌اند و می‌توانند الگوی مسلمانان باشند.

۶۸- گزینه‌ی «۴»- (دوران غیبت - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۸ کتاب درسی) «هانیه صمدی»

امام مهدی (عج) در دوران غیبت کبری، فرد یا افراد خاصی را به عنوان جانشین خود معرفی نکردند.

۶۹- گزینه‌ی «۲»- (سیمای خوبان - صفحه‌ی ۴۷ کتاب درسی) «فائزه کاووسی»

امام هفتم: امام موسی کاظم (ع)

امام یازدهم: امام حسن عسکری (ع)

امام ششم: امام جعفر صادق (ع)

۷۰- گزینه‌ی «۱»- (سیمای خوبان - صفحه‌های ۴۴ تا ۴۶ کتاب درسی) «میینا اصیلی‌زاده»

همه‌ی موارد صورت سؤال صحیح هستند.



پاسخ تشریحی «آزمون ۲۱ دی ۱۴۰۳»
ششم دبستان
صفحه‌ی: ۱۹

پاسخ سؤال‌های مطالعات اجتماعی

«سیماسمی»

۷۱- گزینه‌ی «۲»- (اصفهان، نصف جهان - صفحه‌های ۷۲ و ۷۴ کتاب درسی)

بررسی موارد نادرست:

الف) شهر اصفهان در کوهپایه‌های زاگرس قرار دارد.

د) شهر اصفهان بعد از تهران و مشهد، پرجمعیت‌ترین شهر ایران است.

۷۲- گزینه‌ی «۴»- (چه عواملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی شد؟ - صفحه‌ی ۶۸ کتاب درسی)

«هانیه صمدی»

- نظامیه‌های نیشابور و بغداد معروف بودند.

- معروف‌ترین بیمارستان دوره‌ی اسلامی، بیمارستانی بود که عضدالدوله دیلمی در بغداد بنا کرده بود که داروخانه‌ای نیز داشت.

۷۳- گزینه‌ی «۱»- (چرا فرهنگ و هنر در دوره‌ی صفویه شکوفا شد؟ - صفحه‌ی ۷۸ کتاب درسی)

«هانیه صمدی»

الف) در دوره‌ی صفوی مخارج شاه و درباریان و درآمد حکومت از راه «مالیات ولایات» تأمین می‌شد.

ب) صفویان توانستند با «سرکوب مخالفان داخلی» و پیروزی بر عثمانی‌ها و ازبکان، حکومتی قدرتمند و یکپارچه تشکیل دهند.

۷۴- گزینه‌ی «۳»- (پیشرفت‌های علمی مسلمانان - صفحه‌ی ۶۵ کتاب درسی)

«سهیلا چهره‌نگار»

بر اساس جدول خط زمانی، ابن سینا در سال ۴۲۸ فوت شده است؛ یعنی در نیمه‌ی اول قرن پنجم.

۷۵- گزینه‌ی «۳»- (انرژی را بهتر مصرف کنیم - صفحه‌های ۵۱ و ۵۲ کتاب درسی)

«الهام رضایی»

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: سوخت‌های فسیلی، جزء انرژی‌های غیرقابل تجدید هستند.

گزینه‌ی «۲»: انرژی باد توربین‌ها را به حرکت درمی‌آورد و انرژی الکتریکی تولید می‌کند.

گزینه‌ی «۴»: یک کیلو اورانیوم معادل سوختن ۱۲۰۰۰ بشکه‌ی نفت، انرژی تولید می‌کند.



پاسخ سؤال‌های هوش و استعداد

۷۶- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی) «آرمین بشارت»

با توجه به رابطه‌ی بین دو کلمه‌ی «دژخیمان» و «اژدخیم» نحوه‌ی قرارگیری حروف کلمه‌ی دوم براساس ترتیب حروف کلمه‌ی اول به صورت زیر است:

حرف ششم، حرف دوم، حرف اول، حرف سوم، حرف هفتم، حرف چهارم، حرف پنجم
در کلمه‌ی رصدخانه حروف اول تا هفتم را مشخص می‌کنیم و مطابق الگوی بالا این حروف را قرار می‌دهیم:
حرف اول: ر، حرف دوم: ص، حرف سوم: د، حرف چهارم: خ، حرف پنجم: ا، حرف ششم: ن، حرف هفتم: ه
با جایگذاری مطابق الگوی بالا ← نصردهخا

۷۷- گزینه‌ی «۱»- (هوش کلامی و ادبی) «امیرحسین میرحائری»

«پس از سیل در ژاپن چند بیمارستان و چند واحد مسکونی در آن جا ساخته شده است.»
از بین گزینه‌ها، تنها کلمه‌ی «ساخته» جمله را کامل می‌کند.

۷۸- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی) «امیرحسین میرحائری»

براساس ترتیب الفبا حرف «ح» از «د» جلوتر می‌آید، پس کلمه‌ی ساحل قبل از سادات قرار می‌گیرد.

۷۹- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی) «مسعود لعل‌قربانی»

وقتی سام نامه‌ی زال را خواند، با خود گفت: مهرباب که از فرزندان ضحاک است! چگونه دختر او را به همسری پسر من در آورم؟

۸۰- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی) «نادر حمزه‌نیا»

با توجه به متن بهترین عنوان می‌توان نقش پیشرفت علم در درمان بیماری‌ها باشد.

۸۱- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی) «نادر حمزه‌نیا»

با توجه به متن درمی‌یابیم که می‌توان با توجه به پیشرفت علم درمان بیماری‌های خطرناک را در آینده امیدوار بود.

۸۲- گزینه‌ی «۳»- (هوش کلامی و ادبی) «نادر حمزه‌نیا»

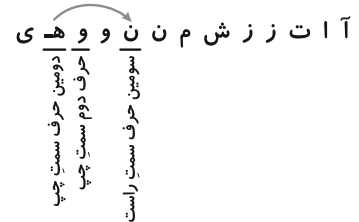
طبق متن اگر حروف ربط گزینه‌ی «۳» را در جاهای خالی قرار دهیم یک متن اصولی و هماهنگ ایجاد می‌شود.



«نادر حمزه‌نیا،

۸۳- گزینه‌ی «۲»- (هوش کلامی و ادبی)

طبق چینش صورت سؤال، وقتی از چپ به راست و برخلاف ترتیب حروف الفبا حروف را بچینیم یعنی همان از راست به چپ و با رعایت ترتیب حروف الفبا چیده شده‌اند و به‌صورت زیر نوشته می‌شوند که طبق مشخصات به حرف «و» می‌رسیم.



«سمیرا نگاه،

۸۴- گزینه‌ی «۴»- (هوش کلامی و ادبی)

اگر مریم در سال چهارم ابتدایی دانش‌آموز موفق نبوده است، پس حتماً وی روش مطالعه درستی برای دستیابی به موفقیت نداشته است.

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: کتاب خواندن و ورزش ممکن است به مریم کمک کرده باشد تا در طول سال تحصیلی جدید وی بهتر و بیشتر درس بخواند و دانش‌آموز موفق شود. اما در متن نتیجه‌گیری نشده است که این دو، عامل اصلی موفقیت مریم بودند.

گزینه‌ی «۲»: این گزاره را هم نمی‌توان از متن به طور قطعی برداشت کرد.

گزینه‌ی «۳»: مریم پس از اتمام پایه‌ی چهارم دبستان در فصل تابستان و پیش از شروع پایه‌ی پنجم کتاب خواندن را به‌عنوان سرگرمی اصلی انتخاب کرد.

«سمیرا نگاه،

۸۵- گزینه‌ی «۱»- (هوش کلامی و ادبی)

ترتیب قرارگیری گزاره‌ها مطابق زیر است:

(پ) ایران کشوری وسیع با پوشش گیاهی و آب و هوای مختلف است.

(ب) به همین دلیل در هر فصلی، مکان مناسبی برای سفر و تفریح وجود دارد.

(ت) مثلاً در فصل زمستان که هوا سرد است می‌توان به استان‌های جنوبی سفر کرد و هوای متعادلی را تجربه کرد.

(الف) یا در فصل تابستان، به استان‌های شمال غرب سفر کرد و از هوای خنک لذت برد.

«آرمین بشارت،

۸۶- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

روند الگو به‌صورت زیر است:

$$۳۲ \xrightarrow{+۱} ۳۳ \xrightarrow{+۲} ۳۵ \xrightarrow{+۳} ۳۸ \xrightarrow{+۵} ۴۳ \xrightarrow{+۸} ۵۱ \xrightarrow{+۳} ۵۴ \xrightarrow{+۱} ۵۵$$

هر عدد به غیر از عدد اول با یکان عدد قبل از خود جمع شده و عدد بعدی را ساخته است.

«حسن خسروی»

۸۷- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

تنها عددی که با این شرایط می‌توان نوشت عدد ۲۳۶ است. از طرفی اعدادی بر ۳ بخش‌پذیرند که جمع ارقام آن‌ها بر ۳ بخش‌پذیر باشد، مجموع ارقام عدد ۲۳۶، ۱۱ می‌شود. اگر از آن ۲ یا ۵ واحد کم کنیم بر ۳ بخش‌پذیر خواهد بود.

«مسعود لعل‌قربانی»

۸۸- گزینه‌ی «۲»- (هوش ریاضی و منطقی)

طبق صورت سؤال کمترین مقدار شکلاتی که فرزند اول به فرزند دوم داده، برابر ۳ است. پس حداقل اختلاف شکلات‌های آن‌ها ۶ خواهد شد.

«علی منافی‌آذر»

۸۹- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

پس از جادوگری و تبدیل حیوانات به یکدیگر، در آخر از هر حیوان ۲۰ تا خواهد بود. برای به‌دست آوردن تعداد اولیه‌ی پلنگ‌ها برعکس عمل می‌کنیم:

$$۲۰ + ۷ - ۱۳ = ۱۴$$

تعداد پلنگ‌ها در ابتدا

«مهزاد حسنی‌مقدم»

۹۰- گزینه‌ی «۲»- (هوش ریاضی و منطقی)

رومینا ← مشهد

رویاهل شمال است و اهل گرگان نیست ← قائمشهر

دیبا اهل گرگان نیست ← فقط شیما می‌ماند، پس شیما اهل گرگان است.

فقط یک شهر و یک نفر می‌ماند، پس دیبا اهل اصفهان است.

«مهزاد حسنی‌مقدم»

۹۱- گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

با نوشتن تا ۲۴ متوجه می‌شویم که الگوی گفتن آن‌ها هر ۱۲ بار، ۱۲ بار مثل اول می‌شود.



۴

۸

۱۲ نیستم

۱۶

۲۰

۲۴ نیستم



۳ هستم

۷

۱۱

۱۵ هستم

۱۹

۲۳



۲

۶ نیستم

۱۰

۱۴

۱۸ نیستم

۲۲



۱

۵

۹ هستم

۱۳

۱۷

۲۱ هستم

$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 12} \\ - 96 \\ \hline 24 \end{array}$$

چون باقی‌مانده ۴ است.

مثل اعداد ۱ تا ۴ می‌شود و آخرین بار مارال «هستم» را

می‌گوید و برنده‌ی بازی می‌شود.



۹۲- گزینه‌ی «۳»- (هوش ریاضی و منطقی)

«علی مناف‌آذر»

تعداد کل نمایندگان ۶ نفر است که $\frac{1}{3}$ آن‌ها دو چشمی‌ها هستند، پس تعداد دو چشمی‌ها برابر است با:

$$\frac{1}{3} \times 6 = 2$$

تعداد نمایندگان ۱ چشمی‌ها و ۳ چشمی‌ها:

$$6 - 2 = 4 \text{ نفر}$$

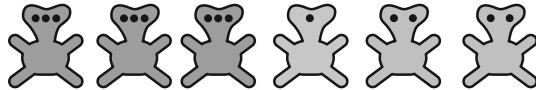
تعداد چشم‌های نمایندگان ۱ چشمی‌ها و ۳ چشمی‌های حاضر در مسابقه:

$$14 - (2 \times 2) = 10$$

چون ۱۰ را فقط به صورت زیر می‌توان به صورت مجموعی از مضرب‌های ۱ و ۳ نوشت:

پس ۱ نماینده‌ی ۱ چشمی و ۳ نماینده‌ی ۳ چشمی در مسابقه حضور دارند.

$$(1 \times 1) + (3 \times 3) = 10$$



۹۳- گزینه‌ی «۱»- (هوش ریاضی و منطقی)

«علی مناف‌آذر»

ماشین آن‌ها به صورت زیر کار می‌کند:

به حاصل ضرب عدد اول و دوم، خارج قسمت تقسیم عدد دوم به سوم را اضافه می‌کند.

$$\frac{96}{(12 \times 8)} + \frac{4}{(8 \div 2)} = 100$$

$$(18 \times 14) + (14 \div 7) = 254$$

$$\frac{132}{(22 \times 6)} + \frac{6}{(6 \div 1)} = 138$$

۹۴- گزینه‌ی «۴»- (هوش ریاضی و منطقی)

«علی حبیبی»

عدد حاصل شامل ۳ بخش است:

$$176 \rightarrow 7146$$

بخش اول: سمت چپ از مجموع رقم‌های یکان و صدگان عدد داده شده به دست می‌آید:

$$6 + 1 = 7$$

بخش میانی: از مجموع رقم‌های یکان و دهگان و صدگان عدد داده شده، به دست می‌آید:

$$1 + 7 + 6 = 14$$

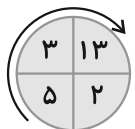
بخش پایانی: سمت راست از اختلاف رقم‌های دهگان و صدگان عدد داده شده، به دست می‌آید:

$$7 - 1 = 6$$

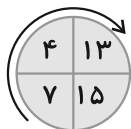
بنابراین ۲۵۸ را باید به صورت زیر بنویسیم:

$$258 \rightarrow 10153$$

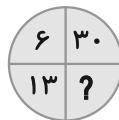
«نادر حمزه‌نیا»



$$۵ \times ۳ - ۱۳ = ۲$$



$$۷ \times ۴ - ۱۳ = ۱۵$$



$$? = ۱۳ \times ۶ - ۳۰ = ۴۸$$

۹۵- گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی)

«حسن خسروی»

۹۶- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

در همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی «۲»، انحنای قسمت سیاه دایره‌های کوچک با دایره‌ی بزرگ خلاف جهت هم قرار دارند.

«مسعود لعل‌قربانی»

۹۷- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)

در شکل سمت چپ، مربع بالایی هر مرحله یک واحد به صورت ساعتگرد حرکت می‌کند و مربع دیگری که در بخش پایین سمت راست قرار گرفته، هر مرحله دو واحد به صورت پادساعتگرد پیش می‌رود که در نهایت در شکل پنجم هر دو مربع روی هم قرار می‌گیرند.

«امیرحسین میرحائری»

۹۸- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

شکل «الف» و «ب» قرینه‌ی یکدیگر نسبت به یک خط افقی هستند.

«امیرحسین میرحائری»

۹۹- گزینه‌ی «۱» - (هوش تصویری و فضایی)



«امیرحسین میرحائری»

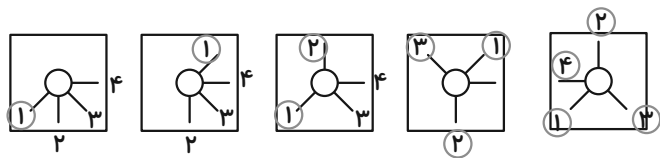
۱۰۰- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

به جای یک دوران ۷۰° ساعتگرد و ۱۶۰° پادساعتگرد می‌توان شکل را یک بار ۹۰° پادساعتگرد دوران بدهیم.

«علی عادل‌فر»

۱۰۱- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

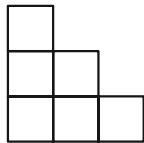
در هر مرحله یکی از خطوط ۱۸۰° درجه می‌چرخد، در مرحله‌ی بعد علاوه بر خطوط قبلی یک خط دیگر نیز شروع به چرخش ۱۸۰° درجه‌ای می‌کند. به چرخش خط شماره‌ی ۱ و سپس به گردش خطوط شماره‌های ۲، ۳ و ۴ توجه کنید:



«محمد صادقی»

۱۰۲- گزینه‌ی «۳»- (هوش تصویری و فضایی)

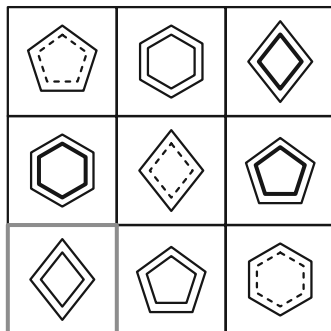
در ابتدا و برای راحتی کار، فقط نمای جلو را شمارش می‌کنیم. اگر دقت کنید ۶ مکعب دیده می‌شود که از هر مکعب، ۳ وجه قابل مشاهده است. پس تا اینجا $3 \times 6 = 18$ وجه رنگی داریم.
حال سراغ دو نمای پشت و نمای زیر می‌رویم. در هر نما، ۶ وجه به صورت زیر دیده می‌شود:



در نهایت و برای دو نمای پشتی و نمای زیر، $6 \times 3 = 18$ وجه قابل شمارش است. در مجموع $18 + 18 = 36$ وجه رنگی خواهیم داشت.

«علی حبیبی»

۱۰۳- گزینه‌ی «۲»- (هوش تصویری و فضایی)



در هر ردیف سه مدل شکل‌های چهارضلعی، پنج‌ضلعی و شش‌ضلعی وجود دارند، پس حتماً باید چهارضلعی باشد.
از طرفی از بین ۹ تا شکل کل جدول:

۳ تا از آن‌ها شکل بیرونی کم‌رنگ و شکل داخلی پررنگ دارند.
۳ تا از آن‌ها شکل بیرونی کم‌رنگ و شکل داخلی خط‌چین دارند.
۳ تا از آن‌ها شکل بیرونی کم‌رنگ و شکل داخلی کم‌رنگ دارند.

«علی حبیبی»

۱۰۴- گزینه‌ی «۴»- (هوش تصویری و فضایی)

عددها در هر مرحله یک خانه به سمت بالا جابه‌جا می‌شوند و عددی که به بالاترین نقطه رسید، در مرحله‌ی بعدی به پایین جابه‌جا می‌شود.

«مقصود آشنا»

۱۰۵- گزینه‌ی «۲»- (هوش تصویری و فضایی)

در هر ردیف از چپ به راست هر بار شکل‌ها یکی به بالا حرکت می‌کنند (و اگر در بالاترین قسمت باشند به پایین منتقل می‌شوند) رنگ سیاه در هر مرحله یکی به پایین منتقل می‌شود (و اگر در پایین‌ترین قسمت باشد به بالا منتقل می‌شود).

«محمد صادقی»

۱۰۶- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

مجموع ورودی‌های مخزن برابر $21 + 38 = 59$ می‌باشد. از طرفی برای سوراخ‌های مخزن حاصل $11 + 16 + ?$ را داریم. در نهایت خواهیم داشت:

$$21 + 38 = 11 + 16 + ? \Rightarrow 59 = 27 + ? \Rightarrow ? = 32$$

«محمد صادقی»

۱۰۷- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

مجموع خروجی‌های مخزن برابر $۳۸ = ۹ + ۲۶ + ۳$ می‌باشد. از طرفی برای ورودی‌های مخزن $۱۸ + ?$ را داریم. در نهایت خواهیم داشت:

$$۹ + ۲۶ + ۳ = ۱۸ + ? \Rightarrow ۳۸ = ۱۸ + ? \Rightarrow ? = ۲۰$$

«محمد صادقی»

۱۰۸- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

مجموع ورودی‌های مخزن برابر $۷۳ = ۱۷ + ۵۶$ می‌باشد. از طرفی برای سوراخ‌های مخزن حاصل $۲۹ + ۲۸ + ?$ را داریم. در نهایت خواهیم داشت:

$$۱۷ + ۵۶ = ۲۹ + ? + ۲۸ \Rightarrow ۷۳ = ۵۷ + ? \Rightarrow ? = ۱۶$$

«محمد صادقی»

۱۰۹- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

با توجه به جهت جنوب، قطعاً طرف مقابل آن شمال خواهد بود و از آن‌جا که در جهت ساعتگرد، جهت بعدی، شمال شرق است، به راحتی می‌توان نتیجه گرفت طرف سمت چپ، شرق خواهد بود و طرف مقابل آن یعنی سمت راست، غرب خواهد بود. از آن‌جا که «؟» بین غرب و شمال می‌باشد، این جهت «شمال غرب» خواهد بود.

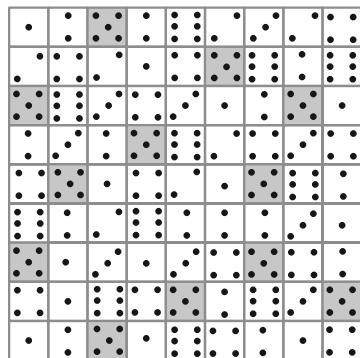
«محمد صادقی»


۱۱۰- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

در بین جهت‌های جنوب شرق و جنوب غرب، جهت اصلی جنوب قرار خواهد گرفت. در نتیجه و در جهت مخالف آن، جهت «شمال» خواهد بود.

«مقصود آشنا»

۱۱۱- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

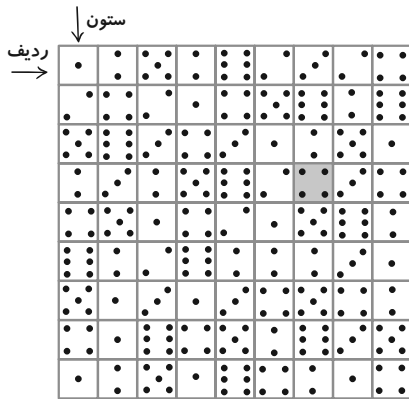



اگر تمام ها را در تمام ردیف‌ها بشمارید، ۱۲ بار این شکل را می‌بینیم.



«مقصود آشنا»

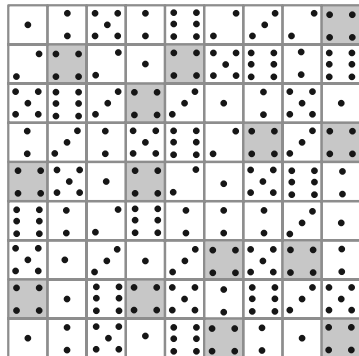
۱۱۲- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)




در تقاطع ردیف ۴ و ستون هفتم شکل  قرار دارد.

«مقصود آشنا»

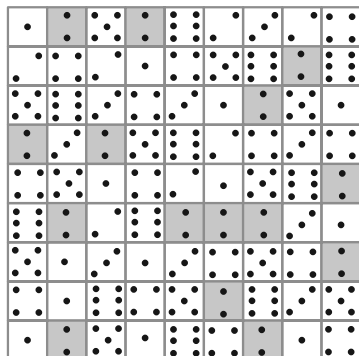
۱۱۳- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)




در کل جدول , ۱۴ بار دیده می‌شود.

«مقصود آشنا»

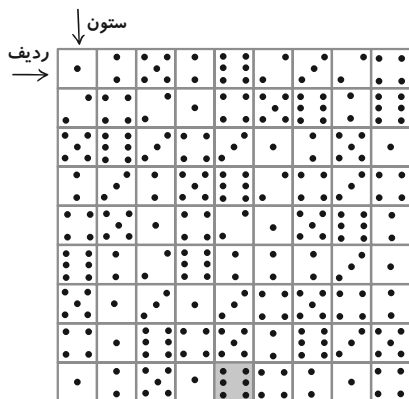
۱۱۴- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)



تعداد  از همه‌ی شکل‌ها (گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴»)

بیشتر است.

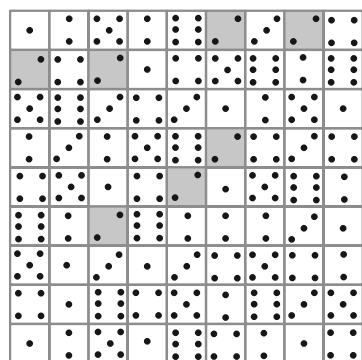
«مقصود آشنا»



۱۱۵- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

در تقاطع ردیف نهم و ستون پنجم قرار دارد.

«مقصود آشنا»



۱۱۶- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

شکل در تمام جدول ۷ بار دیده می‌شود.

«مقصود آشنا»

۱۱۷- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

تعداد تکرار از سایر شکل‌ها کمتر است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: شکل ۹ بار دیده می‌شود.

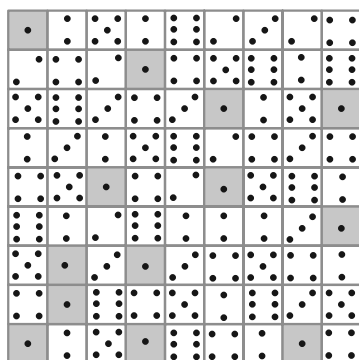
گزینه‌ی «۳»: شکل ۱۴ بار دیده می‌شود.


گزینه‌ی «۴»: شکل ۱۲ بار دیده می‌شود.



«مقصود آشنا»

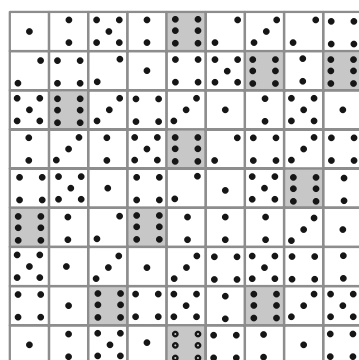
۱۱۸- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)




شکل  در کل جدول ۱۳ بار آمده است.

«مقصود آشنا»

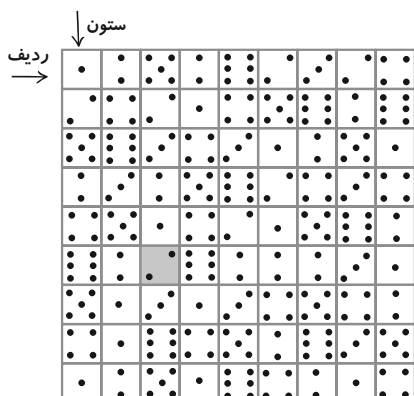
۱۱۹- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)



شکل  در کل جدول ۱۱ بار تکرار شده است.

«مقصود آشنا»

۱۲۰- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)



در تقاطع ردیف ششم و ستون سوم شکل  قرار دارد.



۱۲۱- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

عددهای ۴۵ و ۹۰ مضرب ۵ و ۳ می‌باشند و مجموع ارقام آن‌ها برابر یک عدد فرد می‌باشد.

۱۲۲- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

عدد ۴۸۰ مضرب ۱۰ و ۳ است و مجموع ارقام آن مضرب ۴ است.

۱۲۳- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

عددهای ۱۲۰-۱۴۰-۱۸۰ مضرب‌های ۴ و ۵ هستند و مجموع رقم‌های آن‌ها عددی فرد می‌باشد.

۱۲۴- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

$۷۲۵۱۳۴ \rightarrow ۲۵۳۴ \rightarrow ۵۲۳۴$

۱۲۵- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

$۶۸۹۱۵۳ \rightarrow ۶۸۵۳ \rightarrow ۶۳۵۸$

۱۲۶- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

ص ط غ \rightarrow غ ط ص \rightarrow غ ط ل ص ث

۱۲۷- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

ق خ ن \rightarrow ق ن خ \rightarrow ق ن و ب خ

۱۲۸- گزینه‌ی «۱»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

س ل ف \rightarrow ل س ف \rightarrow م ل س ب ف

۱۲۹- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

«مسعود گل‌مرادی»

س ع و \rightarrow و ع س \rightarrow ر و ی ع س



«مسعود گل‌مرادی»

۱۳۰- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

ق ح ش → ح ق ش → ت ح ق ش ن

«مسعود گل‌مرادی»

۱۳۱- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

س ش ر → س ر ش → س ر ت ع ش

«آرش سلگی»

۱۳۲- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

کلمات «زلف، آشفته» دارای حرف «ف»، کلمه‌ی «سپید» دارای حرف «پ» و کلمات «معلوم، مطمع» دارای حرف «ع» است.

«آرش سلگی»

۱۳۳- گزینه‌ی «۴»- (سرعت و دقت)

حرف «ص» در بیت چهارم دیده نمی‌شود و حروف «س» و «ح» در بیت اول نیامده است.

«آرش سلگی»

۱۳۴- گزینه‌ی «۳»- (سرعت و دقت)

در ابیات داده شده به ترتیب «۲»، «۴»، «۵» و «۳» حرف ۳ نقطه‌ای آمده است.

«آرش سلگی»

۱۳۵- گزینه‌ی «۲»- (سرعت و دقت)

تعداد حروف «ک، س، ص» در ابیات برای هر حرف ۵ مورد است، اما حرف «ش» ۸ بار آمده است.

AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم
داری رو کاملا رایگان برات فراهم میکنیم.

+

پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن