

۲۹ فروردین ۱۴۰۴

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	فصل ششم: تناسب و درصد کسر، نسبت و تناسب، درصد، کاربرد درصد در محاسبات مالی
ریاضی آشنا	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۲۵
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	شگفتی‌های برگ، جنگل برای کیست؟ تا انتهای چیزی هدر نمی‌رود
علوم آشنا	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	صفحه‌های ۷۹ تا ۸۸
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	راه زندگی راز زندگی علم و عمل میوه هنر
فارسی آشنا	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	فارسی: صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۰ نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۴
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	درس دوازدهم صفحه‌های ۶۷ تا ۷۱
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	عید مسلمانان صفحه‌های ۸۷ تا ۹۱
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	ایران و همسایگان صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۳۰

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

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳-۵۱.



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 ۱۲۵

۱- درون یک مکعب به ضلع ۱۶ سانتی‌متر، چند مکعب مستطیل به ابعاد ۴ و ۸ و ۱۶ سانتی‌متر قرار می‌گیرد؟

۸ (۲)

۲ (۱)

۱۰ (۴)

۱۲ (۳)

۲✓- برای تهیه‌ی نوعی دارو سه نوع ماده‌ی «الف»، «ب» و «ج» را به نسبت ۲، ۳ و ۴ مخلوط می‌کنیم. برای تهیه‌ی ۸۱

گرم از این دارو چقدر از ماده‌ی «ب» نیاز داریم؟

۲۷ (۲)

۱۸ (۱)

۴۸ (۴)

۳۶ (۳)

۳✓- کلاسی ۵۰ دانش‌آموز دارد که ۶۰ درصد آن‌ها عضو باشگاه کشتی هستند. چند نفر از دانش‌آموزان عضو باشگاه

کشتی نیستند؟

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

۴۰ (۴)

۶۰ (۳)

۴✓- اگر ۲۰ درصد عددی، ۳۰ باشد، آن‌گاه ۷۰ درصد آن عدد، چند است؟

۶ (۲)

۱۵۰ (۱)

۱۰۶ (۴)

۱۰۵ (۳)

۵✓- در یک روستا که ۲۰۰ نفر جمعیت دارد، ۵۰ درصد از جمعیت این روستا مرد هستند. اگر ۲۰ درصد از مردان

زیر ۳۰ سال سن داشته باشند، چند مرد زیر ۳۰ سال در این روستا زندگی می‌کنند؟

۱۰ (۲)

۳۰ (۱)

۱۵ (۴)

۲۰ (۳)



۶- اگر ۳ برابر پول علی با ۴ برابر پول احمد مساوی باشد، نسبت ۲ برابر پول علی به ۷ برابر پول احمد چقدر می شود؟

$$\frac{21}{8} \quad (2)$$

$$\frac{7}{2} \quad (1)$$

$$\frac{8}{21} \quad (4)$$

$$\frac{2}{7} \quad (3)$$

۷- امسال به سهام یک بانک ۲۰ درصد سود تعلق می گیرد. اگر مبلغ سرمایه گذاری یکی از مشتریان ۵ میلیون تومان باشد، چقدر سود پس از پایان سال به این پول تعلق می گیرد؟

(۲) دو میلیون تومان

(۱) یک میلیون تومان

(۴) یک میلیون و پانصد هزار تومان

(۳) پانصد هزار تومان

۸- قیمت یک کیلوگرم میگو ۲۴۰۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۴ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه شود، چند تومان باید بپردازیم؟

(۲) ۲۴۹۶۰۰

(۱) ۲۵۰۰۰۰

(۴) ۲۶۴۰۰۰

(۳) ۲۴۴۰۰۰

۹- فروشنده ای قیمت لباسی را با ۱۵ درصد تخفیف ۴۲۵۰۰۰ تومان اعلام کرد. اگر فروشنده می خواست این لباس را با ۱۵ درصد سود بفروشد، قیمت فروش چند تومان می شد؟

(۲) ۵۰۰۰۰۰

(۱) ۷۵۰۰۰۰

(۴) ۶۷۵۰۰۰

(۳) ۵۷۵۰۰۰

۱۰- پدری وارد خانه می شود و ۲۰ درصد پولش را به فرزند اول می دهد، سپس ۳۰ درصد پول باقی مانده را به فرزند دوم می دهد و سپس ۵۰٪ پول باقی مانده را به همسرش می دهد. اگر برای پدر ۱۴۰,۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، مقدار پولی که هنگام ورود به خانه به همراه داشته چند تومان بوده است؟

(۲) ۴۲۰۰۰۰

(۱) ۳۰۰۰۰۰

(۴) ۵۰۰۰۰۰

(۳) ۴۸۰۰۰۰



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 ۱۲۵

۱۱- قرینه‌ی نقطه‌ای به مختصات $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۶ \end{bmatrix}$ نسبت به خطی موازی با محور افقی که عرض آن برابر ۴ باشد، چه نقطه‌ای است؟

$$\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix} \quad (۲)$$

$$\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix} \quad (۱)$$

$$\begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix} \quad (۴)$$

$$\begin{bmatrix} ۶ \\ ۲ \end{bmatrix} \quad (۳)$$

۱۲- ✓ نسبت ۵ به $۱\frac{۱}{۴}$ مانند نسبت ۳۰ به است.

$$۶\frac{۱}{۲} \quad (۲)$$

$$۶\frac{۱}{۴} \quad (۱)$$

$$۷\frac{۱}{۲} \quad (۴)$$

$$۷\frac{۱}{۴} \quad (۳)$$

۱۳- نسبت گل‌های قرمز به گل‌های زرد که هر نوع از گل‌ها در یک گلدان قرار دارند، ۶ به ۹ می‌باشد. اگر ۱۲ گل از گلدان گل‌های زرد را برداریم و در گلدان گل‌های قرمز قرار دهیم، تعداد گل‌های دو گلدان با هم برابر می‌شوند. مجموع تعداد گل‌های دو گلدان چقدر است؟

$$۱۳۰ \quad (۲)$$

$$۱۴۰ \quad (۱)$$

$$۶۰ \quad (۴)$$

$$۱۲۰ \quad (۳)$$

۱۴- ✓ نصف ۴۰٪ زاویه‌ی نیم صفحه چند درجه است؟

$$۷۲ \quad (۲)$$

$$۳۶ \quad (۱)$$

$$۶۰ \quad (۴)$$

$$۹۰ \quad (۳)$$

۱۵- ✓ سی درصد پول آرش با بیست درصد پول فرهاد برابر است. اگر مجموع پول آن‌ها ۶۰ هزار تومان باشد اختلاف پول آن‌ها چقدر است؟

$$۲۴۰۰۰ \quad (۲)$$

$$۴۸۰۰۰ \quad (۱)$$

$$۳۶۰۰۰ \quad (۴)$$

$$۱۲۰۰۰ \quad (۳)$$

۱۶- در یک کیسه ۱۲ مهره قرمز، ۶ مهره آبی و ۲ مهره سبز می‌ریزیم، چند درصد مهره‌ها آبی است؟



۱۰ (۱)

۳۰ (۲)

۵۰ (۳)

۷۰ (۴)

۱۷- وقتی عددی را ۸ برابر می‌کنیم، چند درصد به آن اضافه کرده‌ایم؟

۸۰٪ (۱)

۷۰٪ (۲)

۸۰٪ (۳)

۷۰٪ (۴)

۱۸- در یک فروشگاه به مبلغ فاکتور، ۸ درصد مالیات اضافه می‌شود. اگر مبلغ فاکتور ۶۸۰۰۰ تومان باشد،

چند تومان مالیات به فاکتور اضافه می‌شود؟

۵۴۴۰ (۱)

۴۵۰۰ (۲)

۵۴۴۰۰ (۳)

۷۳۴۴ (۴)

۱۹- فروشنده‌ای کتابی را ۹۷۰۰ تومان خریده و می‌خواهد آن را با ۷ درصد سود بفروشد. اگر به این کتاب مبلغ ۳

درصد مالیات (روی قیمت کتاب بعد از سود) تعلق گیرد، مشتری برای خرید این کتاب چند تومان باید

پرداخت کند؟ (از قسمت اعشاری چشم‌پوشی کنید.)

۱۰۶۰۰ (۱)

۱۱۳۵۰ (۲)

۱۰۶۹۰ (۳)

۱۰۳۷۹ (۴)

۲۰- ده درصد از نصف پول یگانه ۱۰۰۰۰ ریال است. ۴۰٪ دو برابر پول او چند ریال است؟

۱۶۰۰۰۰ (۱)

۱۶۰۰۰ (۲)

۱۴۰۰۰۰ (۳)

۱۴۰۰۰ (۴)



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 ۸۸

۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) منبع اصلی بیشتر انرژی‌هایی که ما مصرف می‌کنیم، نور خورشید است.

(۲) در بدن موجودات زنده هیچ‌گونه تبدیل انرژی‌ای صورت نمی‌گیرد.

(۳) انرژی با واحدی به نام ژول (J) اندازه‌گیری می‌شود.

(۴) انرژی دائماً در سفر است و می‌تواند از شکلی به شکل دیگر تبدیل می‌شود.

✓ ۲۲- گیاهان برای غذاسازی در روز به گاز احتیاج دارند.

(۲) کربن مونواکسید

(۱) نیتروژن

(۴) کربن دی‌اکسید

(۳) هیدروژن

۲۳- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) همه‌ی گیاهان، تمامی مواد موردنیازشان را خودشان تولید می‌کنند.

(۲) ساقه‌ی لوبیا حاوی کلروفیل نیست.

(۳) برخی گیاهان از بدن جانوران تغذیه می‌کنند.

(۴) محل اصلی غذاسازی در گیاه لوبیا، ساقه‌ی آن است.

✓ ۲۴- کپک‌ها در کدام محیط رشد بیشتری دارند؟

(۲) در محیط با پوشش آلومینیمی

(۱) در محیط روشن و سرد

(۴) در محیط روشن و گرم

(۳) در محیط تاریک و گرم

✓ ۲۵- را اندام اصلی فتوسنتزکننده در گیاهان می‌نامند.

(۲) ساقه

(۱) ریشه

(۴) گلبرگ

(۳) برگ‌ها

۲۶- کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

- (۱) در کلمه‌ی فتوسنتز، فتو به معنای نور و سنتز به معنای ساختن است.
- (۲) در گیاهانی که نمی‌توانند مواد موردنیاز خود را تأمین کنند، ممکن است برگ‌ها به شکل تله در بیایند.
- (۳) قارچ‌ها بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند و به طبیعت باز می‌گردانند.
- (۴) گیاهان به افزایش آلودگی هوا کمک می‌کنند.

۲۷- صحیح یا غلط بودن عبارت‌های داده‌شده را به‌ترتیب از راست به چپ مشخص کنید.

- الف) شمع در طول سوختن، گاز اکسیژن تولید می‌کند.
- ب) گیاهان را تولیدکننده می‌نامند.
- ج) در فتوسنتز، گیاهان نیتروژن تولید می‌کنند.
- ۱) غ - غ - ص ۲) ص - غ - غ ۳) غ - ص - غ ۴) ص - ص - ص

۲۸- در کدام گزینه به‌ترتیب یک دانه‌ی روغن‌دار، میوه‌ی نشاسته‌دار و یک میوه‌ی روغن‌دار نام برده شده است؟

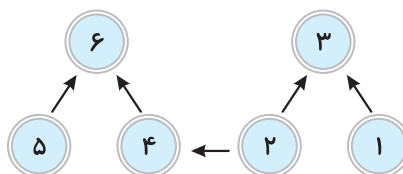
- ۱) گندم - خربزه - نارگیل
- ۲) تخمه‌ی آفتابگردان - موز - نارگیل
- ۳) ذرت - زیتون - موز
- ۴) ذرت - نارگیل - موز

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

به برگ می‌رساند؟

- ۱) آوندها - ریشه
- ۲) ریشه - آوندها
- ۳) میوه - آوندها
- ۴) ریشه - میوه

۳۰- شکل زیر ارتباط غذایی بین چند جانور را نشان می‌دهد. اگر جانور (۲) از بین رود، آن‌گاه



- ۱) جانور (۳) نیز از بین خواهد رفت.
- ۲) قطعاً جمعیت جانور (۱) افزایش خواهد یافت.
- ۳) جمعیت جانور (۵) کاهش خواهد یافت.
- ۴) قطعاً جانور (۶) 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 ۸۸

۳۱- اگر بین دو بادکنک که مقابل هم آویزان شده‌اند، فوت کنیم چه اتفاقی می‌افتد و دلیل آن چیست؟

- (۱) دو بادکنک به هم نزدیک می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک زیاد می‌شود.
- (۲) دو بادکنک به هم نزدیک می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک کم می‌شود.
- (۳) دو بادکنک از هم دور می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک زیاد می‌شود.
- (۴) دو بادکنک از هم دور می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک کم می‌شود.

✓ ۳۲- وظیفه‌ی کلروفیل چیست؟

- (۱) تبدیل اکسیژن به کربن دی‌اکسید
- (۲) کاهش آلودگی هوا
- (۳) شناسایی نشاسته‌ها
- (۴) جذب انرژی خورشید

۳۳- اگر دور تا دور یکی از برگ‌های گل شمعدانی مقداری وازلین بمالیم، سپس به این گیاه مرتب آب دهیم و در

محیط با نور مناسب قرار دهیم، بعد از مدتی برای برگ موردنظر، چه اتفاقی می‌افتد؟

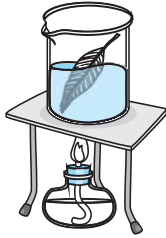
- (۱) تغییری رخ نمی‌دهد و به رشد خود را ادامه می‌دهد.
- (۲) زرد می‌شود، زیرا وازلین مانع ورود کربن دی‌اکسید به برگ می‌شود.
- (۳) زرد می‌شود، زیرا وازلین یک ماده‌ی شیمیایی است.
- (۴) زرد می‌شود، زیرا وازلین مانع جذب آب برای برگ می‌شود.

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

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

۳۵- در شکل زیر، در اثر حرارت غیرمستقیم در الکل حل می‌شود و پس از خارج کردن برگ از بشر و

شست‌وشوی آن، با ریختن چند قطره محلول ید روی برگ، به علت وجود رنگ برگ می‌شود.



(۱) کلروفیل - نشاسته - زرد

(۲) نشاسته - کلروفیل - بنفش

(۳) نشاسته - کلروفیل - زرد

(۴) کلروفیل - نشاسته - بنفش

۳۶- کدام یک از گروه‌های زیر، می‌توانند یک زنجیره‌ی غذایی به‌شمار آیند؟ ✓

(۱) جلبک ← کوسه ← انسان

(۲) گیاه ← مار ← عقاب

(۳) کرم ← ماهی ← ماهی‌خوار ← کوسه

(۴) بلوط ← سنجاب ← روباه

۳۷- کدام گزینه در مورد قارچ‌ها نمی‌تواند صحیح باشد؟ ✓

(۱) بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند.

(۲) به تشکیل خاک گیاهی کمک می‌کنند.

(۳) سبب می‌شوند که مواد تشکیل‌دهنده‌ی موجودات زنده به طبیعت برگردد.

(۴) در بهبود و تقویت خاک نقش دارند.

۳۸- کدام گزینه می‌تواند اولین حلقه از یک زنجیره‌ی غذایی باشد؟ ✓

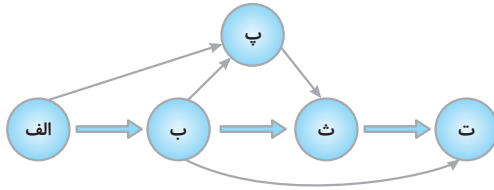
(۲) گیاهان سبز

(۱) ماهی

(۴) روباه

(۳) تجزیه‌کننده‌ها

۳۹- در شبکه‌ی غذایی زیر، کدام جاندار هم می‌تواند مصرف‌کننده‌ی نخستین، هم مصرف‌کننده‌ی دوم به‌شمار آید؟



پ (۲)

ت (۱)

ب (۴)

ث (۳)

۴۰- برای بررسی شیوه دریافت انرژی قارچ‌ها، نمونه‌هایی یکسان از کپک را به مدت یک هفته، در شرایط یکسان

بر روی «نان، نخود و ورقه‌ی آلومینیومی» قرار می‌دهیم. نمونه‌های کدام محیط یا محیط‌ها رشد کرده‌اند؟

فقط آلومینیم (۲)

فقط نخود (۱)

نخود و نان (۴)

آلومینیم و نخود (۳)

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 ۱۰۰ / نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۴

۴۱- در بیت کدام گزینه، فعل امری مشابه با ساختار «همی‌طلب» وجود دارد؟

- (۱) همی گفت بد روز و بد اخترم / ببارید آتش همی بر سرم
- (۲) او خشم همی گیرد، تو عذر همی خواه / هر روز به نو یار دگر می‌نتوان کرد
- (۳) خورشید تیغ تیز تو را آب می‌دهد / مریخ نوک نیزه‌ی تو سان همی‌زند
- (۴) همی‌دوم به جهان اندر از پی روزی / دو پای پرشغه و مانده با دلی بریان (پرشغه: پر از پینه و آبله)

۴۲- ✓ معنی واژه‌ی کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

- (۱) ثواب: درست
- (۲) هیمه: هیزم
- (۳) جاهل: نادان
- (۴) تاختن: حمله بردن

۴۳- ✓ چه تعداد از واژه‌های زیر از نظر املائی صحیح است؟

«باقچه - بی‌انصافی - حکمت - دعا کردن - موسم - زهمت»

- (۱) دو
- (۲) سه
- (۳) چهار
- (۴) پنج

۴۴- ✓ در بیت کدام گزینه، یک یا چند واژه‌ی مخفف وجود دارد؟

- (۱) بی‌تو از دوزخ و فردوس چه جوییم که ما / هم از این ایمن و هم فارغ از آن آمده‌ایم
- (۲) در وصف لبث نطق زبان‌بسته بود / پیش دهنش پسته زبان‌بسته بود
- (۳) دوست آن باشد که گیرد دست دوست / در پریشان‌حالی و درماندگی
- (۴) ای نسیم سحر، آرامگه یار کجاست / منزل آن مه عاشق‌کش عیار کجاست

۴۵- در بیت کدام گزینه آرایه‌ی مناظره دیده می‌شود؟

(۱) ای یار ما، دلدار ما، ای عالم اسرار ما / ای یوسف دیدار ما، ای رونق بازار ما

(۲) جهان، جمله، فروغ نور حق، دان / حق اندر وی ز پیدایی‌ست پنهان

(۳) نخستین بار گفتش کز کجایی؟ / بگفت از دار ملک آشنایی

(۴) چاره‌ی ما ساز که بی‌یاوریم / گر تو برانی به که روی آوریم؟

۴۶- در بیت کدام گزینه، آرایه‌ی شخصیت‌بخشی وجود دارد؟

(۱) چو در رویت بخندد گل، مشو در دامش ای بلبل / که بر گل اعتمادی نیست، گر حُسن جهان دارد

(۲) در غمت داغ پدر دیدم و چون در یتیم / اشک‌ریزان هوس دامن مادر کردم

(۳) هر کاو نظری دارد، با یار کمان‌ابرو / باید که سپر باشد، پیش همه پیکان‌ها

(۴) بوی گل و بانگ مرغ برخاست / هنگام نشاط و روز صحراست

۴۷- مفهوم عبارت «گل، یکی دو پیرهن / بیشتر ز غنچه پاره کرده است» به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟ ✓

(۱) ای سرد و گرم دهر کشیده / شیرین و تلخ دهر چشیده

(۲) مزدگانی که گل از غنچه برون می‌آید / صد هزار اقچه بریزند درختان بهار (اقچه: پول طلا یا نقره)

(۳) ای قناعت توانگرم گردان / که ورای تو هیچ نعمت نیست

(۴) نظر کردم به چشم رای و تدبیر / ندیدم به ز خاموشی خصال (خصال: ویژگی)

۴۸- مفهوم ضرب‌المثل «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.

۴۹- با توجه به حکایت «افلاطون و مرد جاهل»، چرا افلاطون از ستایش مرد جاهل ناراحت شد؟

(۱) زیرا مرد جاهل به او دروغ می گفت و افلاطون را دوست نداشت.

(۲) زیرا او مردی جاهل بود و بر اساس ملاک‌های سطح پایین خودش دیگران را قضاوت می کرد.

(۳) زیرا مرد جاهل به درستی از ویژگی‌های افلاطون یاد نگرفته بود.

(۴) چون افلاطون مرد جاهل را نمی شناخت.

۵۰- کدام گزینه با بیت زیر، ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

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

(۱) حافظا علم و ادب ورز که در مجلس شاه / هر که را نیست ادب لایق صحبت نبود

(۲) حافظ، سخن بگوی که بر صفحه‌ی جهان / این نقش ماند از قلمت یادگار عمر

(۳) چو دانا نماید به کاری درنگ / به پیروزی آرد جهانی به چنگ

(۴) سعدیا گرچه سخن دان و مصالح گویی / به عمل کار بر آید به سخن دانی نیست



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

فارسی (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۰ / نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۴ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۵۱- در بین کلمات زیر، چند واژه وجود دارد که با افزودن «نام» به آخر آن‌ها، کلمه‌ی جدید و معناداری ساخته

نمی‌شود؟

«دعوت - لغت - سفر - شاه - قول - باغ - ماه»

(۱) چهار (۲) یک

(۳) دو (۴) سه

۵۲- 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

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

«لطف - تاب و توان - سپاسگذار - سزاوار - حکیم - متأسف»

(۱) صفر (۲) سه

(۳) دو (۴) یک

۵۴- در کدام گزینه، هر دو آرایه‌ی منظره و شخصیت‌بخشی وجود دارد؟

(۱) گفتم که دلم، گفت چه داری در دل؟ / گفتم غم تو، گفت نگاهش می‌دار

(۲) گفت مستی زان سبب افتان و خیزان می‌روی / گفت جرم راه رفتن نیست، ره هموار نیست

(۳) پرسید از او چنان که تو چند ساله‌ای؟ / گفتا دویست باشد و اکنون زیادتى است

(۴) نخستین بار گفتش کز کجایی؟ / بگفت از دار ملک آشنایی

۵۵- کدام بخش مشخص شده در متن زیر، نیاز به ویرایش دارد؟

«حافظ یکی از محبوب‌ترین شاعران فارسی‌زبان است، اما یک نسخه از دیوان او در خانه‌ی هر ایرانی پیدا می‌شود. اگر با دقت به اشعار حافظ بپردازیم، شگفت‌زده خواهیم شد، زیرا حافظ در عین سادگی کلام، دریایی از معانی پدید آورده و عشق و عرفان را در شعر خود آمیخته است.»

(۱) بخش نخست

(۲) بخش دوم

(۳) بخش سوم

(۴) بخش چهارم

۵۶- کدام بیت شخصیت بخشی ندارد؟

(۱) صبحدم مرغ چمن با گل نخواستہ گفت / ناز کم کن که در این باغ بسی چون تو شکفت

(۲) هرگز کسی ندید بدین‌سان نشان برف / گویی که لقمه‌ای است زمین در دهان برف

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

(۴) گر برگ گل سرخ کنی پیرهنش را / از نازکی آزار رساند بدنش را

۵۷- هر کدام از عبارت‌های زیر به ترتیب درباره‌ی کدام‌یک از شاعران و نویسندگان است؟

(الف) آرامگاه وی در شهر قم، کنار صحن مبارک حضرت معصومه (س) قرار گرفته است.

(ب) وی موفق به کسب جایزه‌ی نیما یوشیج، موسوم به «مرغ آمین» بلورین شد.

(۱) مهدی آذریزدی - قیصر امین‌پور

(۲) پروین دولت‌آبادی - مصطفی علی‌پور

(۳) پروین اعتصامی - قیصر امین‌پور

(۴) محمدحسین بهجت تبریزی - مصطفی علی‌پور

۵۸- کدام‌یک از ابیات زیر به شیوه‌ی منظره سروده نشده است؟

(۱) به لاله نرگس مخمور گفت وقت سحر / که هر که در صف باغ است صاحب هنری است

(۲) ای خوشا مستانه سر در پای دلبر داشتن / دل تهی از خوب و زشت چرخ اخضر (سبز) داشتن

(۳) وقت سحر به آینه‌ای گفت شانه‌ای / کاوخ! فلک چه کج‌رو و گیتی چه تندخوست

(۴) بارید ابر بر گل پژمرده‌ای و گفت / کاز قطره بهر گوش تو آویزه ساختم



۵۹- تعداد کلمات کوتاه شده در کدام بیت، **بیشتر** از سایر گزینه‌هاست؟

(۱) سپه دید با جوشن و ساز جنگ / درفش (پرچمی) سپه پیکر او پلنگ

(۲) نگه کن که در پیش آب است و چاه / کلیجه (نوعی لباس) میفکن که نرسی به ماه

(۳) ای خوشا آهوی چشمت که به هر گوشه که هست / خوابگه بر طرف لاله و نسرين دارد

(۴) چون هیچ کس از گریه‌ی من آگه نیست / خوش خوش به میان جان فرومی‌گیریم

۶۰- با توجه به داستان «پیاده و سوار»، اگر عبارات زیر را به ترتیب قرار دهیم، کدام عبارت آخرین رویداد خواهد بود؟

الف) ناگهان از کنار جاده، خرگوشی بیرون دوید و پا به فرار گذاشت.

ب) اگر این بسته را روی اسب خودت بگیری از جوانمردی تو متشکر خواهم شد.

ج) اسب سوار به پارچه‌فروش گفت: «خیلی معذرت می‌خواهم تو را تنها گذاشتم و رفتم خرگوش را بگیرم.»

د) اسب سوار با خود گفت: «خوب بود بسته‌ی بار پارچه‌فروش را می‌گرفتم و می‌زدم به بیابان و می‌رفتم.»

(۲) ج

(۱) د

(۴) الف

(۳) ب



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۶۷ تا ۷۱

۶۱- کدام عبارت قرآنی نادرست معنا شده است؟

(۱) أنا: من

(۲) کَتَبَ: آفرید

(۳) حِزْبُ اللَّهِ: یاران دین خدا

(۴) رُسُل: پیامبران

۶۲- معنای کدام عبارت قرآنی نادرست بیان شده است؟

(۱) «إِنَّ الَّذِينَ يُحَادُّونَ اللَّهَ وَرَسُولَهُ أُولَئِكَ فِي الْأَذَلِّينَ»: کسانی که با خدا و پیامبرش مخالفت می‌کنند، آن‌ها از ذلیل‌ترین

افراد هستند.

(۲) «لَا تَجِدُ قَوْمًا يُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ»: هرگز گروهی را نخواهی یافت که به خدا و روز قیامت ایمان داشته باشند.

(۳) «يُدْخِلُهُمْ جَنَّاتٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ»: و شما را وارد بهشت‌هایی کند که رودها از زیر درختانش جریان داشت.

(۴) «رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمْ وَرَضُوا عَنْهُ»: خدا از آن‌ها راضی است و آنان هم از او راضی‌اند.

۶۳- ترجمه‌ی صحیح عبارت قرآنی زیر، کدام است؟

«إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ»

(۱) خداوند آگاه و نیرومند است.

(۲) او نیرومند و شکست‌ناپذیر است.

(۳) قطعاً خداوند نیرومند و مهربان است.

(۴) قطعاً خداوند نیرومند و شکست‌ناپذیر است.



۶۴- متن زیر با کدام آیه‌ی شریفه ارتباط مفهومی دارد؟

«پس از هجرت پیامبر (ص) از مکه به مدینه، جنگ بدر روی داد. در این جنگ، با وجود این‌که تعداد یاران پیامبر (ص) کمتر از تعداد سپاهیان دشمن بود، پیامبر (ص) و یارانش در این جنگ پیروز شدند.»

(۱) «أَلَا إِنَّ جِزْبَ اللَّهِ هُمُ الْمُفْلِحُونَ»

(۲) «وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ»

(۳) «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ»

(۴) «كُلُّ أَمْرٍ بِمَا كَسَبَ رَهينٌ»

۶۵- کدام بیت، با آیه‌ی زیر ارتباط مفهومی **بیش‌تری** دارد؟

«فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ: اِىٰ صَاحِبَانِ خَرَدٍ وَبَينِش، از سرنوشت گذشتگان عبرت بگیرید.»

(۱) ترکیب آسمان و طلوع ستارگان / از بهر عبرت نظر هوشیار کرد

(۲) چنین رسم پاکیزه و راه راست / ره ما و رسم نیاکان ماست

(۳) گفتار تو گویی به مثل پایه‌ی عقل است / زیرا که بدو (به او) جان بشر عاقل و داناست

(۴) به مردگان نظر عبرتی کن، ای زنده / که معتبر شمرند این دقیقه مردم راد (جوانمرد)



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸۷ تا ۹۱

۶۶- عمل «طواف» از زمان کدام پیامبر به فرمان خدا انجام می‌شده است؟

(۱) حضرت محمد (ص)

(۲) حضرت عیسی (ع)

(۳) حضرت ابراهیم (ع)

(۴) حضرت موسی (ع)

۶۷- کدام گزینه با توجه به درس «عید مسلمانان» نادرست است؟

(۱) حضرت محمد (ص) با بت پرستی مبارزه کرد.

(۲) پس از حضرت ابراهیم (ع)، مردم کم‌کم یکتاپرست شدند.

(۳) حضرت محمد (ص) در شهر مکه به دنیا آمد.

(۴) حضرت ابراهیم (ع) خانه‌ی کعبه را تجدید بنا کرد.

۶۸- افرادی که برای مراسم حج به مکه می‌روند، در چه روزی گوسفند قربانی می‌کنند و این مراسم از یادگارهای

چه کسی است؟

(۱) عید قربان - حضرت ابراهیم (ع)

(۲) عید غدیر - حضرت ابراهیم (ع)

(۳) عید قربان - حضرت محمد (ص)

(۴) عید غدیر - حضرت محمد (ص)



۶۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) هاجر، مادر حضرت اسماعیل (ع) بود.
- (۲) حضرت محمد (ص)، از نسل حضرت ابراهیم (ع) بود.
- (۳) هاجر هفت بار بین دو کوه صفا و مروه حرکت کرد.
- (۴) قبل از به پیامبری رسیدن حضرت محمد (ص)، کعبه همواره محل تجمع خداپرستان بود.

۷۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در مراسم حج، مسلمانان از مشکلات یکدیگر باخبر می‌شوند و برای حل مشکلات جهان اسلام با یکدیگر همفکری می‌کنند.
- (۲) زائران پیش از ورود به مکه، لباس احرام می‌پوشند و با لباسی یکسان وارد مکه می‌شوند.
- (۳) پولی که در پایان ماه رمضان به نیازمندان می‌دهند، زکات عمره نام دارد.
- (۴) از جمله اعمال عید فطر و عید قربان، غسل کردن و خواندن دو رکعت نماز عید است.

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۳۰

۷۱- پاسخ صحیح هر یک از پرسش‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟ ✓

(الف) طولانی‌ترین مرز ایران با کدام کشور است؟

(ب) خط مرزی شامل چه قسمت‌هایی می‌شود؟

(ج) کوه‌های آرارات مرز بین کدام کشورهاست؟

(۱) افغانستان - فضای روی زمین و بالای مرز زمینی - ایران و ترکیه

(۲) عربستان - فقط فضای بالای مرز زمینی - ایران و عراق

(۳) ترکمنستان - فقط فضای روی زمین - ایران و عراق

(۴) عراق - فضای روی زمین و بالای مرز زمینی - ایران و ترکیه

۷۲- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) در کشور افغانستان زبان فارسی رایج است.

(۲) نوروز در کشورهای همسایه‌ی ایران جشن گرفته می‌شود، اما در ترکیه نوروز را جشن نمی‌گیرند.

(۳) در پاکستان نوروز را «عالم‌افروز» می‌نامند.

(۴) در کابل و مرزهای شمال افغانستان چیدن سفره‌ی هفت میوه رواج دارد.

۷۳- رودهای زیر به ترتیب ایران را از کدام کشورها جدا می‌کنند؟

«ارس - اترک - اروندرود»

(۱) ارمنستان - ترکمنستان - عراق

(۲) ارمنستان - آذربایجان - ترکمنستان

(۳) پاکستان - آذربایجان - ارمنستان

(۴) پاکستان - ترکمنستان - عراق



۷۴- جاهای خالی عبارات زیر به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می‌شود؟ ✓

الف) وقتی یک فرد ایرانی می‌خواهد به کشور دیگر برود، باید از دولت ایران و از سفارت آن کشور بگیرد.

ب) مردم همه‌ی کشورهای همسایه‌ی ایران به جز مسلمان هستند.

(۱) پاسپورت - گذرنامه - اردن

(۲) ویزا - پاسپورت - ارمنستان

(۳) گذرنامه - روادید - ارمنستان

(۴) پاسپورت - ویزا - اردن

۷۵- به ترتیب از راست به چپ، چه تعداد از عبارت‌های زیر مربوط به روابط بازرگانی و چه تعداد مربوط به روابط

فرهنگی ایران با همسایه‌های خود است؟

«صادرات خودرو به عراق - سفر عراقی‌ها برای زیارت حرم امام رضا (ع) - سفر مردم ترکیه برای بازدید از

تخت جمشید - سفر مردم ایران برای بازدید از مقبره‌ی مولوی در ترکیه - واردات برنج از کشور پاکستان»

(۲) دو - سه

(۱) سه - دو

(۴) یک - چهار

(۳) چهار - یک



آزمون جامع تیزموشان

۲۹ فروردین 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، امیرحسین برادران، مسعود گل مرادی، مهزاد حسنی مقدم، محمد صادقی، مجید صادقی، علی عادل فر، محمدامین مهدوی، علی منافی آذر، مسعود مرادی، اشکان محمودی، مهرشاد مصطفی پور، سمیرا نگاه، مسعود لعل قربانی
--------	--

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

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

بنیاد علمی آموزشی قلم پی (وقف عام)

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

آدرس سایت کانون: www.Kanoon.ir



۷۶- نسبت «مزرعه» به «کشاورز» مثل نسبت «رصدخانه» است به

(۱) ستاره‌ها (۲) ستاره‌شناس (۳) تلسکوپ (۴) فضا‌نورد

۷۷- مجموعه‌ی زیر زنجیره‌ای از حروف تکرارشونده است. اگر این زنجیره را کامل کنیم، در این زنجیره چند بار

حرف «گ» مشاهده می‌شود؟

ک ؟ ت ؟ ق ؟ ک ؟ گ ؟ ت ؟ گ ؟ ک ؟ گ ؟ ک ؟ ق ؟ گ ؟

(۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴) ۵

۷۸- ضرب‌المثل «به پایان آمد این دفتر، حکایت همچنان باقی‌ست» در کجا کاربرد دارد؟

(۱) رسیدن به انتهای زمان یک سخنرانی (۲) سر رسیدن اجاره‌ی یک دفتر اداری
(۳) در مراسم ختم، خطاب به بازماندگان (۴) به پایان رسیدن ذخایر ارز بانک مرکزی

۷۹- از ترکیب حروف کدام دو قسمت می‌توان کلمه‌ای ساخت که به معنای «دعوا کردن» باشد؟

الف) ج ا ر (ب) م ج ه (پ) ش پ ه
ت) ش ا ر (ث) س ت ب

(۱) الف - ب (۲) ب - ت (۳) ث - ت (۴) الف - ت

۸۰- اگر کلمات زیر را براساس حروف الفبا از راست به چپ مرتب کنیم، تفاوت تعداد نقطه‌های واژه‌ی سوم با هفتم

چقدر است؟

پارسال - پادزهر - پارکینگ - پارکبان - پارتسان - پامچینگ - پارکینسون

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۸۱- واژه‌ای را در نظر بگیرید که تعداد حروف آن در نیمه‌ی اول جدول حروف الفبا، کمتر از نیمه‌ی دوم است. کدام

گزینه چنین واژه‌ای نیست؟

(۱) منصب (۲) کاسنی (۳) تحمیلی (۴) محبت

۸۲- اگر متن زیر را نقطه‌گذاری کنیم، مجموعاً چند نقطه خواهیم داشت؟

وفی در زندگی به مایع بلندی برخورد می‌کند، ناند ناد نگیرد حطور ار روی آن سرید، ناند ناد نگیرد
حطور آن را دور برید، بوف کردن هرگر راه‌حل درسی سب

(۱) ۶۶ (۲) ۶۹ (۳) ۷۲ (۴) ۷۳



■ برای پاسخ دادن به سوالات ۸۳ و ۸۴، زنجیره‌ی زیر را مورد توجه قرار دهید.

ن ل ع ف پ ص ی م ه آ و ب س ظ خ ش ک ت ق

۸۳- حروفی را که در جایگاه زوج زنجیره‌ی بالا (از راست به چپ) قرار دارند، از صف خارج کرده و به ترتیب به سمت

چپ زنجیره انتقال دهید. پنجمین حرف سمت راست چهارمین حرف از سمت چپ زنجیره کدام گزینه است؟

(۱) ب (۲) ک (۳) ع (۴) ل

۸۴- اگر ابتدا چهار حرف اول از سمت چپ را با ترتیب معکوس و سپس پنج حرف بعدی (از سمت چپ) را با حفظ

ترتیب، به سمت راست زنجیره منتقل کنیم، اولین حرف سمت چپ «خ» و سومین حرف از سمت راست «ک»

به ترتیب از راست به چپ، کدام گزینه است؟

(۱) ظ - و (۲) ق - خ (۳) ق - و (۴) ق - س

۸۵- در کدام گزینه فاصله‌ی اولین حرف از هر جفت کلمات داده شده به ترتیب از ابتدا و انتهای حروف الفبا یکسان

نیست؟

(۱) بزرگ، هدایت (۲) دوست، فرهنگ (۳) سعید، ضیافت (۴) زاله، صداقت

■ آراد کمی از حساسیت فصلی رنج می‌برد. به این معنی که در صورت وجود گرد و غبار در محیط عطسه‌های

مکرر می‌کند. همزمان با ورزش بادی که در شهر آراد اتفاق افتاده یک نوع ویروس سرماخوردگی جدید نیز

شایع شده است که یکی از نشانه‌های آن عطسه‌های مکرر است.

آراد که دچار عطسه‌های مکرر شده به پزشک مراجعه می‌کند. پزشک به او می‌گوید: عطسه‌های مکرر از

نشانه‌های چندین نوع بیماری است و برای او درمان سرماخوردگی جدید را تجویز می‌کند و می‌گوید اگر

داروها درست مصرف شود، در مدت یک هفته هر روز باید کمی بهتر شود تا کاملاً بهبود یابد. حالا سه روز از

مراجعه به پزشک گذشته و آراد اصلاً بهبود نیافته است.

۸۶- کدام یک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان از متن نتیجه‌گیری کرد؟

(۱) ممکن است آراد دچار حساسیت فصلی شده باشد.

(۲) ممکن است علائم بهبودی آراد از روز چهارم پس از مصرف داروها آشکار شود.

(۳) ممکن است دکتر در تشخیص بیماری آراد دچار اشتباه شده باشد.

(۴) ممکن است آراد داروهایش را مطابق دستور پزشک مصرف نکرده باشد.

■ نایبانی وضعیتی است که در آن فرد ادراکی از بینایی ندارد. گرچه این افراد در اختلال دارند، اما به محیط اطرافشان هستند و نیاز به مراقبت همیشگی ندارند. معمولاً این افراد از رفتار ترحم‌آمیز احساس دارند و ترجیح می‌دهند مانند افراد عادی در جامعه با آن‌ها برخورد شود. نمونه‌های زیادی از نایبانی که کارهای بسیار بزرگی کرده و توانستند جهان را تغییر دهند، وجود دارد. مانند روزولت رئیس جمهور امریکا، کلود مونته بنیانگذار نقاشی امپرسیونیست و مارلا رانیان دونده‌ای که به‌طور رسمی در مسابقات المپیک شرکت کرد.

۸۷- کلمات درستی که از بین کلمات زیر می‌توانند در جاهای خالی قرار گیرند، مجموعاً شامل چند حرف هستند؟

نایبانی / آگاه / رضایت / بینایی / نارضایتی / ناآگاه

۱۸ (۱) ۱۹ (۲) ۱۷ (۳) ۲۰ (۴)

■ در سؤالات ۸۸ و ۸۹ ترتیب قرارگیری گزاره‌ها مطابق کدام گزینه باشد تا یک متن منطقی ایجاد شود؟

۸۸-

الف) تأثیر رشته‌کوه‌ها در بارندگی و تعیین وضعیت اقلیمی مناطق بسیار مؤثر است.
ب) بیشترین تأثیرگذاری را رشته‌کوه البرز با داشتن بلندترین قله ایران دماوند و رشته‌کوه زاگرس به واسطه طول بسیار زیادش دارا هستند.

پ) ایران کشوری است پهناور که بخش زیادی از آن را کوه فراگرفته است.
ت) کوه‌های ایران به چهار رشته‌کوه البرز، زاگرس، مرکزی و باختری تقسیم می‌شوند.

۱) پ، الف، ب، ت ۲) پ، الف، ت، ب

۳) الف، پ، ب، ت ۴) الف، پ، ت، ب

۸۹-

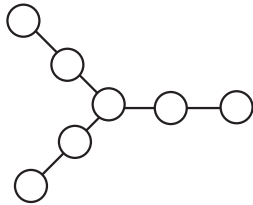
الف) بنابراین پدر و مادرش تصمیم گرفتند او را در کلاس رباطیک ثبت نام کرده و استعدادش را شکوفا کنند.
ب) دانا پسری سیزده ساله است که از کودکی به بازی‌های فکری علاقه‌مند بوده است.
پ) حالا دانا در حال ساخت اولین رباتش است که می‌تواند دست و پا و سرش را تکان دهد.
ت) او ساعت‌های طولانی از لگو اشکال مختلف می‌ساخت.

۱) ب، ت، پ، الف ۲) پ، الف، ت، ب

۳) ب، ت، الف، پ ۴) ب، پ، الف، ت

۹۰- در ۷ دایره‌ی زیر اعداد ۲، ۵، ۸، ۱۱، ۱۴، ۱۷ و ۲۰ را چنان می‌توان قرار داد که حاصل جمع اعداد در امتداد هر

خط مستقیم یکسان باشد و هر عدد فقط یک‌بار آمده باشد. بیشترین مقدار ممکن این حاصل جمع چقدر است؟



(۱) ۲۲

(۲) ۳۱

(۳) ۳۳

(۴) ۳۹

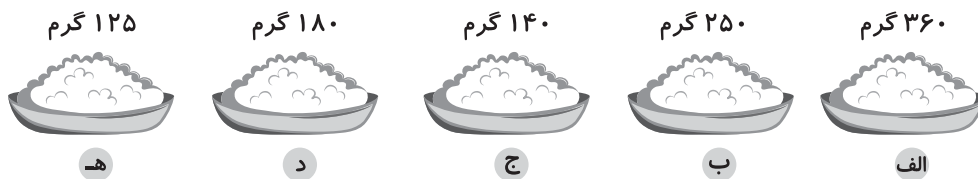
۹۱- در هر یک از پنج بشقاب زیر برنج یا زیتون یا شامی وجود دارد. می‌دانیم:

- مقدار کل برنج دو برابر مقدار کل زیتون است.

- هیچ کدام از این سه خوردنی‌ها در سه بشقاب وجود ندارد.

- در دو بشقاب شامی وجود دارد.

در کدام بشقاب زیتون است؟



(۱) ج (۲) هـ (۳) د (۴) ب

۹۲- با ۴ نقطه که هیچ سه تایی از آن‌ها روی یک خط راست نیستند، چند پاره‌خط می‌توان رسم کرد؟

(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۹۳- حسن و محمد روی یک خط راست از یکدیگر ۱۰ کیلومتر فاصله دارند. اگر هر کدام با سرعت ۵ کیلومتر بر

ساعت به سمت یکدیگر حرکت کنند، پس از چند ساعت فاصله‌ی آن‌ها از یکدیگر ۲۰ کیلومتر خواهد شد؟

(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) امکان ندارد.

۹۴- تیم علی و دوستان کار ساخت یک قطعه را ۱۵ روزه انجام می‌دهند. اما تیم رضا و دوستان نصف همان کار را ۵

روزه انجام می‌دهند. اگر تیم علی ۵ نفره و تیم رضا ۶ نفره باشند و تصمیم بگیرند همه با هم کار کنند، کار

ساخت قطعه چند روزه انجام می‌شود؟

(۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۱۱

۹۵- حاصل جمع سه عدد بعدی دنباله ی $۱, ۱۲۸, ۱, ۶۴, ۲, ۳۲, ۳, ۱۶, ۵, \dots$ کدام است؟

۲۲ (۴)

۲۱ (۳)

۲۰ (۲)

۱۹ (۱)

۹۶- در جدول زیر یک پازل میداتو داریم که اعداد ۱ تا ۳۶ در آن قرار گرفته است. در پازل میداتو اعداد پشت سر

۱۳
۱۲

۱۲	۱۳
----	----

هم یک رأس مشترک یا یک ضلع مشترک دارند. مثلاً اعداد ۱۲ و ۱۳ می توانند به صورت های

و

۱۲
۱۳

 در کنار یکدیگر قرار بگیرند. برخی از اعداد جدول مشخص است. اگر جدول را تکمیل کنیم، در

این صورت مجموع اعدادی که در خانه های ☆ و □ قرار می گیرد، کدام است؟

		۲۲	۲۰	۱۹	۱۸
	۳۶			۱۵	
	☆	۳۰		۱۴	
	۲۸		۳۳		۱۲
۳	۱	۶	□	۹	۱۱
	۴		۷		

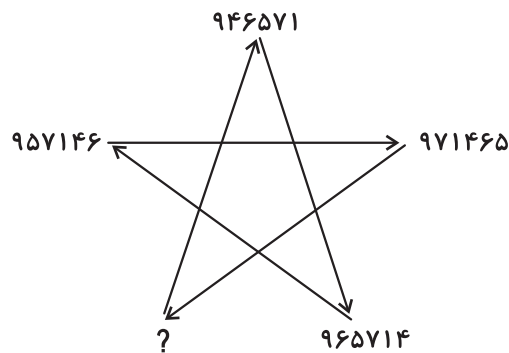
۵۵ (۴)

۳۷ (۳)

۶۱ (۲)

۴۳ (۱)

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



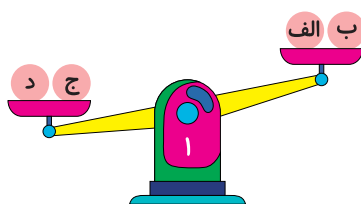
۹۱۴۶۷۵ (۴)

۹۱۴۶۵۷ (۳)

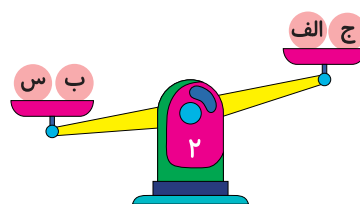
۹۴۱۵۶۷ (۲)

۹۱۴۵۶۷ (۱)

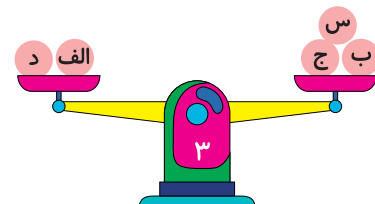
۹۸- در شکل زیر پنج وزنه به جرم های ۱۵، ۲۵، ۲۵، ۲۵ و ۴۰ گرمی داریم. کدام یک از این وزنه ها ۱۵ گرمی است؟



د (۴)



ج (۳)



ب (۲)

الف (۱)



۹۹- سه دانشجو به نام‌های فولیا، آیاتای، اسرا درباره‌ی سه تن از مشاهیر و شعرای بزرگ ایران، حافظ، مولانا و

استاد شهریار گزارشی تهیه کرده، در روزهای یک‌شنبه، دوشنبه و سه‌شنبه در کلاس ارائه می‌کنند. اگر بدانیم

که هر دانشجو فقط درباره‌ی یک شخصیت گزارش می‌دهد و هر گزارش در یک روز ارائه می‌شود، با توجه به

اطلاعات زیر، کدام دانشجو، در چه روزی درباره‌ی کدام شخصیت گزارش می‌دهد؟

• گزارش درباره‌ی استاد شهریار روز دوشنبه است.

• گزارش درباره‌ی مولانا روز یک‌شنبه نیست.

• گزارش دانشجو اسرا درباره‌ی حافظ است.

• گزارش فولیا روز دوشنبه نیست.

(۲) اسرا - سه‌شنبه - حافظ

(۱) فولیا - یک‌شنبه - حافظ

(۴) آیاتای - دوشنبه - استاد شهریار

(۳) فولیا - دوشنبه - استاد شهریار

۱۰۰- با بریدن یک ورقه‌ی طلای مربعی‌شکل، می‌توان یک سکه درست کرد. اگر با استفاده از ۶ ورقه، ۶ سکه

درست کنند، از باقی‌مانده‌ی هر ۴ ورقه، می‌توان برای ساختن یک ورقه‌ی طلای جدید استفاده کرد. بیشترین

تعداد سکه‌ای که می‌توان با استفاده از ۱۲۸ ورقه‌ی طلا ساخت، چند تا است؟

(۲) ۱۷۰

(۱) ۱۲۸

(۴) ۱۸۶

(۳) ۱۴۲

۱۰۱- تعدادی همکلاسی یک جعبه خودکار دارند و می‌خواهند آن‌ها را به‌طور مساوی بین خودشان تقسیم کنند. اگر

تعداد همکلاسی‌ها ۵ نفر کمتر بود، به هر کدام از آن‌ها ۴ خودکار بیشتر می‌رسید. اگر تعداد خودکارها ۴۵ تا

کمتر بود، به هر نفر ۳ خودکار کمتر می‌رسید. تعداد خودکارها در جعبه برابر کدام گزینه است؟

(۲) ۱۵۰

(۱) ۸۰

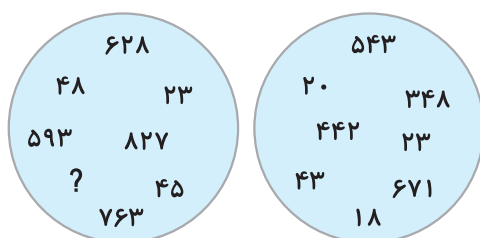
(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

(۳) ۱۲۰

۱۰۲- سما، تارا، مونا و شایا چهار همکار در یک شرکت هستند که دو نفر از آن‌ها در نیمه‌ی دوم سال به دنیا آمده‌اند. سما ۳۰ ماه قبل از مونا به دنیا آمده است. هر سال فاصله‌ی جشن تولد تارا و شایا ۴ ماه است. مونا در دومین هفته‌ی عید به دنیا آمده است. شایا ۳۷ ماه بزرگ‌تر از سما است. تولد تارا در چه ماهی است؟

- (۱) تیر
(۲) مرداد
(۳) دی
(۴) بهمن

۱۰۳- در داخل دایره‌ها بین اعداد مجموعه‌ها یک رابطه‌ی منطقی برقرار است، پس از کشف رابطه مشخص کنید به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟



- (۱) ۳۱
(۲) ۲۰
(۳) ۴۷
(۴) ۱۹

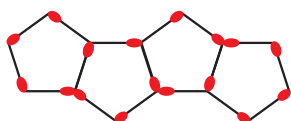
۱۰۴- نوعی مار به طول ۷۵ سانتی‌متر درون یک گودال ۵ متری قرار دارد که هر روز ۳ برابر طولش رو به بالا حرکت می‌کند و شب‌ها ۴۰ درصد از مسیری را که در همان روز طی کرده، رو به پایین لیز می‌خورد. اگر این مار در ابتدای روز، ته گودال قرار داشته باشد، پس از گذشت ۴۸ ساعت، چند متر دیگر از مسیرش برای رسیدن به ابتدای گودال باقی می‌ماند؟

- (۱) ۲/۴۳
(۲) ۳/۲
(۳) ۲/۳
(۴) ۴/۱

۱۰۵- در یک مهمانی فردی اشاره به شخصی کرد و به نفر کناری‌اش گفت: «آن شخص، تنها پسر پدربزرگ دختر من است.» کدام گزینه ارتباط آن شخص با دختر این فرد را به‌درستی بیان می‌کند؟

- (۱) پدر
(۲) دایی
(۳) عمو
(۴) اطلاعات کافی نیست.

۱۰۶- اگر به کمک ۱۷ چوب‌کبریت، تصویر داده‌شده ساخته شود، با چند چوب‌کبریت ۳۸ پنج‌ضلعی می‌توان ساخت؟



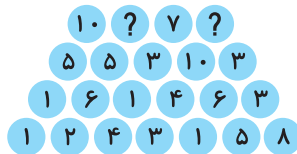
- (۱) ۱۵۳
(۲) ۱۹۰
(۳) ۱۵۲
(۴) ۱۷۱



۱۰۷- «هیچ کس نمی تواند بدون تمرین ورزشی زیاد قهرمان المپیک شود.» با توجه به این جمله کدام گزینه درست است؟

- (۱) کسی که قهرمان المپیک می شود، الزاماً تمرین بیشتری نسبت به بقیه شرکت کنندگان نداشته است.
- (۲) اگر کسی قهرمان المپیک نشود، یعنی به اندازه ی کافی تمرین نداشته است.
- (۳) هر کسی تمرین زیادی انجام دهد حتماً قهرمان المپیک می شود.
- (۴) کسی که قهرمان المپیک می شود، الزاماً تمرین بیشتری نسبت به بقیه ی شرکت کنندگان داشته است.

۱۰۸- به جای علامت سؤال ها کدام گزینه مناسب است؟



(۱) ۲-۱۳

(۲) ۸-۷

(۳) ۸-۱۳

(۴) ۲-۷

۱۰۹- استاد طاها قهرمانی یک عدد ۳ رقمی بدون تکرار ارقام را روی تخته نوشت. حداقل چه تعداد از گزاره های

زیر برای تعیین این عدد مورد نیاز است؟

(الف) مجموع ارقام برابر ۹ است.

(ب) کوچک ترین رقم در با ارزش ترین مرتبه قرار دارد.

(ج) ارقام از کوچک به بزرگ نوشته شده اند.

(۲) ۲

(۱) ۳

(۴) اطلاعات کافی نیست.

(۳) ۱

شش نفر به نام های سمیرا، نگار، صبا، مهرسا، باران و رستا در یک صف با الگوی خاصی قرار می گیرند.

رستا نفر چهارم صف است.

نگار یا ابتدای صف یا انتهای صف می ایستد.

سمیرا و صبا دقیقاً کنار هم می ایستند.

سمیرا و باران کنار هم قرار ندارند.

■ با توجه به متن بالا به سؤالات ۱۱۰ تا ۱۱۴ پاسخ دهید.

۱۱۰- اگر سمیرا و نگار کنار هم ایستاده باشند، جایگاه کدام شخص قطعاً صحیح است؟

(۲) نگار-انتهای صف

(۱) صبا- نفر سوم

(۴) مهرسا-انتهای صف

(۳) سمیرا- نفر سوم

۱۱۱- اگر سمیرا نفر اول، دوم و سوم صف نباشد، کدام گزینه قطعاً صحیح است؟

- (۱) اگر باران نفر سوم صف باشد، مهرسا باید نفر دوم صف باشد.
- (۲) اگر مهرسا نفر سوم صف باشد صبا باید نفر آخر صف بایستد.
- (۳) اگر صبا نفر پنجم صف باشد، باران باید نفر دوم صف باشد.
- (۴) اگر سمیرا نفر آخر صف باشد، مهرسا نفر سوم است.

۱۱۲- اگر سمیرا نفر اول ایستاده باشد، جایگاه چند نفر دیگر را در صف به طور قطعی می‌توان مشخص کرد؟

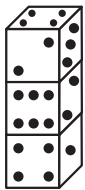
- (۱) دو نفر
- (۲) سه نفر
- (۳) چهار نفر
- (۴) پنج نفر

۱۱۳- اگر بین سمیرا و نگار دقیقاً یک نفر ایستاده باشد، کدام دو نفر قطعاً کنار هم می‌ایستند؟

- (۱) سمیرا و رستا
- (۲) صبا و رستا
- (۳) مهرسا و صبا
- (۴) رستا و مهرسا

۱۱۴- اگر بین صبا و رستا دو نفر ایستاده باشند، در این صورت باران و مهرسا به ترتیب نفرات چندم صف هستند؟

- (۱) دوم - سوم
- (۲) دوم - پنجم
- (۳) پنجم - سوم
- (۴) پنجم - اول

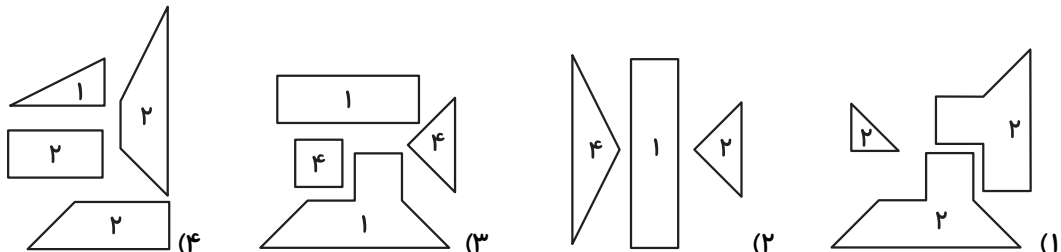
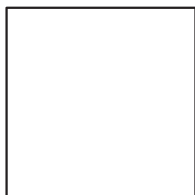


۱۱۵- مجموع اعداد در قسمت‌هایی از تاس‌ها که مشاهده نمی‌شوند، چقدر است؟

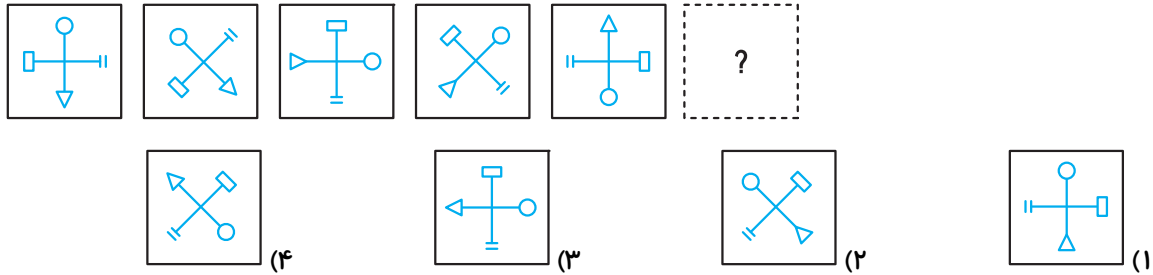
- (۱) ۴۰
- (۲) ۴۱
- (۳) ۴۲
- (۴) ۴۳

۱۱۶- در هر گزینه دسته‌ای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان‌دهنده‌ی تعداد کاشی از آن نوع

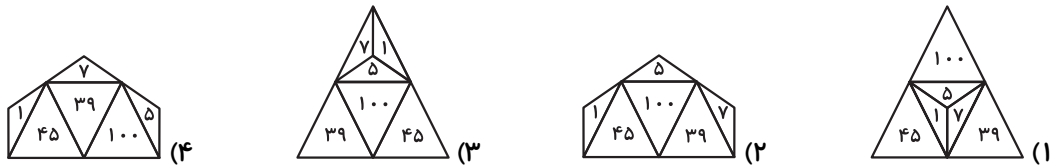
است. کاشی‌های کدام گزینه می‌توانند شکل زیر را فرش کنند به‌طوری که کاشی اضافه‌ای باقی نماند؟ (کاشی‌ها را می‌توانید دوران دهید یا پشت و رو کنید.)



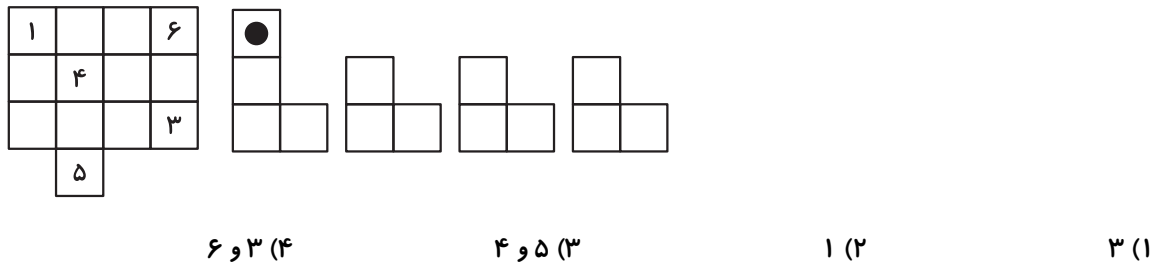
۱۱۷- به جای علامت سؤال، کدام شکل قرار می‌گیرد؟



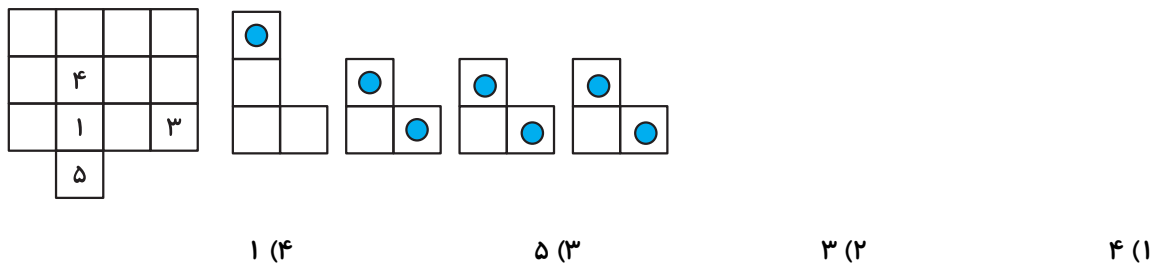
۱۱۸- با توجه به هرم‌های داده‌شده، کدام هرم با سایر هرم‌ها از جهاتی **متفاوت** است؟ (هر عدد نشان‌دهنده‌ی یک رنگ است.)



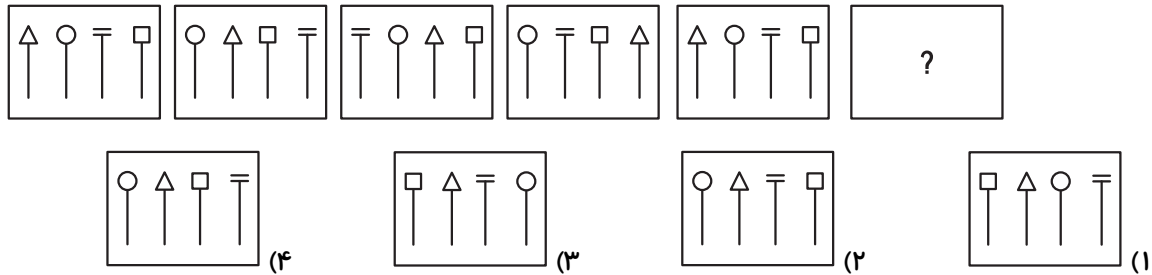
۱۱۹- با استفاده از چهار کاشی زیر و احتمالاً چرخاندن و پشت و رو کردن آن‌ها می‌توان شکل سمت چپ را به‌طور کامل پوشاند. در چنین پوشاندنی دایره‌ی سیاه‌رنگ روی کدام‌یک از شماره‌ها می‌تواند قرار بگیرد؟



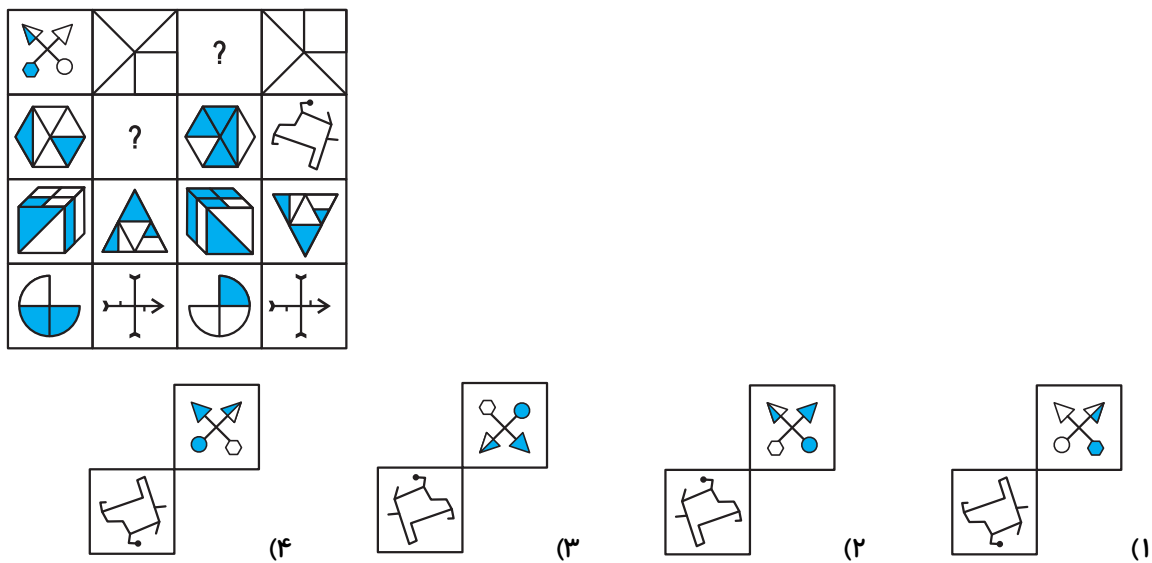
۱۲۰- در سؤال قبل اگر در دو طرف خانه‌های سه‌تایی دایره‌های رنگی قرار دهیم (مانند شکل زیر) و آن‌ها را در جدول زیر بچینیم، کدام شماره دایره‌ی رنگی روی آن منطبق **نمی‌شود**؟



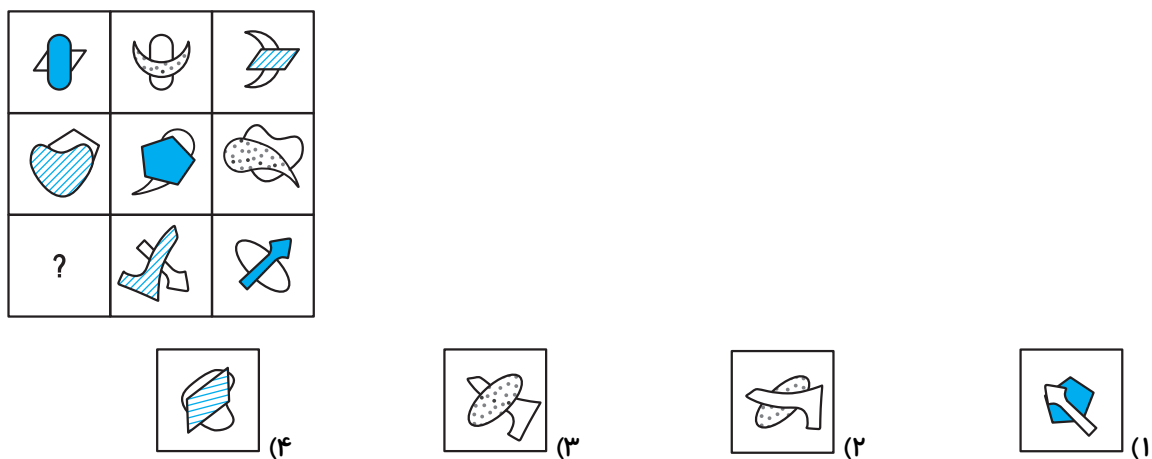
۱۲۱- به جای علامت سؤال کدام شکل قرار می گیرد؟



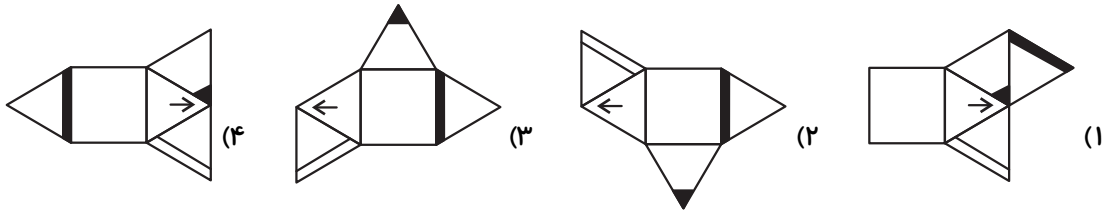
۱۲۲- جای خالی با کدام علامت سؤال به درستی پر می شود؟



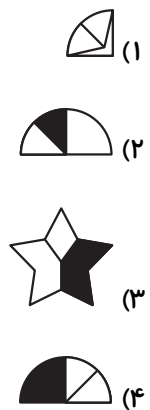
۱۲۳- کدام تصویر برای جای خالی مناسب تر است؟



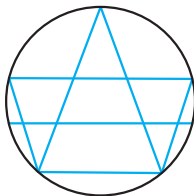
۱۲۴- تصویر کدام گسترده با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟



۱۲۵- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

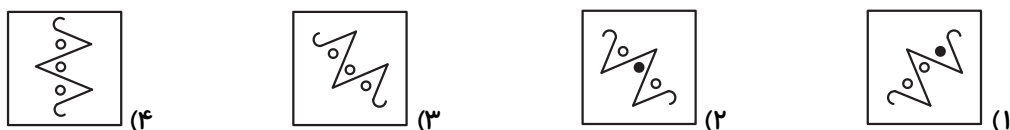
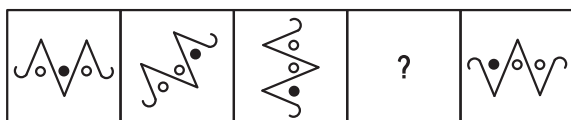


۱۲۶- تصویر زیر، شامل چند مثلث است؟

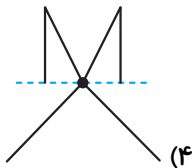
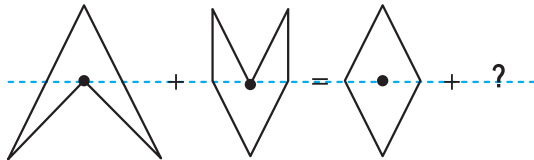


- (۱) ۶
(۲) ۷
(۳) ۵
(۴) ۸

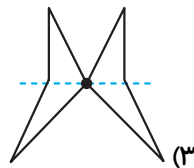
۱۲۷- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



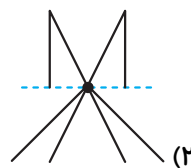
۱۲۸- تصویر کدام گزینه، معادله‌ی زیر را کامل می‌کند؟



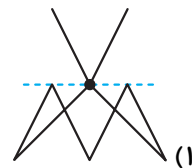
(۴)



(۳)

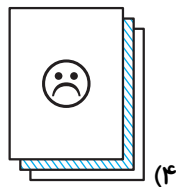
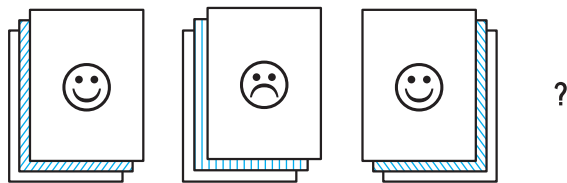


(۲)

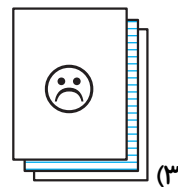


(۱)

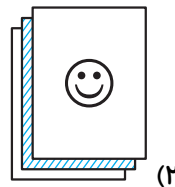
۱۲۹- تصویر کدام گزینه، الگوی داده‌شده را کامل می‌کند؟



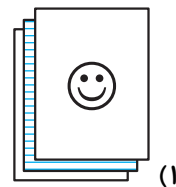
(۴)



(۳)

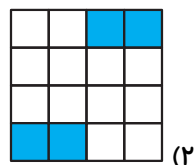
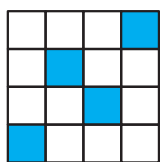


(۲)

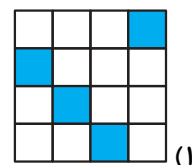


(۱)

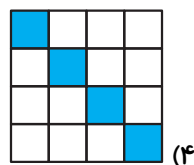
۱۳۰- بیشترین شباهت با شکل زیر را کدام گزینه دارد؟



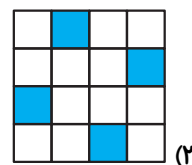
(۲)



(۱)

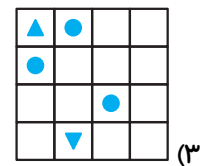
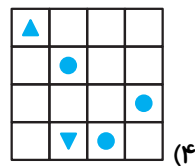
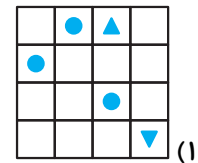
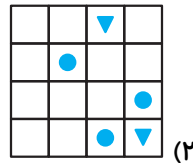
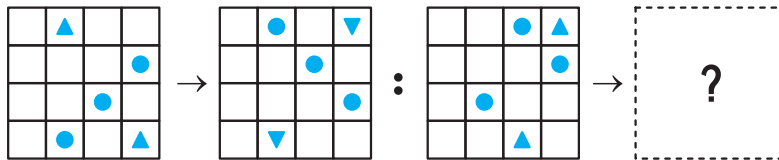


(۴)

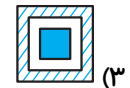
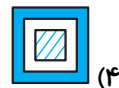
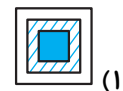
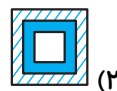


(۳)

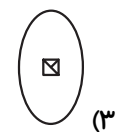
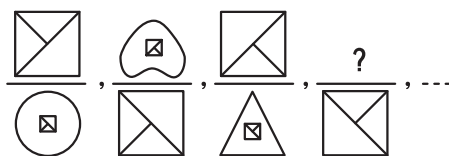
۱۳۱- با توجه به الگوی زیر، کدام گزینه درست است؟



۱۳۲- نسبت به به مانند نسبت به است.



۱۳۳- کدام تصویر، الگوی داده شده را کامل می کند؟



۱۳۴- اگر تصویر زیر را ۵۴۰ درجه ساعتگرد بچرخانیم، به کدام شکل خواهیم رسید؟



(۲)



(۱)

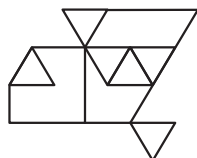


(۴)



(۳)

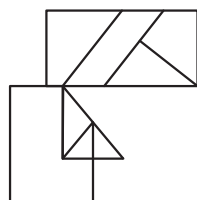
۱۳۵- شکل زیر، در کدام گزینه پنهان است؟



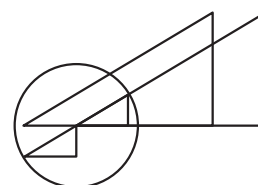
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)



آزمون جامع تیرموشان

۲۹ فروردین ۱۴۰۴

دفترچه شماره‌ی دو (سرعت و دقت)

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

طراحان	مسعود گل‌مرادی، رضا فیضی، محمد صادقی، آرش سلگی، اشکان محمودی، مهرشاد مصطفی‌پور
--------	--

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	

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی 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

آدرس سایت کانون: www.Kanoon.ir

■ جدول اطلاعاتی زیر در مورد شرکت‌های پیشرو در فروش، صادرات، اشتغال‌زایی و دارایی را نشان می‌دهد.

طبق این جدول به سؤالات ۱۳۶ تا ۱۴۰ پاسخ دهید.

نام شرکت	فروش (هزار میلیارد تومان)	صادرات (میلیارد دلار)	اشتغال‌زایی (نفر)	دارایی (هزار میلیارد تومان)
آلفا	۱۴۲۲	۵/۸	۳۶۳۹۰	۶۹۵
بتا	۷۶۳	۳/۶	۵۸۱۰۸	۳۷۶
گاما	۶۶۷	۱/۳	۲۶۷۹۵	۱۴۳
دلتا	۹۵۸	۲/۴	۱۳۹۸۶	۳۶۴
اپسیلون	۴۰۱	۷	۲۵۹۳۵	۴۸۸
زتا	۱۱۰۵	۳/۹	۶۵۸۰	۸۱۰

۱۳۶- بیشترین فروش کالا و دارایی به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام شرکت بوده است؟

(۱) بتا - آلفا

(۲) زتا - آلفا

(۳) دلتا - زتا

(۴) آلفا - زتا

۱۳۷- سهم شرکت بتا از صادرات کالا به کشورهای دیگر چند درصد است؟

(۱) ۵ درصد

(۲) ۱۰ درصد

(۳) ۱۵ درصد

(۴) ۲۰ درصد



۱۳۸- اگر دارایی‌های شرکت زتا را ۳۵ درصد املاک، ۴۹ درصد ماشین‌آلات کارخانه، ۱۲ درصد وسایل نقلیه و ۴ درصد

اسباب و ماشین‌های اداری تشکیل دهد، ارزش و قیمت اسباب و ماشین‌های اداری چند هزار میلیارد تومان خواهد بود؟

۲۰/۲۵ (۲)

۲۸/۳۵ (۱)

۳۲/۴ (۴)

۹۷/۲۰ (۳)

۱۳۹- اگر ۴۰ درصد کارکنان شرکت اپسیلون را خانم‌ها تشکیل دهند، تعداد کارکنان آقای این شرکت چند نفر

خواهد بود؟

۱۶۰۷۷ (۲)

۳۹۴۸ (۱)

۱۴۵۵۶ (۴)

۱۵۵۶۱ (۳)

۱۴۰- کدام گزینه درست است؟

(۱) شرکت اپسیلون بزرگ‌ترین سهم را در صادرات به کشورهای دیگر داشته است.

(۲) شرکت آلفا در مقایسه با زتا از دارایی بیشتری برخوردار است.

(۳) مجموع صادرات شرکت‌های زتا و گاما از سهم صادرات شرکت آلفا بیشتر است.

(۴) شرکت زتا حدود ۲۵ درصد از کل فروش بازار را در اختیار داشته است.

■ طی یک تحقیقی که از مسافران یک گروه هواپیمایی صورت گرفت، نوع غذایی که برای خود سفارش

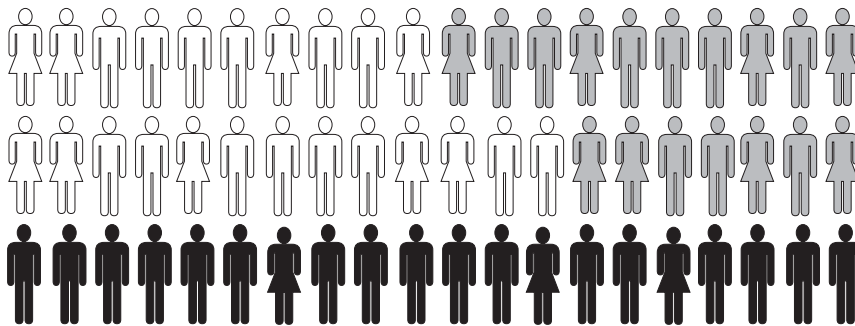
می‌دهند بدین گونه است:



• افرادی که به رنگ سیاه مشخص شده‌اند، سالاد انتخاب کرده‌اند.

• افرادی که به رنگ سفید مشخص شده‌اند، پاستا انتخاب کرده‌اند.

• افرادی که به رنگ خاکستری مشخص شده‌اند، جوجه‌ی سوخاری انتخاب کرده‌اند.



■ اکنون با توجه به اطلاعات داده شده به سؤالات ۱۴۱ تا ۱۴۴ پاسخ دهید.

۱۴۱- تعداد افرادی که برای وعده‌ی غذایی خود جوجه‌ی سوخاری انتخاب کرده‌اند، کدام است؟

۱۷ (۱)

۱۸ (۲)

۲۰ (۴)

۱۹ (۳)

۱۴۲- اختلاف تعداد افرادی که برای وعده‌ی غذایی خود پاستا و سالاد انتخاب کرده‌اند، کدام است؟

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۱۴۳- تعداد خانم‌هایی که برای وعده‌ی غذایی خود پاستا انتخاب کرده‌اند، کدام است؟

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۱۴۴- کدام عبارت درست است؟

(۱) تعداد مسافرانی که برای وعده‌ی غذایی خود سالاد انتخاب کرده‌اند، ثلث کل مسافران است.

(۲) ۱۶ درصد از تعداد کل مسافرانی را که سالاد انتخاب کرده‌اند، خانم‌ها تشکیل می‌دهند.

(۳) کمتر از ۵۰ درصد افرادی که پاستا انتخاب کرده‌اند را آقایان تشکیل می‌دهند.

(۴) تعداد مسافران آقایانی که جوجه‌ی سوخاری انتخاب کرده‌اند از تعداد خانم‌هایی که پاستا انتخاب کرده‌اند، بیشتر است.

چهار حرف الفبای فارسی برای هر سؤال در نظر گرفته شده و براساس شمارش جدول حروف الفبا، ابتدا حرفی

با بزرگ‌ترین شماره را با حرفی با کوچک‌ترین شماره جابه‌جا کرده و سپس از بین دو حرف دیگر، حرفی با

کوچک‌ترین شماره را حذف کنید و نهایتاً حروف باقی‌مانده را به‌صورت برعکس در نظر بگیرید.

مثال کمکی: برای «ش پ ل گ» ابتدا باید حروف «ل» و «پ» با هم جابه‌جا گردند (ش ل پ گ) و از بین دو

حرف دیگر، «ش» باید حذف گردد (ل پ گ) و حروف به‌صورت برعکس نوشته شود و گزینه‌ای که به «گ پ ل»

اشاره دارد، انتخاب گردد.

■ با توجه به توضیحات داده شده، به سؤالات ۱۴۵ تا ۱۵۴ پاسخ دهید.

-۱۴۵

چ ش گ غ

(۱) غ چ گ

(۲) گ چ غ

(۳) گ ش غ

(۴) گ چ ش

-۱۴۶

ز خ چ ت

(۱) خ چ ت

(۲) ت خ ز

(۳) خ چ ز

(۴) ز خ ت

-۱۴۷

ل ه م ن

(۱) ن ل ه

(۲) ه ل ن

(۳) ه ل م

(۴) م ل ه

-۱۴۸

ث ت ح چ

(۱) ت ح چ

(۲) چ ت ح

(۳) ث ت ح

(۴) چ ح ث

-۱۴۹

ع ق ظ ر

(۱) ع ق ر

(۲) ظ ع ق

(۳) ق ر ع

(۴) ر ظ ق

-۱۵۰

غ ف ص ظ

(۱) غ ص ف

(۳) غ ظ ف

(۲) ف ص غ

(۴) ف غ ص

-۱۵۱

ن ح ف ش

(۱) ح ف ش

(۳) ف ن ح

(۲) ن ف ش

(۴) ح ن ف

-۱۵۲

ق و م ک

(۱) م ق و

(۳) ق ک م

(۲) و ق ک

(۴) ق و م

-۱۵۳

ل ق ف ک

(۱) ک ل ف

(۳) ف ق ل

(۲) ف ل ک

(۴) ل ق ف

-۱۵۴

س ص ش ط

(۱) س ش ط

(۳) س ص ط

(۲) ط ص س

(۴) ص ش س

■ در سوالات ۱۵۵ تا ۱۵۹، در بین اعداد داده شده مجموع دو عدد کوچک‌تر و اختلاف دو عدد بزرگ‌تر را

پیدا کنید. حاصل ضرب دو عدد به‌دست آمده کدام گزینه است؟

-۱۵۵

۱	۵	۷	۲	۳	۹
---	---	---	---	---	---

(۱) ۵

(۳) ۶

(۲) ۴

(۴) ۸

-۱۵۶

۳	۶	۱	۹	۵	۰
---	---	---	---	---	---

۴ (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۶ (۳)

-۱۵۷

۸	۳	۴	۵	۶	۷
---	---	---	---	---	---

۸ (۲)

۹ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

-۱۵۸

۸	۹	۷	۵	۶	۴
---	---	---	---	---	---

۸ (۲)

۶ (۱)

۹ (۴)

۱۲ (۳)

-۱۵۹

۵	۳	۶	۴	۹	۱
---	---	---	---	---	---

۱۲ (۲)

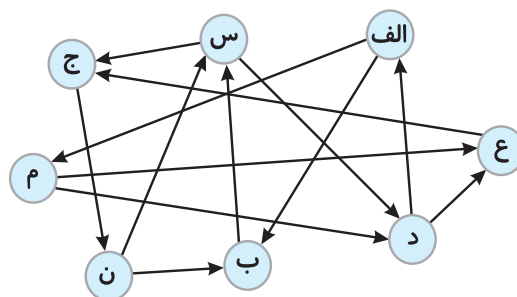
۱۰ (۱)

۶ (۴)

۸ (۳)

در زیر، تصویر تعدادی شهر و راه‌های ارتباطی بین آن‌ها که با فلش‌ها مشخص شده، آورده شده است.

■ با توجه به تصویر و جهت فلش‌ها، به سوالات ۱۶۰ تا ۱۶۴ پاسخ دهید.



۱۶۰- برای رفتن از شهر «م» به شهر «ب»، مسیر کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) م - ع - س - ب
(۲) م - الف - ب
(۳) م - د - الف - ب
(۴) م - س - د - ب

۱۶۱- از شهرهای ذکر شده در گزینه‌ها، کدام شهر دارای تعداد راه‌های ورودی و خروجی بیشتری می‌باشد؟

- (۱) شهر «ع»
(۲) شهر «س»
(۳) شهر «الف»
(۴) شهر «ن»

۱۶۲- از شهر «د»، به کدام یک از شهرهای زیر، هیچ راه ارتباطی مستقیمی وجود ندارد؟

- (۱) شهر «الف»
(۲) شهر «ن»
(۳) شهر «م»
(۴) شهر «ع»

۱۶۳- کدام مسیر بیان شده در گزینه‌ها، نادرست است؟

- (۱) ج - ن - س - د - الف
(۲) ب - س - د - ع - ج
(۳) م - ع - ج - ن - ب
(۴) س - د - الف - ن - ج

۱۶۴- اگر شخصی بخواهد فقط از ۲ راه ارتباطی از شهر «م» به شهر دیگر برود، به کدام یک از شهرهای زیر نخواهد رسید؟

- (۱) شهر «ن»
(۲) شهر «ج»
(۳) شهر «الف»
(۴) شهر «ع»

۱۶۵- اگر حروف زیر را بر اساس ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، چه حرفی خواهد بود؟

ج	س	م
ط	ن	ث
ز	هـ	

- (۱) حرف «ط»
(۲) حرف «س»
(۳) حرف «م»
(۴) حرف «ز»



۱۶۶- اگر حروف زیر را بر اساس ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، دومین حرف قبل از حرف «م»، چه حرفی خواهد بود؟

خ	ن
ق	ط
ش	و

(۱) حرف «ط»

(۲) حرف «ش»

(۳) حرف «ق»

(۴) حرف «خ»

۱۶۷- اگر حروف زیر را بر اساس ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، پنجمین حرف بعد از حرف «ع»، چه حرفی خواهد بود؟

ض	ع	ک	ت
ل	د	ی	ل
م	ف		

(۱) حرف «م»

(۲) حرف «ل»

(۳) حرف «ی»

(۴) حرف «ک»

۱۶۸- اگر حروف زیر را بر اساس ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، سومین حرف بعد از دومین «ش»، چه حرفی خواهد بود؟

ش	ک	ن	ل	ش	خ
ش	خ	ع	ن	ل	
ص	ث	ی			

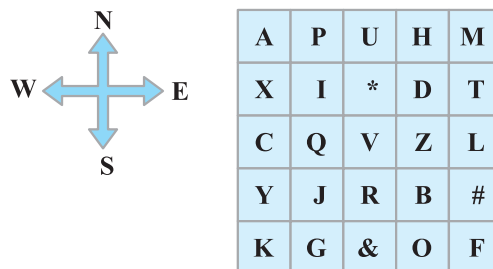
(۱) حرف «ک»

(۲) حرف «ع»

(۳) حرف «ص»

(۴) حرف «ش»

یک ربات فقط با اعداد 1، 2، 3 و 4 و با جهت‌های N (شمال)، S (جنوب)، E (شرق) و W (غرب) حرکت می‌کند. به عنوان مثال اگر دستور P1W2S را به ربات دهیم، از نقطه P شروع به حرکت کرده و یک گام به غرب و سپس ۲ گام به جنوب حرکت می‌کند تا در نهایت به نقطه‌ی C برسد.



■ با توجه به جدول داده شده، به سؤالات ۱۶۹ تا ۱۷۳ پاسخ دهید.

۱۶۹- با دستور J2E3N به کدام نقطه خواهیم رسید؟

L (۲)

T (۱)

* (۴)

H (۳)

۱۷۰- از شروع با کدام نقطه با دستور 2W2S به نقطه V خواهیم رسید؟

K (۲)

M (۱)

Y (۴)

A (۳)

۱۷۱- کدام دستور حرکتی، صحیح می‌باشد؟

X4E2W (۲)

Q3N5E (۱)

%2S3W (۴)

Z2W2H (۳)

۱۷۲- با کدام دستور از I به A خواهیم رسید؟

I3E4N (۲)

I2S3E (۱)

I1W1N (۴)

I4S1W (۳)

۱۷۳- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اگر با دستور 2S3E از نقطه‌ی C حرکت کنیم، به نقطه‌ی O خواهیم رسید.

(۲) اگر با دستور 2W4N از نقطه‌ی & حرکت کنیم، به نقطه‌ی X خواهیم رسید.

(۳) اگر با دستور 4W1S از نقطه‌ی # حرکت کنیم، به نقطه‌ی K خواهیم رسید.

(۴) اگر با دستور 1N1E از نقطه‌ی D حرکت کنیم، به نقطه‌ی M خواهیم رسید.

در سؤالات ۱۷۴ تا ۱۷۸ یک کادر شامل حروف فارسی، حروف انگلیسی، اعداد، نماد و ... در نظر گرفته شده و

گزینه‌ای باید انتخاب گردد که تمام اجزای آن گزینه، داخل کادر وجود داشته باشد.

۱۷۴-

PNLEODGTWRMZC

PCMHLOD (۲)

ZCNPSEY (۱)

GMPLWQ (۴)

RTWMPE (۳)

-۱۷۵

ن پ ق ش ی ل گ ص ف س

(۱) پ ق ش و ی س

(۲) ف ن گ ق ی س

(۳) ت ص ل ب ق ش

(۴) ص پ ن ل ط ق

-۱۷۶

M2@&A%+H?

(۱) %H+?@

(۲) = &?H3@

(۳) \$+?!A@

(۴) \$A+%S

-۱۷۷

پ ش ق ف غ ک ط ز د ل

(۱) غ پ ل ض د ک

(۲) ط غ ش ل ر ح

(۳) ف ی د غ ش ق

(۴) ق پ ل ف ک غ

-۱۷۸

B4HE68M7F1WA3

(۱) 7HBG13M

(۲) ASHB73E

(۳) FM3WB81

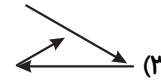
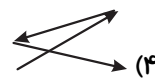
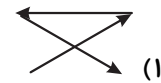
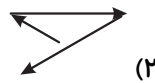
(۴) WM3BU8

کلیدهای دستگاه‌های کارت‌خوان به صورت تصویر می‌باشد. تمامی رمزها چهار رقمی هستند و برای ثبت رمز می‌بایست مسیری را طی کرد. مسیر هر دو عدد پشت سر هم از چپ را با یک فلش نشان می‌دهیم. برای مثال مسیر رمز ۱۲۳۴ را به صورت → نمایش می‌دهیم.



■ با توجه به توضیحات داده‌شده، به سوالات ۱۷۹ تا ۱۸۴ پاسخ دهید:

۱۷۹- مسیر رمز ۱۹۷۵ در کدام گزینه به درستی آمده است؟



۱۸۰- با توجه به مسیر داده شده، کدام گزینه می‌تواند رمز را به درستی نشان دهد؟



(۱) ۴۵۶۳

(۲) ۱۲۳۶

(۳) ۴۵۶۹

(۴) ۱۴۶۳

۱۸۱- فلش‌های الگوی کدام رمز، یکدیگر را قطع نمی‌کنند؟ (با هم برخورد ندارند).

(۱) ۷۳۱۹

(۲) ۱۹۸۷

(۳) ۷۵۹۴

(۴) ۲۸۶۱

۱۸۲- با توجه به الگوی خطی داده شده، مجموع دو عدد «الف» و «ب» در کدام گزینه به درستی آمده است؟



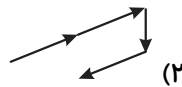
۹ (۱)

۱۲ (۲)

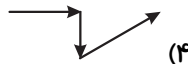
۱۱ (۳)

۱۰ (۴)

۱۸۳- کدام مسیر درست است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

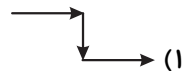
۱۸۴- در کدام مسیر می‌تواند یکی از ارقام «صفر» باشد؟



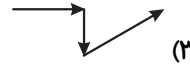
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

■ با توجه به جدول زیر که در آن عددهای (۲)، (۴)، (۶) و (۸) قرار دارند، به سؤالات ۱۸۵ تا ۱۸۷ پاسخ دهید.

۶	۲	۸	۴
۴	۲	۸	۲
۲	۸	۶	۶
۲	۴	۸	۸

۱۸۵- کدام گزینه نمی‌تواند حاصل ضرب اعداد دو خانه‌ی مجاور هم قرار گرفته در یک ردیف باشد؟

۳۶ (۲)

۳۲ (۱)

۴۸ (۴)

۱۶ (۳)

۱۸۶- مجموع اعداد موجود در جدول کدام است؟

۷۳ (۲)

۷۱ (۱)

۷۵ (۴)

۸۰ (۳)

۱۸۷- اگر قرار باشد هر یک از مجموع اعداد (۲)، (۴)، (۶) و (۸) با یک رنگ مشخص در جدول نمایش داده شوند،

کدام مجموعه از اعداد طبق این الگو قرار ندارند؟

(۱) مجموعه اعداد (۲)

(۲) مجموعه اعداد (۴)

(۳) مجموعه اعداد (۶)

(۴) مجموعه اعداد (۸)

■ در جدول زیر اعداد دو رقمی را با شکل‌های هندسی نمایش داده‌ایم. به سؤالات ۱۸۸ تا ۱۹۲ پاسخ دهید.

۲۳	۲۷	۶۷	۶۳	۳۲	۵۷	۵۲

۱۸۸- شکل زیر، نماد کدام عدد است؟



۵۷ (۱)

۷۵ (۲)

۶۷ (۳)

۷۶ (۴)

۱۸۹- حاصل + کدام است؟

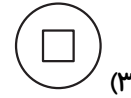
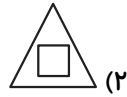
۱۱۴ (۱)

۱۱۵ (۲)

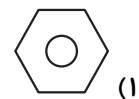
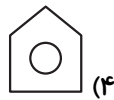
۱۱۶ (۳)

۱۱۷ (۴)

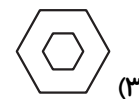
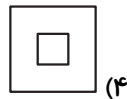
۱۹۰- کدام عدد کوچک تر است؟



۱۹۱- کدام عدد بزرگ تر است؟



۱۹۲- حاصل $\triangle + \bigcirc$ کدام است؟



■ در سؤالات ۱۹۳ تا ۱۹۵ ابتدا ۲ رقم بزرگ تر را حذف کنید، سپس ۲ رقم کوچک تر را حذف کنید. مجموع

رقم های باقی مانده را ضربدر ۳ کنید و ۱۳ تا از آن کم کنید. عدد حاصل را انتخاب کنید.

۱۹۳-

۳۵۷۶۱۹

۱۸ (۱)

۱۹ (۲)

۲۰ (۳)

۲۱ (۴)



-۱۹۴

۳۸۰۴۵۶

۱۳ (۱)

۱۴ (۲)

۱۵ (۳)

۱۶ (۴)

-۱۹۵

۲۷۹۵۱۸

۲۳ (۱)

۲۴ (۲)

۲۵ (۳)

۲۶ (۴)