



دفتر چاپ سؤالات

ششم دبستان

۵ اردیبهشت ۱۴۰۴

تعداد کل سؤالات 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 ششم: تناسب و درصد فصل هفتم: تقریب تقریب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۶
ریاضی آشنا	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	شگفتی‌های برگ، جنگل برای کیست؟ سالم بنامانیم تا انتهای مبارزه با همه‌ی وجود صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶
علوم آشنا	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	راه زندگی راز زندگی علم و عمل میوه‌ی هنر، آداب مطالعه فارسی: صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۵ نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۸
فارسی آشنا	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	درس دوازدهم درس سیزدهم صفحه‌های ۶۷ تا ۷۶
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	عید مسلمانان راز موفقیت صفحه‌های ۸۷ تا ۹۷
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	ایران و همسایگان ایستادگی در برابر نیکانگان صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۰

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

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳-۶۱۰۲۱

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی - صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۶

۱- ✓ قیمت یک کیلوگرم میگو ۲۴۰۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۴ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه شود،

چند تومان باید پردازیم؟

۲۴۹۶۰۰ (۲)

۲۵۰۰۰۰ (۱)

۲۶۴۰۰۰ (۴)

۲۴۴۰۰۰ (۳)

۲- ✓ در یک مهمانی، برای هر ۶ نفر، سه عدد نان سنگک اختصاص داده‌ایم. برای ۲۴ نفر چند عدد نان سنگک باید

در نظر بگیریم؟

۲۴ (۲)

۱۸ (۱)

۱۲ (۴)

۶ (۳)

۳- حورا، بیتا و سارا برای تمیز کردن یک آپارتمان مبلغ ۲,۱۰۰,۰۰۰ تومان دریافت کردند. حورا دو برابر بیتا و

چهار برابر سارا کار کرد. سارا باید چند تومان دریافت کند؟

۴۵۰,۰۰۰ (۲)

۴۰۰,۰۰۰ (۱)

۳۵۰,۰۰۰ (۴)

۳۰۰,۰۰۰ (۳)

۴- ✓ چند گرم آب از ۵۰۰ گرم آب نمک ۱۰٪ باید تبخیر شود تا آب نمک ۲۰٪ به دست آید؟

۲۰۰ (۲)

۲۵۰ (۱)

۱۰۰ (۴)

۱۵۰ (۳)

۵- ✓ کالایی را با ۱۰٪ تخفیف، به قیمت ۲۷۰۰۰ تومان خریدیم. اگر همین کالا را با ۲۰٪ تخفیف می‌خریدیم، چقدر

باید می‌پرداختیم؟

۲۴۰۰۰ (۲)

۲۵۰۰۰ (۱)

۲۳۵۰۰ (۴)

۲۳۰۰۰ (۳)

۶- کتابی که قیمت آن ۳۰۰,۰۰۰ تومان بود، به قیمت ۲۴۰,۰۰۰ تومان خریدیم، برای خرید این کتاب چند درصد

تخفیف گرفتیم؟

۲۰٪ (۲)

۶٪ (۱)

۲۵٪ (۴)

۱۵٪ (۳)

۷- فرهاد به ترتیب ۲۰٪ و ۳۰٪ از پول اولیه‌ی خود را به خواهر و برادرش هدیه می‌دهد. اگر فرهاد ۶ میلیون تومان

پول داشته باشد، آیا فرهاد می‌تواند با بقیه‌ی پول خود کت و شلواری را که ۳ میلیون تومان ارزش دارد و صاحب

مغازه ۲۰ درصد برای آن تخفیف گذاشته است را خریداری کند؟ و چه مقدار پول برای خود فرهاد باقی

می‌ماند؟

(۲) بله، ششصد هزار تومان

(۱) بله، یک میلیون تومان

(۴) خیر

(۳) بله، هشتصد هزار تومان

۸- مقدار تقریبی $\frac{81}{63}$ با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱ به روش گرد کردن کدام است؟

۱/۲۸۶ (۲)

۱/۲۸۵ (۱)

۱/۲۹ (۴)

۱/۲۸۸ (۳)

۹- قطع عدد ۴۲/۷۲۶ با تقریب کمتر از ۱ چند برابر قطع عدد ۶/۲ با همان تقریب است؟

۴ (۲)

۵ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

۱۰- می‌خواهیم نمودار دایره‌ای مربوط به تعداد خواهر و برادرهای دانش‌آموزان یک کلاس را رسم کنیم. اگر ۳۰٪

آن‌ها بدون خواهر و برادر و ۳۰٪ باقی‌آن‌ها دارای یک خواهر یا برادر و بقیه دارای دو یا تعداد بیشتری خواهر یا

برادر باشند، زاویه‌ی مربوط به افراد دارای دو یا تعداد بیشتری خواهر یا برادر در نمودار دایره‌ای چند درجه است؟

۱۴۴ (۲)

۴۰ (۱)

۱۷۶/۴ (۴)

۱۸۳/۶ (۳)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (آشنا) - صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۶

✓ ۱۱- سی درصد پول آرش با بیست درصد پول فرهاد برابر است. اگر مجموع پول آن‌ها ۶۰ هزار تومان باشد

اختلاف پول آن‌ها چقدر است؟

(۲) ۲۴۰۰۰

(۱) ۴۸۰۰۰

(۴) ۳۶۰۰۰

(۳) ۱۲۰۰۰

✓ ۱۲- جرم یک جفت کفش ۱۲۰۰ گرم و جرم یک جفت جوراب ۳۰۰ گرم است. نسبت جرم یک جوراب به جرم

یک جفت کفش چقدر است؟ (فرض کنید جوراب‌ها یکسان و هم وزن هستند).

(۲) $\frac{1}{8}$

(۱) $\frac{1}{4}$

(۴) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{1}{5}$

✓ ۱۳- تارا و سارا در مدرسه کیک می‌فروشنند. روز اول ۵۰ کیک و روز دوم ۵۸ کیک فروختند. فروش آن‌ها در روز

دوم نسبت به روز اول چند درصد افزایش داشته است؟

(۲) ۱۵

(۱) ۱۴

(۴) ۱۷

(۳) ۱۶

✓ ۱۴- اگر اختلاف ۲۵٪ و ۳۵٪ مقدار پولی را به اصل آن پول اضافه کنیم، ۲۷۵۰ تومان می‌شود. اصل پول چند تومان است؟

(۲) ۲۵۰۰

(۱) ۲۰۰۰

(۴) ۲۷۰۰

(۳) ۲۶۰۰

✓ ۱۵- در یک کلاس که ۲۰ دانش‌آموز دارد، نتایج امتحان ریاضی نوبت اول به صورت زیر است. با توجه به نمودار،

چند درصد دانش‌آموزان در این آزمون غایب بودند؟

تعداد دانش‌آموزان



(۱) ۱۰

(۲) ۲۰

(۳) ۳۰

(۴) ۱۵

۱۶- ۱۰٪ جمعیت یک شهر را کودکان تشکیل می‌دهند. اگر در حال حاضر جمعیت شهر ۳۰۰۰۰۰ نفر باشد،

تعداد کودکان این شهر چند نفر است؟

۳۰۰۰ (۲)

۳۳۰۰۰ (۱)

۴۰۰۰۰ (۴)

۳۰۰۰۰ (۳)

۱۷- تعدادی مداد را به ترتیب به نسبت ۵، ۷ و ۹ بین نفر اول، دوم و سوم تقسیم کردیم. اگر به نفر دوم ۲۱ مداد

رسیده باشد، تعداد کل مدادها چندتا بوده است؟

۶۱ (۲)

۶۰ (۱)

۶۳ (۴)

۶۲ (۳)

۱۸- سارا به مغازه می‌رود تا تخم‌مرغ بخرد. قیمت هر تخم‌مرغ ۴۳۰ تومان است. سارا ۲۰۰۰ تومان به مغازه دار

می‌دهد و مغازه‌دار نیز ۴ عدد تخم‌مرغ و ۲ عدد آدامس به او می‌دهد. اگر قیمت هر آدامس ۱۰۰ تومان باشد،

مغازه‌دار چند درصد پول سارا را به او باز نگردانده است؟

۴ (۲)

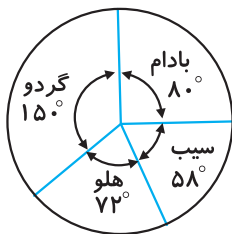
۰/۰۴ (۱)

۰/۰۲ (۴)

۲ (۳)

۱۹- اگر نمودار دایره‌ای زیر، مربوط به درختان یک باغ باشد و این باغ ۴۲۰ درخت داشته باشد، چند درصد

درختان این باغ هلو است؟



۲۴٪ (۱)

۱۸٪ (۲)

۲۰٪ (۳)

۱۶٪ (۴)

۲۰- حاصل کدام عدد با تقریب کمتر از ۰/۱ در روش گرد کردن و قطع کردن برابر نیست؟

۳۲۶/۴۱۱ (۲)

۱۹/۲۴۳ (۱)

۵۶/۲۲۰۰ (۴)

۶/۷۹۴ (۳)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم - صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶

۲۱- به ترتیب از راست به چپ کدام بخش از گیاهان، آب و مواد محلول را از خاک می‌گیرد؟ و کدام بخش آن‌ها را

به برگ می‌رساند؟

(۲) ریشه - آوندها

(۱) آوندها - ریشه

(۴) ریشه - میوه

(۳) میوه - آوندها

۲۲- مطابق کتاب درسی، در کدام گزینه، ناقل بیماری‌های «هاری» و «مالاریا»، به ترتیب از راست به چپ، به درستی

ذکر شده است؟

(۲) نوعی پشه - خوکچه‌ی هندی

(۱) سگ - نوعی پشه

(۴) اسب - خوکچه‌ی هندی

(۳) کک - نوعی پشه

۲۳- کدام عبارت‌های زیر درباره‌ی قارچ‌ها درست است؟

الف) گروهی از جانداران‌اند که بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند.

ب) کپک نمونه‌ای از این جانداران است که حتی روی پوش‌برگ آلومینیمی نیز رشد خوبی دارد.

پ) قارچ‌هایی که روی بقایای گیاهان و جانوران در جنگل رشد می‌کنند سبب تخریب خاک می‌شوند.

(۲) الف - پ

(۱) الف - ب

(۴) فقط الف

(۳) همه‌ی موارد

۲۴- کدام گزینه درباره‌ی سدهای دفاعی بدن در برابر میکروب‌ها درست است؟

(۱) اگر زخم یا خراشی در پوست ایجاد شود، سد دوم دفاعی بدن از بین رفته است.

(۲) همه‌ی گویچه‌های سفید با ترشح پادتن میکروب‌ها را غیرفعال می‌کنند.

(۳) مخاط بینی و راه‌های تنفسی با گیر انداختن و خارج کردن میکروب‌ها نقش مهمی در سد اول دفاعی بدن دارند.

(۴) به گویچه‌های قرمزی که به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند، بیگانه‌خوار می‌گویند.

۲۵- کدام گزینه تصویر باکتری‌های مفید پوست بدن انسان را نشان می‌دهد؟



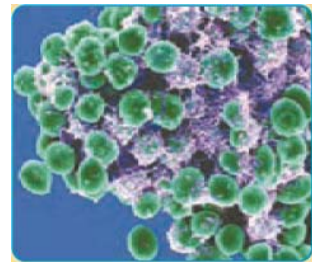
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۶- چند مورد از موارد زیر از نقش‌های باکتری‌ها نمی‌باشد؟

الف) تصفیه کردن فاضلاب

ب) تولید ویتامین در روده‌ی انسان

ج) از بین بردن باکتری‌های بیماری‌زا در پوست انسان

د) حمله به گویچه‌های سفید و خوردن آن‌ها (بیگانه‌خواری)

هـ) ترشح پادتن بر علیه گویچه‌های سفید

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲۷- کدام گزینه درباره‌ی جاندار شکل زیر، درست است؟



(۱) برخی از ساقه‌های آن به شکل تله در آمده است.

(۲) همه‌ی مواد موردنیاز خود را می‌تواند بسازد.

(۳) نمی‌تواند از انرژی نور خورشید برای غذاسازی استفاده کند.

(۴) بعضی از اندام‌های اصلی فتوسنتزکننده‌ی این گیاه می‌توانند جانور شکار کنند.

۲۸- مطابق متن کتاب درسی، پیش نیازهای فتوسنتز در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(۱) آب و مواد محلول در آن - گوگرد - تاریکی

(۲) آب و مواد محلول در آن - اکسیژن - تاریکی

(۳) گوگرد - اکسیژن - کربن دی اکسید

(۴) آب و مواد محلول در آن - کربن دی اکسید - نور خورشید

۲۹- کدام گزینه نادرست است؟

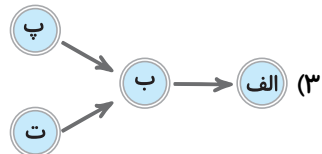
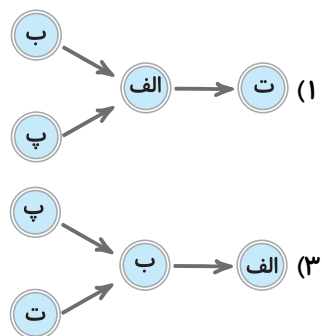
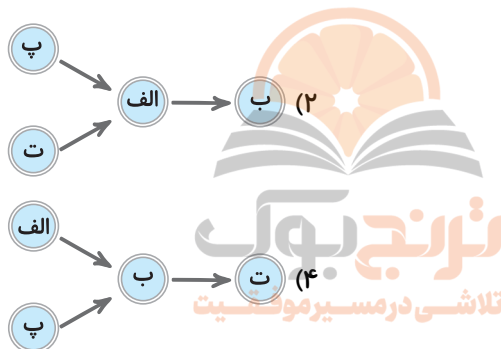
(۱) گندم ← دانه‌ی نشاسته‌دار

(۲) تخم‌هی آفتابگردان ← دانه‌ی روغن‌دار

(۳) سیب‌زمینی ← ریشه‌ی نشاسته‌دار

(۴) نارگیل ← میوه‌ی روغن‌دار

۳۰- در کدام یک از شبکه‌های غذایی زیر با حذف جانور «الف»، جانور «ب» نیز از بین خواهد رفت؟



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 ۷۹ تا ۹۶

✓ ۳۱- از محلول ید برای شناسایی کدام ماده استفاده می‌شود؟

- | | |
|-------------|-------------------|
| (۱) کلروفیل | (۲) نشاسته |
| (۳) روغن | (۴) کربن دی اکسید |

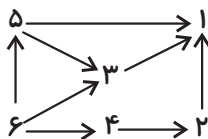
✓ ۳۲- چند مورد از موارد زیر صحیح نیست؟

- (آ) فتو به معنای ساختن و سنتز به معنای نور است.
- (ب) کلروفیل ماده‌ای بی رنگ است که انرژی نور خورشید را جذب می‌کند.
- (پ) محل اصلی غذاسازی در گیاه لوبیا، ساقه است.



- | | |
|--------|---------|
| (۱) یک | (۲) دو |
| (۳) سه | (۴) صفر |
- ✓ ۳۳- کدام یک از زنجیره‌های غذایی زیر صحیح است؟
- (۱) روباه → خرگوش → هویج
- (۲) هویج → خرگوش → روباه
- (۳) هویج → خرگوش ← روباه
- (۴) خرگوش → هویج → روباه

✓ ۳۴- در شبکه‌ی غذایی زیر کاهش جمعیت کدام جاندار اثر نامطلوب بیشتری بر روی شبکه باقی می‌گذارد؟



- (۱) ۱
- (۲) ۳
- (۳) ۵
- (۴) ۶

✓ ۳۵- کدام یک از موارد زیر تأثیری در رشد و تکثیر کپک‌ها ندارد؟

- | | |
|-------------|------------|
| (۱) کلروفیل | (۲) گرما |
| (۳) رطوبت | (۴) تاریکی |

۳۶- در کدام یک از گزینه‌های زیر، در رابطه‌ی هم زیستی بین دو جاندار، هر دو جاندار سود می‌برند؟

- ۱) کروکودیل و نوعی پرنده‌ی کوچک (آبچلیک) - کرم اسکاریس و انسان - مگس و اسب
- ۲) زنبور عسل و گل - شته و مورچه - کروکودیل و نوعی پرنده‌ی کوچک (آبچلیک)
- ۳) کرکس و شیر - کوسه و ماهی بادکش‌دار - کروکودیل و نوعی پرنده‌ی کوچک (آبچلیک)
- ۴) زنبور عسل و گل - کوسه و ماهی بادکش‌دار - پشه و انسان

۳۷- کدام گزینه، تعریف صحیحی از درختان بومی است؟

- ۱) درختانی که به کم آبی مقاومت دارند.
- ۲) درختانی که در برابر سرما مقاومت بیشتری دارند.
- ۳) درختانی که به‌طور طبیعی در یک منطقه وجود دارند.
- ۴) درختانی که از مناطق دیگر به یک منطقه آورده می‌شوند.

۳۸- مدرسه‌ای در اهواز در روز درختکاری تصمیم به کاشت چند نهال می‌گیرد. کدام گزینه در این مورد درست‌تر

است؟

- ۱) از درختان سردسیری با ارتفاع بلند برای جلوگیری از تابش مستقیم نور خورشید استفاده شود.
- ۲) بوته‌های خاردار و کوتاه برای این مدرسه مناسب است.
- ۳) هر نوع درخت و نهالی که نیاز به آب فراوان داشته باشد در این منطقه قابل کشت است.
- ۴) درخت بومی و سازگار با این منطقه برای این مدرسه مناسب‌تر می‌باشد.

عوامل بیماری‌های فقط با میکروسکوپ امکان‌پذیر است.

- ۱) تمام، غیرواگیر
- ۲) بیشتر، غیرواگیر
- ۳) تمام، واگیر
- ۴) بیشتر، واگیر

۴۰- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) به هم‌هی میکروب‌ها ناقل بیماری گفته می‌شود.
- ۲) به هم‌هی جانوران ناقل بیماری گفته می‌شود.
- ۳) به میکروب‌هایی که در بدن جانوران زندگی می‌کنند، ناقل بیماری گفته می‌شود.
- ۴) به جانورانی که در بدن آن‌ها بعضی میکروب‌ها زندگی می‌کنند، ناقل بیماری گفته می‌شود.

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی: صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۵ / نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۸

۴۱- مفهوم ضرب المثل «مارگزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسد» چیست؟

- (۱) انسان‌های باتجربه همیشه به اتفاقات پیرامون، بی‌اعتماد می‌شوند.
- (۲) انسان باید چیزهای خطرناک را تجربه کند تا با احتیاط عمل کند.
- (۳) تجربه‌های تلخ باعث می‌شود که انسان در موارد مشابه احتیاط کند.
- (۴) تجربه‌های تلخ هم جزئی از زندگی هستند و نباید از آن‌ها ترسید.

۴۲- در کدام گزینه، یک یا هر دو واژه نادرست معنا شده است؟

- (۱) حکما: پادشاهان - ادبار: نگون‌بخت
- (۲) مستمع: شنونده - بگریست: گریه کرد
- (۳) بزّاز: پارچه‌فروش - بستاید: ستایش کند
- (۴) کاستی: کوتاهی - زوال: نابودی

۴۳- در عبارت کدام گزینه، از شخصیت‌بخشی استفاده نشده است؟

- (۱) باران با دستان نوازش‌گرش، خاک تشنه را سیراب می‌کرد.
- (۲) درختان دست‌هایشان را به آسمان بلند کرده بودند.
- (۳) باد می‌وزید و در آغاز پاییز، برگ درختان تغییر رنگ می‌دادند.
- (۴) ابرها در آسمان می‌رقصیدند و با خورشید، قایم‌باشک بازی می‌کردند.

۴۴- در کدام گزینه نادرستی املائی وجود دارد؟

- (۱) غنچه - ثواب و کار خوب
- (۲) زحمت - هیمه
- (۳) سحر - محنت
- (۴) سلاطین - مهال

۴۵- بیت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) مکن دوستی با دروغ آزمای / همان نیز با مرد ناپاک رای
- (۲) به گیتی، به از راستی، پیشه نیست / ز کژی بتر، نه اندیشه ای است
- (۳) همه راستی کن که از راستی / نیاید به کار اندرون، کاستی
- (۴) هر آن کو که گردد به گرد دروغ / ستم کاره خوانیمش و بی فروغ

۴۶- کدام بیت به شیوه‌ی مناظره سروده شده است؟

- (۱) گفت آگه نیستی کز سر در افتادت کلاه / گفت در سر عقل باید، بی کلاهی عار نیست
- (۲) به راه این امید پیچ در پیچ / مرا لطف تو می‌باید، دگر هیچ
- (۳) با خودش زیر لب چنین می‌گفت / آرزوهایتان چه رنگین است!
- (۴) گفت: باغی بزرگ خواهم شد / تا ابد سبز سبز خواهم ماند

۴۷- در بیت کدام گزینه از کلمات مخفف کم‌تری استفاده شده است؟

- (۱) صیاد سیه دل از کمین جست / تا صید ضعیف گشت بی‌جان
- (۲) گه به یک حمله، سپاهی می‌شکست / گه به هویی، قبله‌گاهی می‌درید
- (۳) در بارگه سوی ظلمات کرد / به رفتن سپه را مراعات کرد
- (۴) برون آرد آنگه سر از کنج کاخ / که آرد برون سر شکوفه ز شاخ

۴۸- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که با «خوان» یا «خوانی» ترکیب معناداری نمی‌سازد؟

- (۱) قصه - درس - روزنامه
- (۲) کتاب - رجز - غزل
- (۳) شعر - روضه - شگفت
- (۴) دعا - قرآن - ترانه

۴۹- کدام گزینه درباره‌ی داستان «پیاده و سوار» نادرست است؟

(۱) اسب‌سوار بهانه آورد که دیشب اسب، کاه و جو نخورده است.

(۲) وقتی اسب‌سوار به دنبال خرگوش دوید، بزّاز با خودش گفت: خوب شد که پارچه‌ها را ندادم.

(۳) اسب‌سوار نزد بزّاز بازگشت و خواست پارچه‌ها را روی اسب بگذارد.

(۴) مرد بزّاز اولین بار سوار را درحالی دید که با سرعت می‌رفت.

۵۰- چه تعداد از ابیات زیر با بیت «آن شاخ که سر بر کشد و میوه نیارد / فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار»

قربابت معنایی دارد؟

(الف) بسوزند چوب درختان بی‌بر / سزا خود همین است مر بی‌بری را

(ب) به کوشش نروید گل از شاخ بید / نه زنگی به گرمابه گردد سپید

(ج) هر دم از شاه زبانم میوه‌ای تر می‌رسد / بوستان‌ها رست از آن تخم که در دل کاشتی

(د) شاخ بی‌بر گرچه باشد از درخت میوه‌دار / چون نیارد میوه، بار اندر شمار هیزم است

(۱) ب - ج

(۲) الف - ب

(۳) ج - د

(۴) الف - د

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

فارسی (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۵ / نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۸ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

✓ ۵۱- کتاب «آینه‌های ناگهان» اثر و حکایت منظوم «شعر قند و عسل» اثر است.

(۱) پروین اعتصامی - مهدی آذریزدی

(۲) قیصر امین‌پور - پروین اعتصامی

(۳) پروین اعتصامی - پروین اعتصامی

(۴) قیصر امین‌پور - مهدی آذریزدی

✓ ۵۲- چه تعداد از ابیات زیر در قالب مناظره سروده شده است؟

الف) گفت با جوجه مرغی هشیار / که ز پهلوی من مرو به کنار

ب) جوانی چنین گفت روزی به پیری / که چون است با پیریت زندگی

ج) بلبل از جلوه‌ی گل بی‌قرار / گشت طربناک به فصل بهار

د) دلا تا کی در این زندان فریب این و آن بینی / یکی زین چاه ظلمانی برون شو تا جهان بینی

ه) به سوزنی ز ره شکوه گفت پیرهنی / بین ز جور تو، ما را چه زخم‌ها به تن است

(۱) چهار (۲) سه

(۳) دو (۴) یک

✓ ۵۳- در همی ابیات به جز بیت گزینه‌ی ؟؟؟؟، آرایه‌ی «شخصیت‌بخشی» به کار رفته است.

(۱) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی / نتوان شبه تو گفتن که تو در وهم نیایی

(۲) زمان به دست شما می‌دهد زمام مراد / از آن که هست به دست خرد، زمام شما (زمام: افسار)

(۳) زین موج اشک تفته و توفان آه سرد / ای دیده هوش دار که دریاست در دلم (تفته: داغ)

(۴) بیا تا ببینیم در کار گل / ز شبنم بشویم رخسار گل

۵۴- در کدام یک از ابیات زیر «حرف ربط» وجود ندارد؟

- (۱) کس در جهان ندارد یک بنده همچو حافظ / زیرا که چون تو شاهی، کس در جهان ندارد
- (۲) او را به چشم پاک توان دید چون هلال / هر دیده جای جلوه‌ی آن ماه پاره نیست
- (۳) اگر به زلف دراز تو دست ما نرسد / گناه بخت پریشان و دست کوتاه ماست
- (۴) شنیده‌ام که ز من یاد می‌کنی گه گه / ولی به مجلس خاص خودم نمی‌خوانی

۵۵- در بین کلمات زیر، چند واژه از نظر املایی نادرست است؟

«بی‌انصافی - باغچه - سپاسگذار - معذرت خواستن - لطف - راضی - دهقان - متأسف»

(۲) سه

(۱) صفر

(۴) یک

(۳) دو

۵۶- معنی و مفهوم حرف «که» در کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟



(۱) بدان که قصه خواندن و شنیدن، فایده‌ی بسیار دارد.

(۲) خندید بر او شعله، که از دست که نالی؟

(۳) چنان نکند که مستمع، ملول گردد.

(۴) باید که داند که جماعت، لایق چه نوع سخن است.

۵۷- در کدام گزینه، تعداد کلمات کوتاه شده (مخفف) بیش‌تری وجود دارد؟

(۱) آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت / روز عمل و مُزد، بُود کار تو دشوار

(۲) در نومیدی بسی اُمید است / پایان شب سیه، سپید است

(۳) فُتاد از پای، کرد از عجز فریاد / ز شاخی مادرش آواز در داد

(۴) گه از دیوار سنگ آمد، گه از در / گهم سرپنجه خونین شد، گهی سر

۵۸- کدام بیت با مفهوم داستان «پیاده و سوار» ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

- (۱) تا مرد سخن نگفته باشد / عیب و هنرش نهفته باشد
- (۲) امیدوار بود آدمی به خیر کسان (دیگران) / مرا به خیر تو امید نیست، شر مرسال
- (۳) تا تو باشی، ز راستی مگذر / مکش از خط راستگاران سر
- (۴) تو نیکی می‌کن و در دجله انداز / که ایزد در بیابانت دهد باز

۵۹- بیت کدام گزینه با بیت زیر تناسب مفهومی دارد؟

«از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟ / کردار نکو کن، که نه سودی‌ست ز گفتار»

- (۱) ای برادر عالمان بی‌عمل / همچو زنبورند، لکن بی‌عسل
- (۲) سخن گفتنِ کثر ز بیچارگی است / به بیچارگان بر، بیاید گریست
- (۳) حافظ سخن بگوی که بر صفحه‌ی جهان / این نقش ماند از قلمت، یادگار عمر
- (۴) در خاک طلب، بذر دعا کاشته‌ام / بارانِ اجابت تو را می‌طلبم

۶۰- جملات زیر از حکایت «افلاطون و مرد جاهل» انتخاب شده‌اند. اگر آن‌ها را به‌ترتیب روی دادن مرتب کنیم،

تلاشی در مسیر موفقیت

دومین جمله کدام است؟

الف) مرد جاهل گفت: «خواستم که شکر و سپاس او را به تو برسانم.»

ب) افلاطون سر فرو برد و بگریست.

ج) مرد جاهلی نزد افلاطون رفت.

د) مرد گفت: «از من چه رنج آمد تو را که چنین دلتنگ گشتی؟»

ج (۴)

الف (۳)

د (۲)

ب (۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۶۷ تا ۷۶

۶۱- واژه‌ی قرآنی کدام گزینه نادرست معنا شده است؟ ✓

(۱) مَهْمِین: مهربان

(۲) جَبَّار: جبران‌کننده

(۳) اَنَا: من

(۴) کَتَبَ: مقرر کرد

۶۲- معنی کدام آیه‌ی قرآنی نادرست بیان شده است؟

(۱) رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمْ وَ رَضُوا عَنْهُ: خدا از آن‌ها راضی است و آنان هم از او راضی‌اند.

(۲) لَهُ الْأَسْمَاءُ الْحُسْنَى: بهترین نام، نام خداست.

(۳) يُسَبِّحُ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ: آنچه در آسمان‌ها و زمین است، او را به پاکی می‌خوانند.

(۴) إِنَّ الَّذِينَ يُحَادِّثُونَ اللَّهَ وَ رَسُولَهُ أُولَئِكَ فِي الْأَذَلِّينَ: کسانی که با خدا و پیامبرش مخالفت می‌کنند، آن‌ها از ذلیل‌ترین

افراد هستند.

۶۳- آیه‌ی زیر، با بیت کدام گزینه تناسب مفهومی ندارد؟

«هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَارِئُ الْمُصَوِّرُ»

(۱) خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بهر او چشم دگر جوی

(۲) به امرش وجود از عدم نقش بست / که داند جز او کردن از نیست، هست؟

(۳) همه آفریده‌ست بالا و پست / تویی آفریننده‌ی هرچه هست

(۴) چندین هزار منظر زیبا بیافرید / تا کیست کو نظر ز سر اعتبار کرد

۶۴- کدام عبارت با آیه‌ی شریفه‌ی «لَمْ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ» ارتباط مفهومی دارد؟

(۱) ز دانش بود جان و دل را فروغ

(۲) آدمی مخفی است در زیر زبان

(۳) چو علم هست جانا در عمل کوش

(۴) به نیکی نباید تن آراستن

۶۵- آیه‌ی زیر با کدام بیت ارتباط دارد؟

«فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ»

(۱) چون ز تو دور می‌شوم عبرت خاک تیره‌ام / چونک بینمت دمی رونق چرخ اخضرم

(۲) عبرت و بیداری از یزدان طلب / نه از کتاب و از مقال و حرف و لب

(۳) هر گل نو ز گلرخی یاد همی‌کند ولی / گوش سخن شنو کجا دیده‌ی اعتبار کو

(۴) عبرت روزگار بسیارست / چشم عبرت، هزار بایستی



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸۷ تا ۹۷

۶۶- پاسخ صحیح سؤالات زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) در مراسم حج چند بار دور خانه‌ی خدا طواف می‌کنند؟

ب) پولی که مسلمانان در عید فطر به نیازمندان می‌دهند، چه نام دارد؟

(۱) نه بار - زکات

(۲) هفت بار - خمس

(۳) نه بار - خمس

(۴) هفت بار - زکات

۶۷- امید می‌خواهد نقاشی را به خوبی یاد بگیرد. او مداد رنگی و دفتر مخصوص تهیه کرده و روزی یک ساعت

تمرین هم می‌کند و بسیار تلاش می‌کند، اما بعد از گذشت چند ماه، هیچ پیشرفتی نداشته است. کدام مورد دلیل

پیشرفت نکردن امید است؟

(۱) برنامه‌ریزی نداشتن

(۲) تمرین نکردن

(۳) نداشتن استاد ماهر و باتجربه

(۴) نداشتن ابزار نقاشی

۶۸- آیه‌ی زیر با کدام گزینه ارتباط دارد؟

«وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى»

(۱) آنچه سعی است من اندر طلبت بنمایم / آن قدر هست که تغییر قضا نتوان کرد

(۲) در دلم بود که بی‌دوست نباشم هرگز / چه توان کرد که سعی من و دل باطل بود

(۳) بخور تا توانی به بازوی خویش / که سعیت بود در ترازوی خویش

(۴) ز وحشی نیاید که مردم شود / به سعی اندر او تربیت گم شود



۶۹- مفهوم ضرب المثل زیر در کدام جمله یافت می‌شود؟

«کار نیکو کردن از پر کردن است.»

- (۱) در هر کاری اگر می‌خواهی موفق شوی، باید صبر داشته باشی، تلاش کنی و از شکست نترسی.
- (۲) در هر کاری اگر می‌خواهی موفق شوی، باید استاد ماهر و باتجربه داشته باشی.
- (۳) در هر کاری اگر می‌خواهی موفق شوی، باید ابزار مخصوص آن کار را فراهم کنی.
- (۴) در هر کاری اگر می‌خواهی موفق شوی، باید نظم و برنامه‌ریزی داشته باشی.

۷۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) حضرت ابراهیم (ع)، اولین کسی بود که در مکه، گوسفندی را به فرمان خدا قربانی کرد.
- (۲) حضرت محمد (ص)، از نسل حضرت ابراهیم (ع) بود که در شهر مدینه به دنیا آمد.
- (۳) یکی از اعمال مشترک عید فطر و عید قربان، غسل کردن است.
- (۴) حضرت اسماعیل (ع) به همراه پدرش، خانه‌ی کعبه را تجدید بنا کرد.



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۰

۷۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) برای مسافرت به کشور دیگر باید از سفارتخانه‌ی آن کشور اجازه گرفت. به این اجازه «گذرنامه» یا «ویزا» می‌گویند.
- (۲) مردم همه‌ی کشورهای همسایه‌ی ایران به جز ارمنستان، مسلمان هستند.
- (۳) گذرنامه مانند شناسنامه‌ی خارجی فرد است و در آن مشخصات فرد و ایرانی بودن او ذکر شده است.
- (۴) در کابل و مرزهای شمال افغانستان و برخی شهرهای پاکستان، چیدن سفره‌ی هفت میوه رواج دارد.

۷۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر به ترتیب در کدام گزینه به‌طور صحیح بیان شده است؟

- الف) پرتغالی‌ها و اسپانیایی‌ها در کشف سرزمین‌های جدید، پیشگام بودند.
- ب) به سرزمین‌هایی که تابع حکومت مستعمره هستند، استعمارگر می‌گویند.
- ج) دستگاه چاپ را گوتنبرگ و تلسکوپ را گالیله اختراع کرد.
- د) مسلمانان از طریق دریای مدیترانه، محصولات مانند ادویه را از اروپاییان می‌خریدند.



(۱) نادرست - درست - نادرست - نادرست

(۲) درست - درست - درست - نادرست

(۳) درست - نادرست - نادرست - درست

(۴) درست - نادرست - درست - نادرست

۷۳- ✓ امیرکبیر نخست وزیر کدام سلسله‌ی ایرانی بوده و انقلاب اسلامی ایران در چه سالی پیروز شد؟

(۱) پهلوی - ۱۳۵۷

(۲) پهلوی - ۱۳۵۸

(۳) قاجار - ۱۳۵۷

(۴) قاجار - ۱۳۵۸

۷۴- عبارت کدام گزینه با جمله‌ی مقابل آن ارتباط ندارد؟

(۱) کشف سرزمین‌های جدید ← اروپاییان با اکتشافات جغرافیایی، استعمارگری را آغاز کردند.

(۲) افزایش یافتن کارگاه‌های صنعتی ← علوم و فنون از جهان اسلام به اروپا انتقال یافت.

(۳) شناخت راه‌های دریایی به کمک دو علم جغرافیا و نجوم ← اروپاییان در علم و هنر پیشرفت کردند.

(۴) ترجمه‌ی کتاب‌های جهان اسلام ← علوم و فنون از جهان اسلام به اروپا انتقال یافت.

۷۵- ترتیب رویدادهای زیر برای تعیین مرز در کدام گزینه به‌درستی بیان شده است؟ ✓

الف) نقشه‌کش‌ها با دقت نقشه‌هایی از مرزها ترسیم می‌کنند.

ب) روی زمین در محل خطوط مرزی علامت‌گذاری می‌کنند.

ج) کشورها بر سر خطوط مرزی به توافق می‌رسند.

(۲) ج - الف - ب

(۱) الف - ج - ب

(۴) الف - ب - ج

(۳) ج - ب - الف





آزمون جامع تیزهوشان

۵ اردیبهشت ۱۴۰۴

دفترچه شماره ی یک

(هوش کلامی و ادبی، هوش ریاضی و منطقی، هوش تصویری و فضایی)

تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۷۶ تا ۱۳۵)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۷۵ دقیقه

طراحان	اشکان آتش پیکر، اشکان محمودی، سمیرا نگاه، امیرحسین برادران، مهزاد حسینی مقدم، مسعود لعل قربانی، مجید صادقی، مسعود گل مرادی، سمیرا زرگری، محمد صادقی، علی عادل فر، مسعود مرادی، علی منافی آذر
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	محسن دستجردی معصومه صنعت کار سجاد سلیمی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه ای آزمون	فرزانه میرزا کاظم
	امور کامپیوتری و صفحه آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه ای مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

آدرس سایت کانون: www.Kanoon.ir

۷۶- رابطه‌ی «چشم» به «نزدیک‌بینی» مانند رابطه‌ی «دندان» است به

(۱) پوسیدگی (۲) آب مروارید

(۳) لثه (۴) دهان

۷۷- اگر حروف «بیکمال» را مرتب کنیم، کدام مورد ساخته می‌شود؟

(۱) نام یک حیوان (۲) نام یک اقیانوس

(۳) نام یک کشور (۴) نام یک ابزار

۷۸- کدام گزینه بهترین عنوان برای متن زیر است؟

«انسان‌ها همیشه در جستجوی راه‌ها و روش‌هایی بوده‌اند که در مقابل بیماری‌ها، حوادث و خطرات زندگی حیات خود را حفظ کنند و به آن ادامه دهند. در این جریان، جوامع و گروه‌های اجتماعی مختلف، به تدریج فراگرفتند که در چارچوب فرهنگ جامعه‌ی خود یعنی عادت‌ها، رسوم، اعتقادات مذهبی، معلومات و ... با به‌کارگیری روش‌های متفاوتی از خود و خانواده‌شان مراقبت کنند.»

(۱) خودسنجی (۲) خودمراقبتی

(۳) خودباوری (۴) خودشناختی

۷۹- در عبارت زیر، جاهای خالی با کلمات کدام گزینه به بهترین شکل کامل می‌شود؟

«نصیحت از دشمن پذیرفتن خطاست شنیدن رواست بر خلاف آن کار کنی که آن عین است.»

(۱) بلکه - و - ثواب (۲) ولیکن - تا - صواب

(۳) بلکه - آن‌گاه - ثواب (۴) ولیکن - در - صواب

۸۰- کدام سه حرفی‌های زیر، لازم است ترکیب شوند تا کلمه‌ای مترادف کلمه‌ی «راغب» ایجاد شود؟

(۱) ل م ن	(۲) ز خ ا	(۳) پ ق ک	(۴) خ و ا
(۵) خ ت ا	(۶) ه ا ن	(۷) ل د پ	(۸) ا م ت

(۱) ۱ و ۲ (۲) ۵ و ۳

(۳) ۴ و ۶ (۴) ۴ و ۸

۸۱- رستا به تازگی اصول مرتب کردن مکعب روییک را یاد گرفته و در همین مدت کوتاه توانسته با تمرین و تکرار زیاد هر بار آن را در زمان کوتاه‌تری مرتب کند. تا اینکه آخرین بار در کمتر از یک دقیقه موفق به انجام این کار شد. در خصوص رستا می‌توان گفت:

- (۱) از تو حرکت، از خدا برکت
- (۲) کار نیکو کردن از پر کردن است.
- (۳) دست بالای دست بسیار است.
- (۴) به راه بادیه رفتن به از نشستن باطل (بادیه = بیابان) (باطل = بیهوده)

۸۲- در کدام گزینه جفت کلمه‌ی متضاد دیده نمی‌شود؟

- (۱) چون یکی است این موج بحر مختلف / از چه خاست و از خشک و تر و سیر
- (۲) دانی که من از تو بر نگردم / چندان که خطا کنی صواب است
- (۳) محنت هجران و درد دوری و اندوه عشق / در دل تنگم نمی‌گنجد ز بسیاری که هست
- (۴) شکر نعمت، نعمت افزون کند / کفر، نعمت از گفت بیرون کند

۸۳- در کدامیک از کلمات زیر یک فلز رسانا در کلمه پنهان نشده است؟

- (۱) شاهنامه
- (۲) امساک
- (۳) تلاشی در مسیر
- (۴) انقراض

۸۴- محمد که درآمد خوبی در کارش داشت و همیشه دست دوستان و آشنایان را می‌گرفت، سال گذشته در کسب و کارش شکست سنگینی خورد و به مرحله‌ی ورشکستگی رسید. پس از آن برخی از دوستان جواب تلفن محمد را هم ندادند. محمد از این موضوع بسیار رنجیده‌خاطر بود. مادرش او را دلداری داد و گفت: پسر من می‌توانی دوباره شروع کنی و همه‌چیز را بسازی، اما این موضوع درس بزرگی به تو داد. حالا دوستان واقعیات را می‌شناسی و می‌دانی همه‌ی اطرافیان دوستان واقعیات نیستند و به قول معروف:

- (۱) هر که بامش بیش، برفش بیشتر
- (۲) دشمن دانا بلندت می‌کند، بر زمینت می‌زند نادان دوست
- (۳) این دغل دوستان که می‌بینی، مگس‌اند گرد شیرینی
- (۴) هر که نان از عمل خویش خورد، منت حاتم طایی نبرد.

۸۵- کدام جفت کلمات رابطه‌ی متفاوتی دارند؟

- (۱) خرداد و تابستان (۲) آبان و زمستان (۳) اسفند و بهار (۴) شهریور و پاییز

۸۶- کدام گزینه می‌تواند متن زیر را به‌درستی تکمیل کند؟

روز شنبه سازمان هواشناسی برای استان‌های مازندران و گیلان هشدار قرمز صادر کرد و مطابق این هشدار مقرر شد تردد کلیه وسایل نقلیه موتوری به استثنای کامیون‌های حامل مواد سوختی یا غذایی از جاده‌های منتهی به این دو استان از روز دوشنبه و به مدت دو روز ممنوع شود. رضا دانش‌آموز پایه‌ی ششم است که اصالتاً اهل گیلان است و به خاطر شغل پدرش در حال حاضر ساکن تهران هستند. آن‌ها که از این هشدار بی‌اطلاع بودند تصمیم گرفتند تا برای دیدار پدر بزرگ و مادر بزرگ رضا عازم املش شوند.

(۱) آن‌ها روز یکشنبه صبح با اتوبوس راهی سفر شدند و روز سه‌شنبه نیز از سفر برگشتند.

(۲) آن‌ها به سفر نرفتند، زیرا قرار شد پدر بزرگ و مادر بزرگ رضا روز سه‌شنبه به تهران بیایند.

(۳) آن‌ها روز دوشنبه صبح با تجهیزات و وسایل ایمنی از جمله زنجیر چرخ راهی املش شدند و بدون مشکل به مقصد رسیدند.

(۴) آن‌ها روز یکشنبه صبح راهی سفر شدند و روز چهارشنبه از سفر برگشتند.

در سؤالات ۸۷ تا ۸۹ حروف پشت سر هم کلمات خواسته‌شده را در گزینه‌ها بیابید.

۸۷- کلمه‌ی سه حرفی به معنی «محنت»: **تلاشی در مسیر موفقیت**

(۱) باران از دوری دوستش غم زیادی داشت.

(۲) رستا عاشق بوی نارنج است.

(۳) مهسا دختر پرتلاش و با انگیزه‌ای است.

(۴) مریم دختر قوی و ورزشکاری است.

۸۸- کلمه‌ی پنج حرفی به معنی «مغرب»:

(۱) مینا عاشق تماشای غروب آفتاب است.

(۲) مربی در بازی دیروز مسئولیت باخت را بر عهده گرفت.

(۳) سعید تمام دیروز را برای تعمیر رادیوی خراب وقت گذاشت.

(۴) مریم به تازگی به اصفهان رفته و در آن شهر غریب است.

۸۹- کلمه‌ی سه حرفی به معنی «افت»:

- (۱) مهسا در ماه آبان سه امتحان پشت هم را قبول شد.
- (۲) مادر همواره مونس و همدم فرزندش است.
- (۳) علی و احمد سال‌های زیادی است که دوست یکدیگرند.
- (۴) مهتاب به علت نزدیکی زیاد به مادر بزرگش به اخلاق او خو گرفته بود.

۹۰- رابطه‌ی کدام جفت کلمات مثل رابطه‌ی «نثر و منثور» نیست؟

- (۱) نظم و منظوم (۲) نظر و منظور (۳) صفت و موصوف (۴) نصر و منصور

۹۱- اگر حروف الفبای فارسی را برعکس بنویسیم، کدام گزینه حرفی دارد که در بین حرف‌های شانزده تا

بیست و هشتم نیست؟

- (۱) درصد (۲) خرد (۳) شرح (۴) ترد

۹۲- هریک از کلمات ستون «الف» به نحوی با یکی از کلمات ستون «ب» در ارتباط است. چه جفت کلماتی می‌توانند

جای علامت سؤال ستون‌های «الف» و «ب» را پر کنند؟

«الف»	«ب»
ریس	ناوج
ریپ	ریقف
؟	هنسrg
ینغ	؟

- (۱) رغال و اچق (۲) رامیب و ملاس (۳) چاق و لاغر (۴) ملاس و ریماب

۹۳- درون سبد میوه‌ای، تعدادی سیب، پرتقال و نارنگی وجود دارد. اگر از سبد ۱۲ میوه به صورت تصادفی خارج

کنیم مطمئن هستیم حداقل یک سیب بین میوه‌های خارج شده وجود دارد و اگر از سبد ۸ میوه خارج کنیم،

مطمئن هستیم حداقل دو پرتقال بین میوه‌های خارج شده وجود دارد. اگر تعداد نارنگی‌های درون سبد را دو

برابر کنیم، تعداد کل میوه‌های سبد کدام است؟

- ۱۷ (۱) ۲۰ (۲) ۱۹ (۳) ۱۸ (۴)

۹۴- اگر ۲۰ فروردین ماه روز دوشنبه باشد، سه روز بعد از پس‌فردایِ روز ۱۰ خرداد، دیروزِ کدام روز هفته است؟

- (۱) سه‌شنبه (۲) دوشنبه (۳) چهارشنبه (۴) پنج‌شنبه

۹۵- ۱۶ نفر دور میز دایره‌ای شکل نشسته‌اند. هریک از آن‌ها دروغگو یا راستگو هستند. همه‌ی آن‌ها می‌گویند: «هر

دو بغل دستی من دروغگو هستند.» حداکثر چند نفر دروغگو هستند؟

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۶ (۴)

۱۰ (۳)

۹۶- با توجه به عملگر $\star$ به جای علامت سؤال، کدام عدد قرار می‌گیرد؟

$$۷۳۴ \star ۱۵۲ = ۱۱۲$$

$$۶۷۲ \star ۳۱۸ = ۱۸۰$$

$$۵۰۱ \star ۲۲۴ = ۴۸$$

$$۸۰۱ \star ۶۷۵ = ?$$

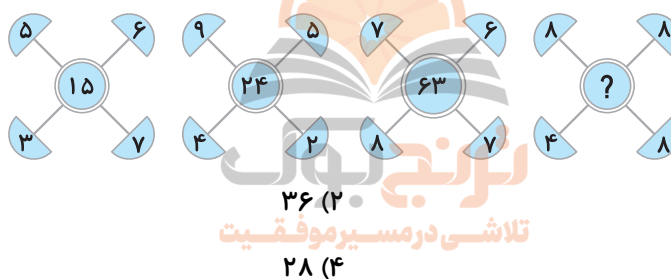
۱۵۸ (۲)

۱۴۴ (۱)

۱۷۶ (۴)

۱۶۲ (۳)

۹۷- به جای علامت سؤال چه عددی باید نوشت؟



۳۶ (۲)

۴۸ (۱)

۲۸ (۴)

۵۴ (۳)

۹۸- در یک گروه ۵ نفره، مجموع جرم همه‌ی ترکیب‌های ۲ نفره‌ی ممکن را یادداشت کرده‌ایم و نتایج زیر را

به‌دست آورده‌ایم (جرم‌ها به کیلوگرم). مجموع جرم‌های این ۵ نفر کدام گزینه است؟

۱۱۶، ۱۰۸، ۱۱۴، ۹۸، ۱۱۸، ۹۶، ۹۴، ۸۸، ۸۲، ۹۰

۲۴۷ کیلوگرم (۲)

۲۳۵ کیلوگرم (۱)

۵۰۲ کیلوگرم (۴)

۲۵۱ کیلوگرم (۳)

۹۹- عدد بعدی در الگوی زیر در کدام گزینه آمده است؟

۰، ۱، ۱، ۱، ۲، ۲، ۴، ۸، ۱۲، ۹۶، ؟

۱۲۸ (۲)

۱۱۵۲ (۱)

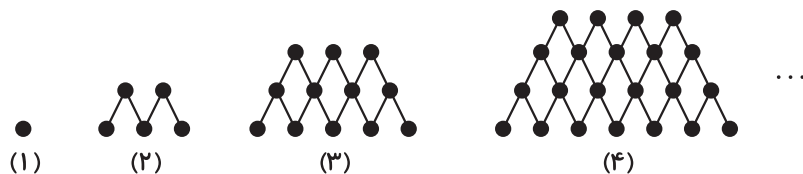
۱۰۸ (۴)

۱۰۷۲ (۳)

۱۰۰- در یک پارکینگ طبقاتی پنج خودرو با نام‌های سمند، کوئیک، رنو، پراید و دنا قرار گرفته‌اند. به طوری که بین دنا و رنو دو خودرو و بین کوئیک و پراید نیز دو خودرو قرار دارد، کوئیک یکی از اتومبیل‌های پایین سمند است و سمند اتومبیلی است که تعداد اتومبیل‌های بالای آن با اتومبیل‌های پایین‌تر از آن برابر است. اگر دنا بین سمند و کوئیک باشد، کدام اتومبیل دقیقاً بالای پراید قرار گرفته است؟

- (۱) دنا
(۲) پراید
(۳) سمند
(۴) رنو

۱۰۱- در الگوی زیر شکل دهم از چند دایره (●) تشکیل شده است؟



- (۱) ۱۴۳
(۲) ۱۴۵
(۳) ۱۴۷
(۴) ۱۴۹

■ دانش‌آموزی ساعت ۷:۰۰ صبح، برای رفتن به مدرسه ۱ کیلومتر در خیابانی راه می‌رود که خورشید پشت سر او قرار می‌گیرد، سپس به سمت چپ می‌پیچد و ۳ کیلومتر دیگر به مسیر خود ادامه می‌دهد. وقتی به چهارراه می‌رسد. به سمت راست خود می‌پیچد و ۴ کیلومتر دیگر حرکت می‌کند. در نهایت به سمت چپ می‌پیچد و ۲ کیلومتر دیگر می‌رود تا به مدرسه برسد. با توجه به مسیر حرکت او به سؤالات ۱۰۲ تا ۱۰۴ پاسخ دهید.

۱۰۲- او در آخرین خیابان که به مدرسه می‌رسد. در کدام سمت در حال حرکت است؟

- (۱) شمال
(۲) شرق
(۳) غرب
(۴) جنوب

۱۰۳- مدرسه‌ی او نسبت به نقطه‌ی شروع در چه سمتی قرار گرفته است؟

- (۱) جنوب غرب
(۲) شمال غرب
(۳) شمال شرق
(۴) جنوب شرق

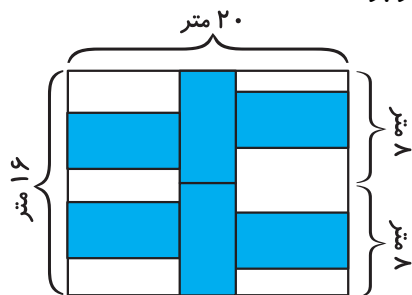
۱۰۴- کدام یک از دستورات زیر می‌تواند او را از مدرسه به نقطه‌ی شروع برساند؟

- (۱) ۵ کیلومتر به سمت شرق، سپس ۵ کیلومتر به سمت جنوب
(۲) ۵ کیلومتر به سمت شرق، سپس ۵ کیلومتر به سمت شمال
(۳) ۵ کیلومتر به سمت غرب، سپس ۵ کیلومتر به سمت شمال
(۴) ۵ کیلومتر به سمت غرب، سپس ۵ کیلومتر به سمت جنوب

۱۰۵- اگر ۱۰۸ توپ قرمز و ۱۸۰ توپ سبز داشته باشیم و بخواهیم توپ‌ها را درون جعبه‌ها طوری بسته‌بندی کنیم که تعداد توپ‌های هر جعبه با هم برابر باشد و در هر جعبه فقط یک رنگ توپ وجود داشته باشد، کمترین تعداد جعبه‌ای که برای بسته‌بندی کردن توپ‌ها نیاز داریم، چقدر است؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۱۸ (۳) ۸ (۴) ۵

۱۰۶- چند درصد شکل زیر رنگ شده است؟ (مساحت قطعه‌های آبی با هم برابر است)



(۱) ۴۵٪

(۲) ۵۰٪

(۳) ۵۵٪

(۴) ۶۰٪

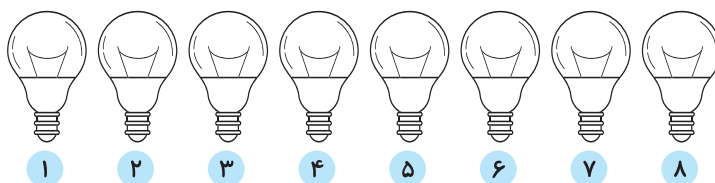
۱۰۷- یک قطار که با سرعت ثابت حرکت می‌کند از روی پل ورسک به طول ۲۸۰ متر در ۲ دقیقه عبور می‌کند. این قطار طی ۱۵ ثانیه از کنار شخصی که روی پل ایستاده است، عبور می‌کند. طول قطار چند متر است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۵۰ (۳) ۴۵ (۴) ۳۵

۱۰۸- در دو کیسه ۸۷ مهره وجود دارد. اگر در یکی از کیسه‌ها تعداد مهره‌ها ۳ تا کمتر از ۴ برابر کیسه‌ی دیگر باشد، اختلاف تعداد مهره‌های دو کیسه کدام است؟

- (۱) ۵۷ (۲) ۵۴ (۳) ۵۱ (۴) نمی‌توان مشخص کرد.

۸ لامپ را از یک تا هشت شماره‌گذاری می‌کنیم و با توجه به وضعیت خاموش یا روشن بودن یا سوخته بودن لامپ‌ها یک کد هشت رقمی می‌سازیم. به‌طوری که عدد کد لامپ خاموش (۱) و عدد کد لامپ روشن (۲) و عدد کد لامپ سوخته (۳) است. کد داده‌شده از چپ به راست وضعیت خاموش یا روشن بودن لامپ‌های یک تا هشت را نشان می‌دهد.



■ با توجه به توضیحات داده‌شده به سؤالات ۱۰۹ تا ۱۱۲ پاسخ دهید.

۱۰۹- اگر تعداد لامپ‌های روشن دو برابر تعداد لامپ‌های خاموش باشد، حداقل مجموع ارقام کد ۸ رقمی کدام است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴) ۱۵

۱۱۰- چند کد ۸ رقمی متفاوت می‌توان در نظر گرفت که مضرب ۹ باشد؟ (در هر کد جایگاه ارقام مهم نیست).

۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

۱۱۱- اگر تعداد لامپ‌های روشن پنج برابر تعداد لامپ‌های خاموش باشد، مجموع ارقام کد کدام است؟

۲۱ (۱) ۱۵ (۲) ۱۷ (۳) ۱۹ (۴)

۱۱۲- اگر بین هر دو لامپ روشن، حداقل دو لامپ قرار گرفته باشد و هیچ دو لامپ خاموشی کنار هم نباشد، کدام

کد می‌تواند به مجموعه لامپ‌ها مربوط باشد؟

۱۳۳۲۱۲۱۳ (۱) ۱۲۳۱۱۲۱۳ (۲) ۲۱۳۳۲۱۳۲ (۳) ۲۳۳۲۱۳۱۱ (۴)

■ به یک ماشین اعداد، زنجیره‌ای اعداد زیر که در ردیف ورودی آمده است، داده شد. این ماشین، اعداد را در

چهار مرحله پردازش کرده است تا آن‌ها را تبدیل به زنجیره‌ی نهایی کند. پردازش‌های صورت گرفته در هر

مرحله را به دقت مورد توجه قرار دهید و به سؤالات ۱۱۳ و ۱۱۴ پاسخ دهید.

ورودی	۲۵۹	۳۷۲	۱۲۸	۱۲۱	۵۴۹
مرحله‌ی اول	۲۷۵	۳۸۴	۱۳۹	۱۲۵	۵۶۷
مرحله‌ی دوم	۱۴	۱۵	۱۳	۸	۱۸
مرحله‌ی سوم	۱۹۶	۲۲۵	۱۶۹	۶۴	۳۲۴
مرحله‌ی چهارم	۳۲۴	۲۲۵	۱۹۶	۱۶۹	۶۴

۱۱۳- اگر ورودی این ماشین «۷۸۳-۴۶۳-۳۴۵-۵۲۷-۲۳۱» باشد، مرحله‌ی دوم آن کدام است؟

۱۲-۱۰-۱۵-۱۷-۹ (۱) ۶-۱۴-۱۲-۱۳-۹ (۲)

۱۲-۷-۸-۱۳-۱۵ (۴) ۶-۱۷-۱۶-۱۲-۱۵ (۳)

۱۱۴- اگر مرحله‌ی چهارم این ماشین اعداد «۸۱-۱۰۰-۱۴۴-۲۲۵-۲۸۹» باشند، ورودی این ماشین کدام گزینه

می‌تواند باشد؟

۲۳۷-۵۴۱-۳۵۷-۴۷۳-۸۰۱ (۱) ۱۲۳-۷۲۵-۵۲۱-۲۶۴-۸۷۳ (۲)

۳۲۱-۲۵۷-۵۳۴-۳۴۶-۷۸۳ (۳) ۷۳۲-۱۴۵-۷۳۵-۳۴۷-۱۰۸ (۴)

■ هر کدام از سؤالات ۱۱۵ و ۱۱۶ شامل دو مقدار یا کمیت هستند. یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب»

مقادیر ستون‌ها را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل زیر، پاسخ صحیح را تعیین کنید.

۱- اگر مقدار ستون «الف» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه‌ی «۱» را علامت بزنید.

۲- اگر مقدار ستون «ب» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه‌ی «۲» را علامت بزنید.

۳- اگر مقدار ستون «الف» و «ب» مساوی است، در پاسخنامه گزینه‌ی «۳» را علامت بزنید.

۴- اگر براساس اطلاعات داده‌شده در سؤال نتوان رابطه‌ی دقیقی بین مقادیر در ستون «الف» و «ب» تعیین نمود

در پاسخنامه گزینه‌ی «۴» را علامت بزنید.

۱۱۵- تعداد دایی‌های مریم ۲ برابر تعداد خاله‌های مریم است.

«ب»

«الف»

تعداد پسرهای پدربزرگ مادری مریم تعداد دخترهای پدربزرگ مادری مریم

۱۱۶- کالایی با یک قیمت مشخص را در نظر بگیرید. فروشنده‌ی A برای فروش این کالا ۲۰٪ به قیمتش می‌افزاید

ولی بعد از مدتی به دلیل فروش نرفتن کالا ۳۰٪ تخفیف در نظر می‌گیرد. فروشنده‌ی B برای فروش همان کالا

از ابتدا ۱۰٪ تخفیف در نظر می‌گیرد.

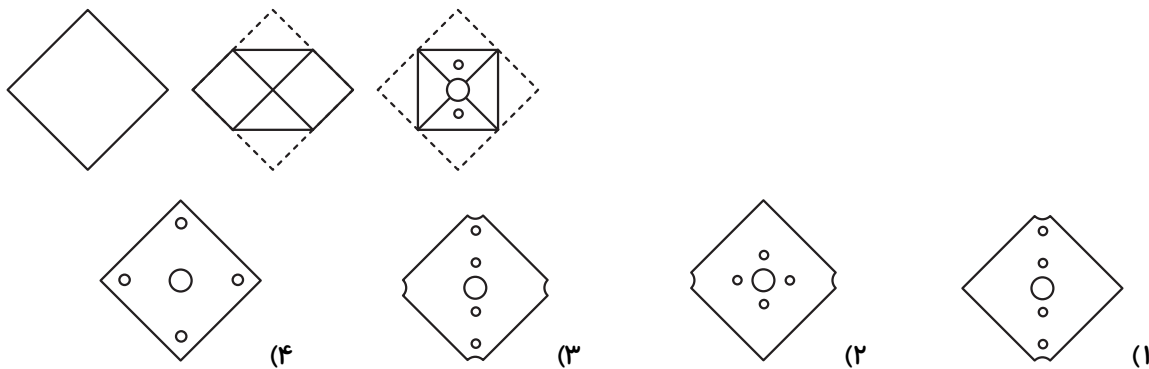
«ب»

«الف»

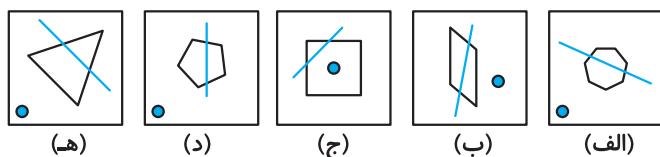
قیمت نهایی کالا برای فروشنده‌ی B

قیمت نهایی کالا برای فروشنده‌ی A

۱۱۷- اگر کاغذ زیر را مطابق شکل زیر تا کرده، سوراخ کنیم و سپس باز کنیم، تصویر نهایی به چه صورت است؟



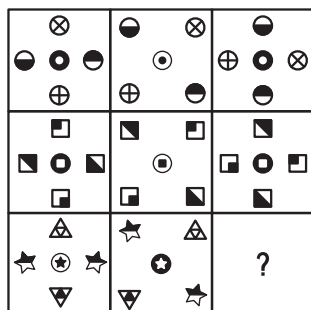
۱۱۸- کدام دو تصویر متفاوت هستند؟



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

■ در سؤالات ۱۱۹ و ۱۲۰ با توجه به ارتباط بین تصاویر کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۱۱۹-



(۲)



(۴)

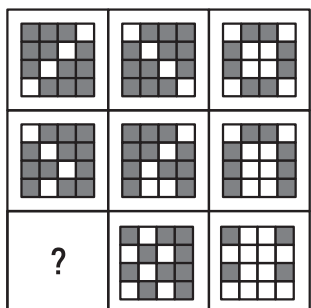


(۱)



(۳)

۱۲۰-



(۴)



(۳)

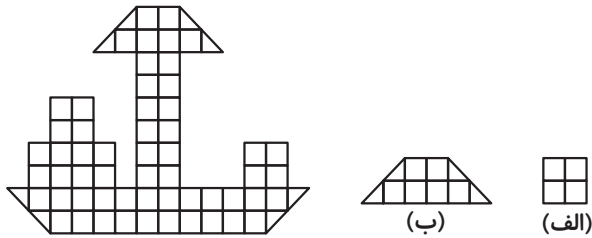


(۲)



(۱)

۱۲۱- سامان با تعدادی قطعه مشابه «الف» و «ب» شکل زیر را ساخت.



اگر $\square$ تعداد قطعات «الف» و $\triangle$ تعداد قطعات «ب» باشد، حاصل عبارت $(\square - \triangle) \times 2 + 6 \times \triangle + 3 \times \square$ کدام است؟

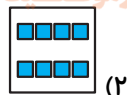
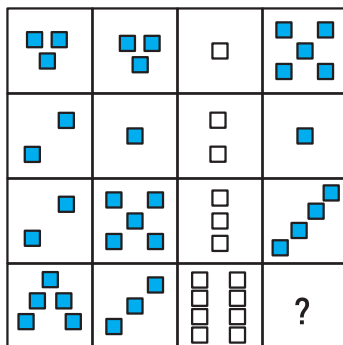
۵۷ (۲)

۲۵ (۱)

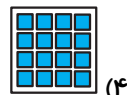
۳۹ (۴)

۲۰ (۳)

۱۲۲- گزینه‌ی مناسب به جای علامت سؤال کدام است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۲۳- در تصویر در آب چینه‌ش چوب‌کبریت‌های زیر، یک چوب‌کبریت را بین کدام دو عدد جابه‌جا کنیم تا یک

عبارت درست ریاضی حاصل شود؟



۲ و ۹ (۲)

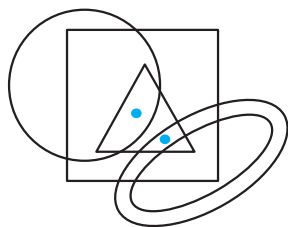
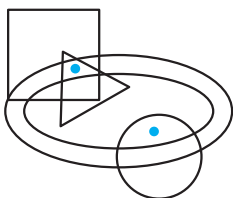
۴ و ۲ (۱)

۶ و ۴ (۴)

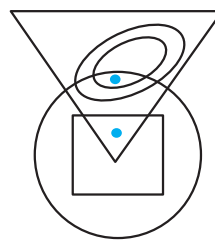
۹ و ۶ (۳)

۱۲۴- پریسا تعدادی شکل شامل دایره، مثلث، مربع و دو بیضی را با دو پونز به دیوار وصل کرد. در کدام گزینه،

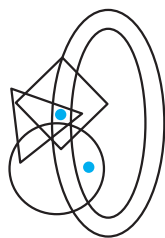
شکل‌ها به همین شیوه به دیوار متصل هستند؟



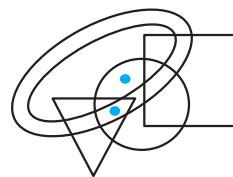
(۲)



(۱)

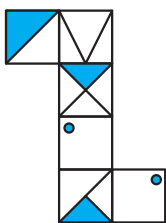


(۴)



(۳)

۱۲۵- گسترده‌ی زیر، مربوط به کدام مکعب نیست؟



(۲)



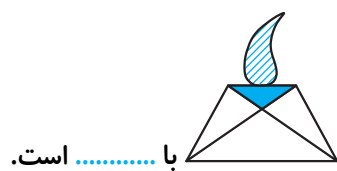
(۱)



(۴)



(۳)



مانند رابطی

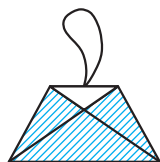


(۲)

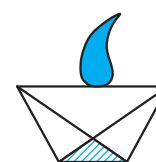


۱۲۶- رابطی

(۱)

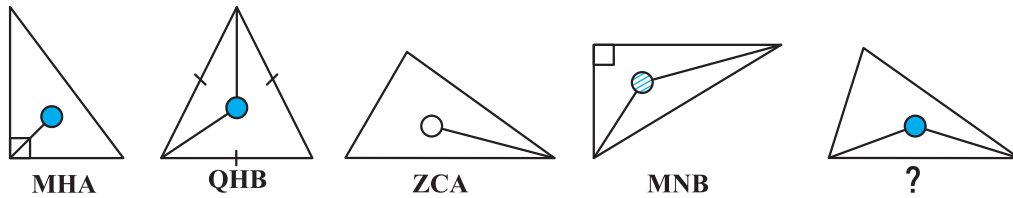


(۴)



(۳)

۱۲۷- با توجه به تصاویر، کد تصویر داده شده کدام است؟



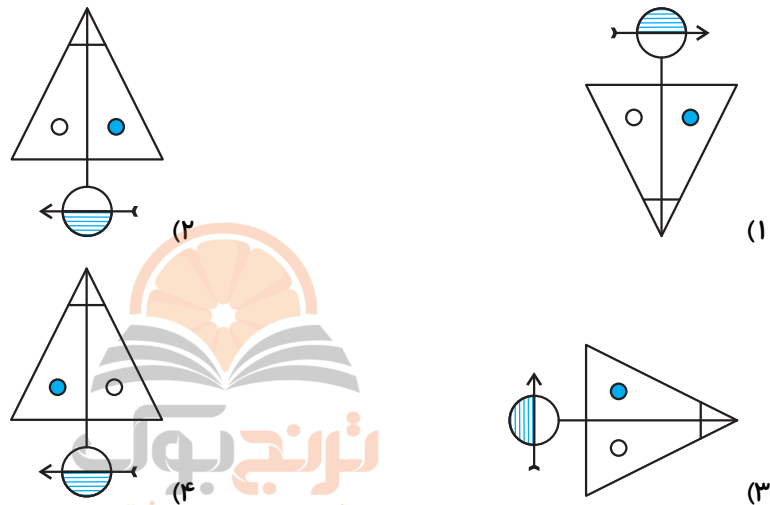
QMA (۲)

MCB (۱)

ZHB (۴)

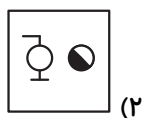
ZCA (۳)

۱۲۸- تصویر کدام گزینه، متفاوت است؟

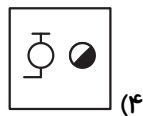


۱۲۹- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟

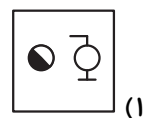
↑ ↓	← ↑	↑ →
○ ○	○ ○	○ ○
● ○	● ○	?



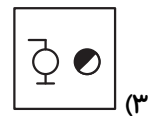
(۲)



(۴)

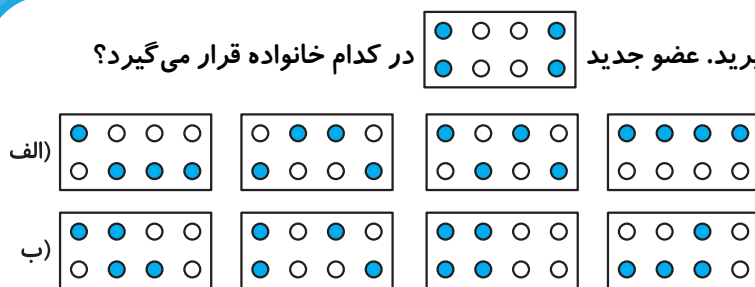


(۱)



(۳)

۱۳۰- خانواده‌های «الف» و «ب» را در نظر بگیرید. عضو جدید در کدام خانواده قرار می‌گیرد؟



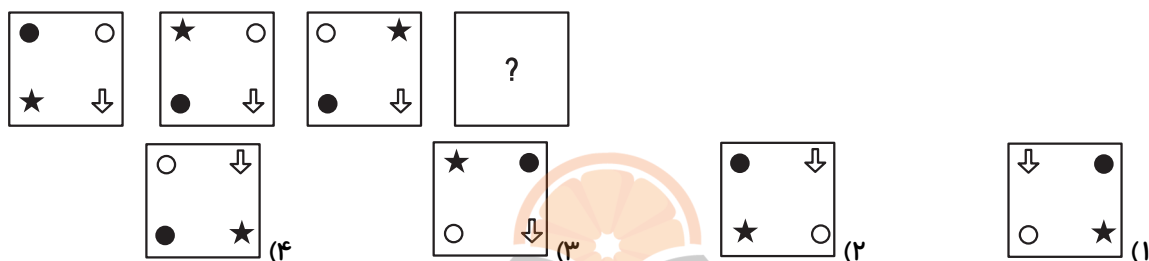
(۲) فقط خانواده‌ی «الف»

(۱) فقط خانواده‌ی «ب»

(۴) هر دو خانواده‌ی «الف» و «ب»

(۳) هیچ‌یک از خانواده‌ها

۱۳۱- تصویر مناسب جهت کامل کردن الگوی داده‌شده در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟



۱۳۲- اگر سه تصویر از تصاویر داده‌شده در گزینه‌ها مربوط به یک مکعب با وجه‌های متفاوت باشند، کدام گزینه

تصویر این مکعب را نشان نمی‌دهد؟



۱۳۳- با ۳۲ مکعب سفید و ۳۲ مکعب خاکستری، یک مکعب بزرگ می‌سازیم. با این ۶۴ مکعب کوچک که ابعاد

همگی ۱ سانتی‌متر است، مکعب بزرگ را طوری می‌سازیم که سطح کل مکعب دارای مکعب‌های خاکستری

بیشتری نسبت به مکعب‌های سفید باشد، حداکثر مساحت سطح رنگی خاکستری در مکعب بزرگ چقدر است؟

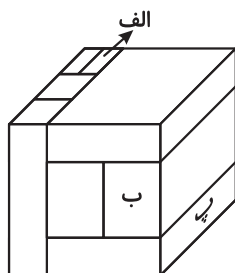
(۲) ۵۶

(۱) ۳۲

(۴) ۷۲

(۳) ۶۴

۱۳۴- مکعب مستطیل‌های (پ)، (ب) و (الف) به ترتیب از چپ به راست با چند مکعب مستطیل در تماس هستند؟



(حداقل یک وجه از مکعب مستطیل‌های شکل زیر قابل مشاهده است.)

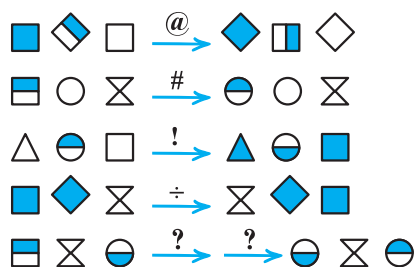
(۱) ۵-۵-۵

(۲) ۵-۳-۳

(۳) ۳-۵-۵

(۴) ۵-۳-۵

۱۳۵- با توجه به تغییراتی که هر نشانه روی شکل‌ها ایجاد می‌کند، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



(۱) ! #

(۳) ! @



آزمون جامع تیرموشان

۵ اردیبهشت ۱۴۰۴

دفترچه شماره‌ی دو (سرعت و دقت)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱۳۶ تا ۱۹۵)
مدت زمان پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

تلاشی در مسیر موفقیت

طراحان	مسعود مرادی، آرش سلگی، مسعود گل‌مرادی، علی عادل‌فر، محمد صادقی
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	محسن دستجردی معصومه صنعت‌کار سجاد سلیمی	

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 - ۶۴۶۳-۲۱

آدرس سایت کانون: www.Kanoon.ir

■ در سؤالات ۱۳۶ تا ۱۳۸ در فهرست، به ترتیب از راست به چپ چند حیوان، رنگ و نام شهر وجود دارد؟

-۱۳۶

ساری - زرد - بنفش - ببر - مشهد - مشکی - همدان - مرغ - گوسفند - قرمز

(۲) ۴-۳-۳

(۱) ۵-۳-۲

(۴) ۳-۳-۴

(۳) ۳-۴-۳

-۱۳۷

آبی - سفید - یزد - کبوتر - شغال - صورتی - تهران - کرج - سرخابی - مریوان

(۲) ۴-۴-۲

(۱) ۲-۴-۴

(۴) ۵-۴-۱

(۳) ۴-۲-۴

-۱۳۸

سبز - زرد - مرغ مینا - کوالا - گربه - کرمانشاه - قهوه‌ای - نارنجی - روباه - سگ

(۲) ۱-۵-۴

(۱) ۱-۴-۵

(۴) ۵-۱-۴

(۳) ۴-۵-۱

■ در سؤالات ۱۳۹ و ۱۴۰ به ترتیب از راست به چپ، چند نام پسر، کشور و ابزار وجود دارد؟

-۱۳۹

اصغر - پیمان - بیل - کره جنوبی - اکبر - ژاپن - عراق - پیچ گوشتی - آچار فرانسه - چین

(۲) ۴-۳-۳

(۱) ۳-۳-۴

(۴) ۳-۶-۲

(۳) ۳-۴-۳

-۱۴۰

پیچ - مجید - ارّه برقی - دستگاه برش - سینا - آمریکا - روسیه - برزیل - محمد - کیان

(۲) ۲-۴-۴

(۱) ۳-۴-۳

(۴) ۳-۳-۴

(۳) ۱-۵-۴

۱۴۱- در کدام گزینه تعداد حروف الفبای متمایز به کار رفته در هر دو عبارت یکسان است؟ (توجه: حروف تکراری

شمرده نمی‌شود.)

- ۱) چلچراغی بسیار ظریف پارچه نفیس ارغوانی
- ۲) قطره اشک و ندامت حباب‌های فسفری
- ۳) لبریز از حس غریبی ریسمان‌های طلایی
- ۴) شیر ژیان پنجه زن گلدان کوچک سفالی

۱۴۲- در کدام گزینه تعداد حرف «د» در هر دو عبارت یکسان است؟

- ۱) بگفت آنچه دانست و دید و شنید نخواهد همی ماند ایدر کسی
- ۲) چو بشنید بر تن بدرید پوست به روشن دل از دور بدها بدید
- ۳) نباید که ارژنگ و دیو سپید به جان از تو دارند هرگز امید
- ۴) ازین پادشاهی بدان گفت زال چنین گفت رستم به فرخ پدر

۱۴۳- در کدام گزینه تعداد نقاط در هر دو عبارت یکسان است؟

- ۱) گفت هر رازی نشاید باز گفت جفت طاق آید گهی گه طاق جفت
- ۲) از صفا گر دم زنی با آینه تیره گردد زود با ما آینه
- ۳) در بیان این سه کم جنبان لب از ذهاب و از ذهب وز مذهب
- ۴) گفت من گفتم که عهد آن خسان خام باشد خام و سست و نارسان

۱۴۴- اگر به جای حرف «م» در هر کدام از گزینه‌ها حرف «ش» جایگزین شود، مجموع تعداد نقاط در کدام گزینه

عدد بزرگ‌تری است؟

- ۱) خوش می‌روی در کوی ما خوش می‌خرامی سوی ما
- ۲) تو صدقه کن ای محتشم بر دل که دیدت ای صنم
- ۳) خوش می‌جهی در جوی ما ای جوی و ای جویای ما
- ۴) گر بگویم آسمان را من زمین

مورچه‌ای در خانه‌ی «الف» قرار دارد و فقط می‌تواند در چهار جهت اصلی (بالا، پایین، چپ و راست) حرکت کند تا به خانه‌ی «ب» برسد. مورچه نمی‌تواند از خانه‌های شامل مانع ☆ عبور کند و در مسیر خود از هر خانه تنها یک‌بار می‌تواند عبور کند.

■ با توجه به توضیحات داده‌شده به سؤالات ۱۴۵ تا ۱۴۹ پاسخ دهید.

				☆
	الف			
				☆
ب			☆	

۱۴۵- در کوتاه‌ترین مسیر ممکن از خانه‌ی «الف» به خانه‌ی «ب»، مورچه از چند خانه‌ی سفید عبور می‌کند؟

(۲) ۶ خانه

(۱) ۳ خانه

(۴) ۱۰ خانه

(۳) ۸ خانه

۱۴۶- اگر مورچه برای رسیدن از خانه‌ی «الف» به خانه‌ی «ب» از مسیری عبور کند که شامل خانه‌ی مجاور مانع در بالاترین ردیف است، در این صورت مورچه حداقل از چند خانه‌ی سفید عبور خواهد کرد؟ (خانه‌ی مجاور دارای

یک ضلع مشترک با مانع است.)

(۲) ۹ خانه

(۱) ۸ خانه

(۴) ۱۱ خانه

(۳) ۱۰ خانه

۱۴۷- اگر مورچه برای رسیدن از خانه‌ی «الف» به خانه‌ی «ب» از مسیری عبور کند که شامل دو خانه‌ی مجاور مانع در دومین ردیف از پایین باشد، در این صورت مورچه حداقل از چند خانه‌ی سفید عبور خواهد کرد. (خانه‌ی مجاور دارای یک ضلع مشترک با مانع است.)

(۲) ۱۰ خانه

(۱) ۹ خانه

(۴) ۱۲ خانه

(۳) ۱۱ خانه

۱۴۸- اگر مورچه تنها ۲ بار اجازه‌ی تغییر جهت داشته باشد، برای رسیدن از خانه‌ی «الف» به خانه‌ی «ب» از چند

مسیر می‌تواند عبور کند؟

۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

۱۴۹- مورچه برای رسیدن از خانه‌ی «الف» به خانه‌ی «ب» از چند خانه‌ی سفید نمی‌تواند عبور کند؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴) از تمام خانه‌های سفید می‌تواند عبور کند.

■ در سؤالات ۱۵۰ تا ۱۵۸ گزینه‌ها شامل عباراتی از ترکیب حروف الفبا می‌باشند. با توجه به اطلاعات ارائه

شده در ابتدای هر سؤال در مورد مکان این حروف، کدام گزینه می‌تواند عبارت موردنظر باشد.

توجه ۱: ممکن است در مورد مکان بعضی از حروف، اطلاعاتی ارائه نشود و حرف آن مکان می‌تواند هر کدام از

حروف الفبا باشد.

توجه ۲: ترتیب حروف از راست به چپ است.

مثال: منظور از «دو - ن» یعنی دومین حرف عبارت برابر «ن» است یا «چهار - حرف بدون نقطه»، یعنی چهارمین

حرف عبارت، یکی از حروف بدون نقطه مثل «آ - د - م - ...» است یا «پنج - ت یا پ» یعنی پنجمین حرف برابر

«ت» یا «پ» است و ...

۱۵۰-

• یک - «ب»

• پنج - نقطه‌دار

• سه - بدون نقطه

• دو - بیشتر از ۲ نقطه

(۱) ب ت چ و ن ک م

(۲) ب ث ح ی و ح ر

(۳) ب ش ح م آ ر ج

(۴) ب پ س ر ن ف ح

۱۵۱-

• یک - نقطه دارد ولی کمتر از سه نقطه

• سه - نقطه‌دار

• چهار - بدون نقطه

• دو - «ث» یا «پ»

(۱) ق پ ت ز ج ق

(۳) خ ظ ط ر ف

(۲) ن ث ذ ل و غ

(۴) ش پ ب ع ی ن

۱۵۲-

• شش - بدون نقطه

• چهار - «م» یا «د»

• سه - نقطه‌دار

• پنج - نقطه دارد ولی کمتر از ۳ نقطه

(۱) م ی ف م ث ذ ص ل

(۳) ر ن د م غ ز س د

(۲) ن ی ق د ت د ی خ

(۴) ل خ ت م ت ف ب ح

۱۵۳-

• دو - بدون نقطه

نمرانجی بک
تلاشی در مسیر موفقیت

• چهار - مشابه حرف مکان یک باشد.

• شش - بیش از یک نقطه

• سه - بیشتر از دو نقطه

(۱) غ ک ش ع س ث ر

(۳) ض ح ث ض م ش ذ

(۲) ش س ق ش گ ث پ

(۴) ر خ ش ر ظ ش س

۱۵۴-

• یک - بدون نقطه

• چهار - مشابه حرف مکان دو نباشد.

• پنج - نقطه‌دار

• سه - «ط» یا «ظ»

(۱) ح ب ض ت ف ع

(۳) ر ن ظ ن ذ ف

(۲) س ض ط ض ظ غ

(۴) و ن ط ش خ ک

۱۵۵-

- دو - «ج»
- پنج - بدون نقطه
- چهار - نقطه دار
- سه - بیشتر از دو نقطه
- (۱) آ ج ش ف م ک
- (۲) ت ب ش ف س و
- (۳) ط ج ت خ در
- (۴) ش چ ژ ن ش ع

۱۵۶-

- چهار - «ت» یا «ل»
- شش - بدون نقطه
- سه - نقطه دار
- یک - نقطه دارد ولی کمتر از سه نقطه
- (۱) ت و ب ت د ج و
- (۲) ب م ن ث ی ل ر
- (۳) ن غ ز ل ص م ج
- (۴) ش ض آ ت ظ ح ع

۱۵۷-

- چهار - نقطه دار
- دو - بیشتر از یک نقطه
- سه - بیشتر از دو نقطه
- هفت - بدون نقطه
- (۱) م ت ش ذ ت ل و
- (۲) خ ش ت ر ل م ع
- (۳) ر ت ق غ خ س ر
- (۴) ز ن ف ز م ح آ

۱۵۸-

- شش - بیشتر از یک نقطه
- پنج - مشابه حرف مکان دو باشد.
- چهار - بیشتر از دو نقطه
- دو - بدون نقطه

(۱) آ ر ع ق ر ت م
(۲) گ ص ض ش ص ث ت
(۳) آ و ط و ز ش ل
(۴) ظ ف غ ث ف ض ی

■ در سوالات ۱۵۹ تا ۱۶۴ باید کلمه‌ی داده‌شده را به عدد مربوط به آن تبدیل کنید. فقط حواستان باشد این‌جا عددها هم از راست به چپ خوانده می‌شوند، مثلاً ۰۰۲۴۲۱ را می‌توان به شکل‌های «یک بیست و چهار دویست» و «دوازده چهارهزار و دویست» و ... خواند.

۱۵۹- دو هفتاد سی و یک پنج هزار و چهار

۵۰۰۴۱۳۰۷۲ (۱)
۲۷۰۳۱۵۰۰۴ (۳)
۲۷۰۳۱۵۰۴ (۲)
۴۰۰۵۱۳۰۷۲ (۴)

۱۶۰- چهار هشتاد و یک ششصد و نود و دو

۶۹۲۸۱۴ (۱)
۱۸۴۲۶۹ (۳)
۴۸۱۶۹۲ (۲)
۲۹۶۱۸۴ (۴)

۱۶۱- دو هزار و هشتصد و نود دوازده سه

۲۰۰۰۷۹۰۱۲۳ (۱)
۷۹۰۲۱۲۳ (۳)
۳۲۱۰۹۸۲ (۲)
۲۷۹۰۱۲۳ (۴)

۱۶۲- چهار هزار و پنج سیصد و هفتاد و هشت

۸۷۳۵۰۰۱۴ (۱)
۴۰۰۵۳۷۸ (۳)
۷۸۳۵۰۰۴ (۲)
۴۰۰۵۳۰۰۷۸ (۴)

۱۶۳- صد هزار و چهل پانصد و هشتاد و هفت

۱۰۰۱۰۴۰۵۸۷ (۱)
۷۸۰۴۰۰۰۱ (۳)
۷۸۵۰۴۰۰۰۱ (۲)
۱۰۰۴۰۵۷۸ (۴)

۱۶۴- سه نود و شش پانصد و هشتاد و چهار

۸۴۰۰۵۶۰۹۳ (۲)

۸۴۵۶۰۹۳ (۱)

۳۹۶۵۸۴ (۴)

۴۸۵۶۹۳ (۳)

هر تصویر با علامت قبل خود عمل می‌کند. اگر علامت قبل تصویر «+» باشد، در داخل تصویری قرار می‌گیرد که قبل از آن علامت «÷» وجود داشته باشد؛ اگر علامت قبل تصویر «-» باشد، در بالاترین نقطه قرار خواهد گرفت؛ اگر علامت قبل تصویر «×» باشد، در پایین‌ترین نقطه قرار خواهد گرفت.

■ با توجه به توضیحات و تصاویر، به سوالات ۱۶۵ تا ۱۶۹ پاسخ دهید:

۱۶۵-

$$\div \text{Hexagon} + \text{Diamond} - \text{Triangle} \times \text{Pentagon}$$



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۶۶-

$$\times \text{Diamond} + \text{Pentagon} \div \text{Hexagon} - \text{Triangle}$$



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۶۷-

$$\div \text{Diamond} + \text{Triangle} \times \text{Pentagon} - \text{Hexagon}$$



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

-۱۶۸

$$+ \triangle - \diamond \times \hexagon \div \pentagon$$



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۶۹- با توجه به تصویر داده شده، به ترتیب و از راست به چپ و در پشت تصاویر $\triangle$ ، $\hexagon$ ، $\pentagon$ و $\diamond$ چه

علامت‌هایی قرار دارد؟



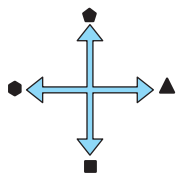
(۱) $\div \times + - \div$

(۲) $- \div + \times \div -$

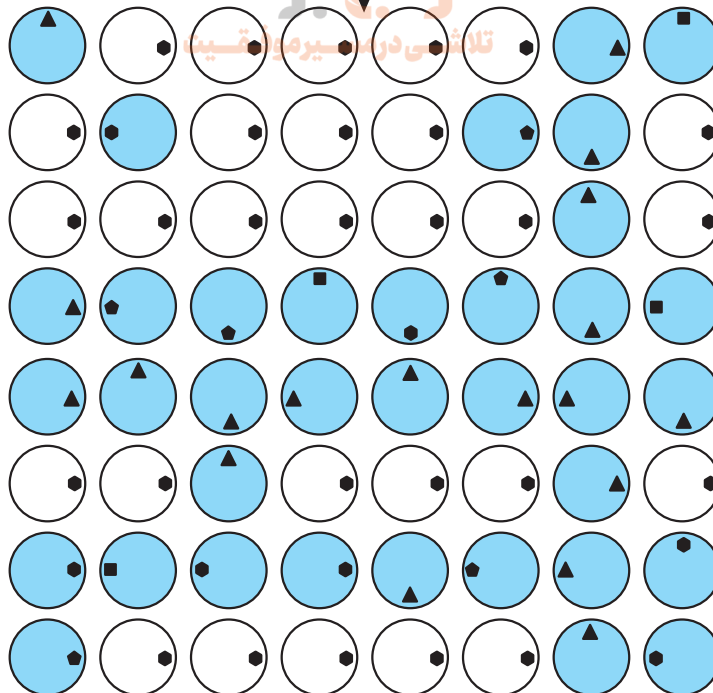
(۳) $\div \times - + \div$

(۴) $- \div + \times + -$

■ اگر جهت‌های اصلی را مطابق تصویر در نظر بگیریم، با توجه به جدول زیر، به سؤالات ۱۷۰ تا ۱۷۵ پاسخ دهید.



ردیف $\rightarrow$



۱۷۰- در ردیف پنجم از پایین، چند دایره وجود دارد که تصاویر کوچک درون آن‌ها با جهت‌های خود مطابقت داشته

باشد؟

- | | |
|----------------|------------------|
| (۱) چهار دایره | (۲) سه دایره |
| (۳) دو دایره | (۴) فقط یک دایره |

۱۷۱- در ستون هفتم از چپ، در چند تصویر ▲ در موقعیت صحیح خود قرار ندارد؟

- | | |
|---------------|----------------|
| (۱) شش تصویر | (۲) دو تصویر |
| (۳) پنج تصویر | (۴) چهار تصویر |

۱۷۲- کدام تصویر با جهت تصویر داخل دایره، مطابقت دارد؟

- (۱) تصویر تقاطع ستون ششم از راست با ردیف سوم از پایین
- (۲) تصویر تقاطع ردیف هشتم از پایین با ستون هشتم از چپ
- (۳) تصویر تقاطع ستون سوم از راست و ردیف دوم از بالا
- (۴) تصویر تقاطع ردیف دوم از بالا و ستون دوم از چپ

۱۷۳- در مجموع چند تصویر ●، در موقعیت صحیح خود قرار دارد؟

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

۱۷۴- در ردیف دوم از پایین، ششمین تصویر از سمت چپ دومین تصویر از سمت راست ■ چه تصویری است؟

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ▲ | (۲) ◆ |
| (۳) ■ | (۴) ● |

۱۷۵- مجموع حداقل میزان دوران لازم به‌طور ساعتگرد که ۴ تصویر گوشه‌ی جدول با جهت مطابقت داشته باشند،

چند درجه است؟

- | | |
|--------------|--------------|
| (۱) ۴۵۰ درجه | (۲) ۵۴۰ درجه |
| (۳) ۳۶۰ درجه | (۴) ۲۷۰ درجه |

■ در تصاویر سوالات ۱۷۶ تا ۱۸۰، کوچک‌ترین عدد را حذف و سایر اعداد را از راست به چپ و از کوچک به

بزرگ مرتب و بعد از هر عدد زوج، یک علامت • قرار دهید. پنجمین جمله‌ی هر جدول، کدام خواهد بود؟

-۱۷۶

۱۲	۸	۳۶	۴۲	
۵	۷	۱۳	۶	۹۶

۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

۳۶ (۴)

• (۳)

-۱۷۷

۱	۵	۹	۱۸	۲۴
۱۳	۱۷	۱۱	۶	

۱۱ (۲)

۹ (۱)

۱۳ (۴)

۱۷ (۳)

-۱۷۸

۴۳	۵۷	۳۱	۶۷	۴۷
۵۱	۲۸	۹۱	۷۳	۸۱

۵۱ (۲)

۵۷ (۱)

۷۳ (۴)

۴۱ (۳)

-۱۷۹

۱۸۶	۲۵۱	۹۷۳	۴۸۰	۳۱۶
۸۸۷	۵۴۸	۶۹۳	۵۰۹	۱۳۶

• (۲)

۴۸۰ (۱)

۵۰۹ (۴)

۲۵۱ (۳)

۵۷۳ ۵۰۴ ۵۸۱ ۵۳۹ ۵۴۰
۵۶۹ ۵۹۷ ۵۵۵ ۵۱۴ ۵۸۵

۵۴۰ (۲)

۵۵۵ (۱)

۵۶۹ (۴)

● (۳)

هر کلید از تعدادی فرورفتگی، برآمدگی و سطح صاف تشکیل شده است که باعث می‌شود هر کلیدی، تمامی قفل‌ها را باز نکند. برای هر کلید یک کد چهار رقمی تعریف می‌کنیم که رقم هزارگان این کد مربوط به اولین برآمدگی یا فرورفتگی از سمت چپ کلید است. برآمدگی را با عدد ۳، سطح صاف را با عدد ۲ و فرورفتگی را با عدد ۱ نشان می‌دهیم و از سمت چپ به راست، اعداد را نوشته و یک عدد ۴ رقمی تشکیل دهیم، برای مثال کد کلید زیر، به صورت ۳۲۱۳ است.



■ با توجه به توضیحات داده شده، به سؤالات ۱۸۱ تا ۱۸۵ پاسخ دهید.

۱۸۱- کد کلید داده شده، در کدام گزینه به درستی آمده است؟



۳۳۲۱ (۲)

۳۲۱۱ (۱)

۱۲۳۳ (۴)

۳۲۱۳ (۳)

۱۸۲- کدام کد درست است؟

۱۳۲۴ (۲)

۱۲۳۲۱ (۱)

۲۳۱۲ (۴)

۳۲۲۲ (۳)

۱۸۳- کلیدی را در نظر بگیرید که کد آن بزرگ‌ترین عدد زوج با صدگان زوج باشد. کد این کلید کدام است؟

۳۳۳۲ (۲)

۳۲۳۲ (۱)

۳۳۱۲ (۴)

۳۳۳۳ (۳)

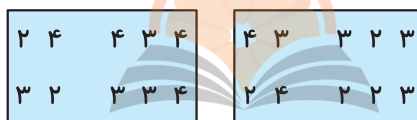
۱۸۴- کدام تصویر، کد ۳۱۳۲ را به درستی نشان می‌دهد؟



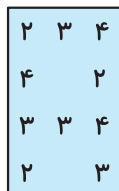
۱۸۵- تفاضل بین بزرگ‌ترین کد و کوچک‌ترین کد کدام است؟

- (۱) ۱۱۱۱ (۲) ۳۳۲۲ (۳) ۲۲۲۲ (۴) ۲۲۳۳

■ در سوالات ۱۸۶ تا ۱۹۰ هر شکل از ۳ نوع رقم ۲، ۳ و ۴ تشکیل شده است. به جای هر رقم ۲، رقم ۴ و به جای هر رقم ۳، رقم ۲ و به جای هر رقم ۴، رقم ۳ جایگزین شود. در هر سؤال بعد از جایگزین شدن ارقام جدید، مجموع ارقام را به دست آورید. به عنوان مثال در شکل سمت چپ ۲ بار رقم ۲ و ۴ بار رقم ۴ و ۴ بار رقم ۳ استفاده شده است که بعد از جایگزینی (شکل سمت راست) مجموع ارقام برابر ۲۸ است.

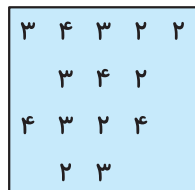


۱۸۶-



- (۱) ۲۹ (۲) ۲۷ (۳) ۳۱ (۴) ۳۰

۱۸۷-



- (۱) ۴۳ (۲) ۳۸ (۳) ۴۲ (۴) ۴۱

-۱۸۸

۳	۳	۳	۴
۲	۴	۲	۲
۲	۴	۳	۳
۲	۴	۲	۲

۵۰ (۲)

۵۱ (۱)

۵۲ (۴)

۴۵ (۳)

-۱۸۹

۳	۴	۲	۴	۳	
	۳	۴	۲	۲	۳
		۴	۴	۲	
۲	۴	۳	۳		

۵۲ (۲)

۵۰ (۱)

۴۹ (۴)

۵۱ (۳)

-۱۹۰

	۴	۳	۲	۳
۲	۳	۴	۴	
	۳		۴	
۳	۲	۲	۴	۴
	۴	۴	۳	

۵۶ (۲)

۵۰ (۱)

۵۲ (۴)

۵۸ (۳)

■ در سوالات ۱۹۱ تا ۱۹۵ ارقام ۲، ۳ و ۴ را دقیقاً یک بار قرار دهید تا تساوی برقرار شود، جای علامت سؤال

کدام رقم قرار می گیرد؟

-۱۹۱

$$\boxed{} \boxed{} \times \boxed{?} = ۱۲۶$$

۳ (۲)

۲ (۱)

۴ یا ۲ (۴)

۴ (۳)

-۱۹۲

$$\boxed{} \times \boxed{?} = ۹۲$$

۲ (۱)

۴ (۳)

۳ (۲)

۴ یا ۳ (۴)

-۱۹۳

$$\boxed{} - \boxed{?} = ۴۱$$

۲ (۱)

۴ (۳)

۳ (۲)

۴ یا ۲ (۴)

-۱۹۴

$$\boxed{} + \boxed{?} = ۲۷$$

۲ (۱)

۴ (۳)

۳ (۲)

۴ یا ۳ (۴)

-۱۹۵

$$\boxed{} \div \boxed{?} = ۱۷$$

۲ (۱)

۴ (۳)

۳ (۲)

۴ جواب ندارد.

