

• با توجه به متن به سؤالات ۷۶ و ۷۷ پاسخ دهید.

روش «پلاسیبو» یک روش ذهنی برای درمان و بهبود بیماران است.

پلاسیبو دارو یا قرص بی‌اثری است که به بیمار داده می‌شود، اما بیمار از این موضوع مطلع نیست و آن را داروی واقعی می‌پندارد. در واقع در این روش قدرت ذهنی به افراد در بهبود بیماری کمک می‌کند. تا مدت‌ها محققان بر این باور بودند که پلاسیبوها فقط بر روی ادراک افراد تأثیر می‌گذارند و مثلاً احساس درد را کاهش می‌دهند، اما تحقیقات اخیر ثابت می‌کند پلاسیبوها قدرتمندتر از آن هستند که فقط بر روی ذهن تأثیر بگذارند. نتایج این تحقیقات نشان می‌آهد تغییرات فیزیولوژیکی قابل اندازه‌گیری، دقیقاً مشابه افرادی است که داروی واقعی استفاده کرده‌اند.

البته همه‌ی افراد به پلاسیبوها پاسخ نمی‌دهند. در ضمن باید بدانید که در طول استفاده از پلاسیبوها بیماران در زمان‌های خاصی به کلینیک یا مرکز درمانی مراجعه می‌کنند و با افرادی که روپوش سفید پزشکی به تن دارند معاینه می‌شوند. طوری که بیمار احساس می‌کند تمام روال درمان در حال پیگیری است.

۷۶- با توجه به متن چه نامی برای پلاسیبو مناسب است؟

(۲) دارونما

(۱) داروهای روان‌درمانی

(۴) داروهای مشاوره‌ای

(۳) داروهای گیاهی

۷۷- با توجه به متن کدام جمله صحیح است؟

(۱) با توجه به تحقیقات و یافته‌های دانشمندان و تأثیر پلاسیبوها بر روی فیزیولوژی بیماران، در آینده‌ی نزدیک به بیماران حین استفاده از آن‌ها در مورد دارو آگاهی داده می‌شود.

(۲) در روش پلاسیبو فرد باید تمام مراحل درمانی را به صورت واقعی انجام دهد و از داروهای اصلی و واقعی استفاده کند.

(۳) با توجه به اثر فیزیولوژی پلاسیبوها بر روی بیماران به زودی انسان از استفاده‌ی داروهای شیمیایی بی‌نیاز می‌شود.

(۴) براساس تحقیقات، پلاسیبوها می‌توانند احساس درد را در افراد کاهش دهند.

۷۸- کدام کلمه در مستطیل زیر به اشتباه وارد شده است؟

عامل	عوامل	اعمال
معامله	معلم	معمول

(۲) عوامل

(۱) عامل

(۴) معمول

(۳) معلم

۷۹- کدام بیت مفهوم حکایت زیر را بیان می‌کند؟

«مُشک را گفتند، تو را یک عیب است. با هر که نشینی از بوی خوشت به او می‌دهی. گفت: زیرا که ننگرم با که هستم، به آن بنگرم که من که هستم.»

(۱) بدو گفتم که مُشکی یا عیبری / که از بوی دلاویز تو مستم

(۲) کمال هم‌نشین در من اثر کرد / و گر نه من همان خاکم که هستم

(۳) باران که شدی مپُرس این خانه‌ی کیست / سقف حرم و مسجد و میخانه یکیست

(۴) گفت من آن آهوم کز ناف من / ریخت این صیاد خون صاف من

۸۰- در متن زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟

«بهمنیار از شاگردان نزدیک بوعلی سینا بود و به استادش بسیار احترام می‌گذاشت. استعداد خدادادی کم‌نضیر و فکر خلاق بوعلی، بهمنیار را دچار شگفتی کرده بود تا جایی که به خود جرئت داد به استادش پیشنهاد عجیبی بدهد. روزی به بوعلی گفت: شما ای استاد! سرآمد همه‌ی مردم هستید، چرا خود را فرستاده‌ی خدا معرفی نمی‌کنید؟»

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۸۱- رابطه‌ی شمال شرقی با جنوب غربی مانند رابطه‌ی می‌باشد.

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

۸۲- جاهای خالی عبارت زیر، با کدام گزینه کامل می‌شود؟

«تدبیر با و و باید کرد و هیچ شغلی بی‌مشورت نیکو نباشد.»

(۱) دانایان - جوانان - دوره‌گردان (۲) نادانان - پیران - جهان‌دیدگان

(۳) دانایان - پیران - جهان‌دیدگان (۴) نادانان - جوانان - دوره‌گردان

۸۳- اگر حروف الفبا را یک‌بار از اول به آخر و بار دیگر از آخر به اول شماره‌گذاری کنیم، مجموع شماره‌ی حروف

کدام گزینه در هر دو حالت یکسان است؟

(۱) عاری (۲) عادی

(۳) پنبه (۴) خندق

۸۴- با حروف بهم ریخته‌ی کدام گزینه نام یک کشور ساخته نمی‌شود؟

- (۱) ن ر ا د ک ا م (۲) ا ن م ل (۳) ن و ا ی ن (۴) ز ی ل ب ر

- آخرین باری که سپهر به سینما رفت، مجذوب فیلم یک کارگردان ایرانی شد. پس از آن سپهر تمام شش فیلم ساخته‌شده توسط این کارگردان که در ده سال اخیر در سینما اکران شده بود را خریداری و تماشا کرد. پس از مشاهده‌ی آن‌ها او به این نتیجه رسید که سبک این کارگردان در فیلم‌سازی درام اجتماعی است.
- درام یک کلمه‌ی فرانسوی به معنی نمایشنامه است و در فیلم‌سازی به مفهوم غم‌انگیز می‌باشد.
- اکران به معنی به نمایش در آوردن است.

۸۵- کدام گزاره نتیجه‌گیری سپهر را دچار ایراد می‌کند؟

- (۱) دیدن ۶ فیلم برای نتیجه‌گیری در مورد سبک کارگردان کافی نیست.
- (۲) این کارگردان در دو سال گذشته سه فیلم کم‌دی تولید کرده که هیچ‌کدام از فیلم‌ها مجوز اکران در سینما را نگرفت.
- (۳) آخرین فیلم این کارگردان در جشنواره از نگاه تماشاگران برنده‌ی بهترین فیلم شد.
- (۴) این کارگردان یک تئاتر تاریخی روی صحنه دارد.

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

«خیلی وقت‌ها اخبار و اطلاعات به همراه رنگ و لعاب زیاد و با استفاده کلمات فریبنده و به‌صورت جذاب ارائه می‌شود و ممکن است ما را ساعت‌ها به خود مشغول کند؛ اما با کمی دقت در این گونه پیام‌ها، متوجه می‌شویم که برخلاف ظاهر فریبنده و جذابشان، محتوایی سطحی و پوچ دارند و سرگرم‌کنندگی و جالب بودن، ارزش‌چندانی ندارند اطلاعاتی ارزشمند به ما اضافه نمی‌کنند.»

- (۱) از - برخلاف - اگرچه (۲) با - علی‌رغم - ولی (۳) از - با وجود - اما (۴) از - علی‌رغم - و

۸۷- انتخاب کدام گزینه سبب ایجاد یک متن هماهنگ می‌شود؟

- (الف) چون در سیاه‌چاله‌ها، ماده در یک فضای کوچک فشرده شده است، نیروی گرانش، قدرت بسیاری دارد.
- (ب) به همین علت است که سیاه‌چاله‌ها نامرئی هستند و مردم نمی‌توانند آن‌ها را ببینند.
- (ج) اما دانشمندان می‌توانند تأثیر گرانش شدید را بر روی ستاره‌ها و گازهای اطراف مشاهده کنند.
- (د) به دلیل بالا بودن قدرت گرانش در سیاه‌چاله‌ها نور هم نمی‌تواند از آن خارج شود.

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

۸۸- در کدام گزینه واژه‌ای به معنای «ریشه» پنهان شده است؟

- (۱) مهم‌ترین عامل تحکیم بنیان خانواده محبت والدین به فرزندان است.
- (۲) خانواده کوچکترین نهاد اجتماعی محسوب می‌شود.
- (۳) یکی از مهم‌ترین وظایف خانواده تربیت صحیح فرزندان است.
- (۴) بانیان خانواده در تحکیم و پایداری این نهاد کوشش می‌کنند.

۸۹- اگر کلمه‌های زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، کدام کلمات در جایگاه مضرب‌های ۳ قرار می‌گیرند؟

«مادر - مهر - علاقه - کودک - دوستی - خدا»

(۱) خدا - مادر (۲) دوستی - کودک (۳) علاقه - مهر (۴) کودک - مادر

۹۰- از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم عبارت زیر نزدیک‌تر باشد؟

«بسی کند و کاوید و کوشش نمود / کز آن سنگ خارا رهی بر گشود»

(۱) رم اب ا (۲) ب ی ن ل ت (۳) س ت خ ا ن (۴) و ش د ر ا

۹۱- اگر حروف کلمه‌ی «آزمون قلم‌چی» را از راست به چپ به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، کدام حرف دومین

حرف سمت راست سومین حرف از سمت چپ است؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید.)

(۱) ل (۲) ق (۳) م (۴) ن

۹۲- اگر حروف الفبای فارسی را از آخر به اول و از راست به چپ بنویسیم، چهارمین حرف سمت راست سومین

حرف سمت چپ ششمین حرف سمت راست «ژ» جزو حروف تشکیل‌دهنده‌ی کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) عقیل (۲) ظالم (۳) غفلت (۴) چهره

• یک شیرفروش، سه ظرف با حجم‌های ۱۳ لیتر، ۵ لیتر و ۴ لیتر در اختیار دارد.

او در هر بار که می‌خواهد شیر بفروشد، ظرف ۱۳ لیتری را به‌طور کامل پر می‌کند. اما ظرف ۵ لیتری و ۴ لیتری خالی هستند. او تنها می‌تواند با استفاده از این سه ظرف حجم شیری که مشتریان می‌خواهند به آن‌ها بفروشد، برای مثال اگر کسی ۴ لیتر شیر بخواهد شیرفروش، از ظرف ۱۳ لیتری شیر را داخل ظرف ۴ لیتری می‌ریزد تا به‌طور کامل پر شود، یعنی با یک بار جابه‌جایی، حجم شیری که مشتری خواسته است را به او می‌فروشد. در هر یک از سؤالات ۹۳ تا ۹۵ حجم شیری که مشتری درخواست می‌کند، آورده شده است، مشخص کنید حداقل چند بار جابه‌جایی می‌تواند حجم شیر خواسته‌شده را به مشتری بدهد؟ (دقت کنید تمام حجم شیر خواسته شده باید از یک ظرف تأمین شود.)



۹۳- ۷ لیتر

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۹۴- ۱ لیتر

۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۹۵- ۳ لیتر

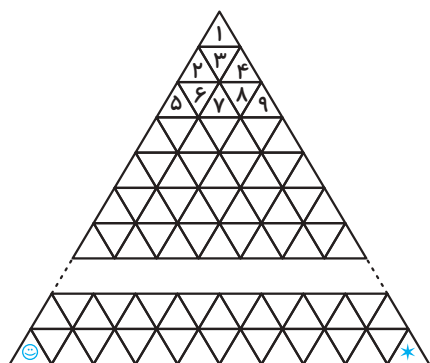
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۹۶- اعدادی را طبق یک الگوی منطقی تا ردیف شانزدهم در شکلی مانند شکل زیر ادامه می‌دهیم. اختلاف دو عددی



که با * و ☺ نشان داده شده‌اند، چند واحد می‌شود؟

۲۱۶ (۱)

۱۵۶ (۲)

۷۰ (۳)

۳۰ (۴)

۹۷- با توجه به جدول زیر، عددی که باید معادل حرف «B» باشد، چند است؟

+	A	B	C	D	E
A	C				
B				۱۴	
C			۱۶		
D				E	
E					۳۶

۵ (۲)

۹ (۱)

۷ (۴)

۸ (۳)

۹۸- ساعت ۱۲:۴۵ بعداز ظهر به وقت تهران، برابر با ساعت ۱۸:۴۰ در جاکارتای اندونزی و ساعت ۴:۱۵ همان روز

به وقت نیویورک در آمریکا است. ساعت ۱۷:۳۰ به وقت نیویورک برابر با چه زمانی در جاکارتا است؟

۸:۱۵ (۲)

۷:۵۵ (۱)

۹:۳۵ (۴)

۸:۰۵ (۳)

۹۹- آریا به همراه خانواده‌اش در نوروز ۱۴۰۴ به شیراز سفر کردند. آن‌ها بعد از بازدید از حافظیه، ابتدا ۶ کیلومتر در جهت غرب به سمت باغ ارم رفتند، پس از بازدید آن، ۳ کیلومتر در جهت شمال به سمت باغ عفیف‌آباد رفتند و سپس ۸ کیلومتر به سمت شرق حرکت کرده و به مدرسه‌ی خان رفتند. بعد از دیدن مدرسه‌ی خان، ۴ کیلومتر در جهت شمال حرکت کرده و به عمارت کلاه‌فرنگی رسیدند؛ در پایان ۵ کیلومتر به سمت شرق حرکت کرده تا به هتل محل اقامتشان رسیدند. آریا با خود فکر کرد اگر از حافظیه (نقطه‌ی شروع) به‌طور مستقیم به هتل می‌آمدند؛ مسیر مستقیم در چه جهتی و در چه زاویه‌ای نسبت به حافظیه قرار داشت؟

- (۱) شمال غربی، ۴۵ درجه
(۲) شمال شرقی، ۶۰ درجه
(۳) شمال شرقی، ۴۵ درجه
(۴) شمال غربی، ۶۰ درجه

۱۰۰- دانشجویان رشته‌ی مجسمه‌سازی می‌خواهند نمایشگاهی از نتایج عملکرد خود در طی نیمسال اول برگزار کنند. آن‌ها در گوشه‌ای از سالن نمایشگاه، سازه‌ای قفسه‌ای شکل طراحی کرده‌اند که از ۴ ردیف ۴ تایی تشکیل شده است و می‌خواهند ۱۶ مجسمه از جنس فایبرگلاس، مس، برنز، چوب و سنگ مرمر در آن بچینند به‌طوری که در هر ردیف یا ستون هیچ دو مجسمه‌ای از یک جنس نباشند. اگر تعداد مجسمه‌های برنزی فقط یک عدد باشد، حداقل تعداد مجسمه‌های فایبرگلاس که آن‌ها می‌توانند در این سازه بچینند، کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶

۱۰۱- ماشینی داریم که اعداد را مطابق آنچه در جدول زیر می‌بینید، طی مراحل مختلف تغییر می‌دهد.

ورودی	۷۶	۱۱۲	۲۱۷	۲۰	۶۰۳	۸۴	۹۷	۱۲۳	۴۰۷
مرحله‌ی اول	۶۰۳	۷۶	۱۱۲	۲۱۷	۲۰	۸۴	۹۷	۱۲۳	۴۰۷
مرحله‌ی دوم	۶۰۳	۴۰۷	۷۶	۱۱۲	۲۱۷	۲۰	۸۴	۹۷	۱۲۳
مرحله‌ی سوم	۶۰۳	۴۰۷	۲۱۷	۷۶	۱۱۲	۲۰	۸۴	۹۷	۱۲۳
مرحله‌ی چهارم	۶۰۳	۴۰۷	۲۱۷	۱۲۳	۷۶	۱۱۲	۲۰	۸۴	۹۷

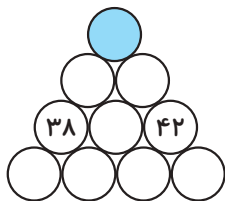
حال این ماشین وارد مرحله‌ی پنجم شده است. از سمت چپ هفتمین عدد، کدام گزینه است؟

- (۱) ۷۶ (۲) ۲۰ (۳) ۱۱۲ (۴) ۸۴

۱۰۲- در داخل هریک از دایره‌های شکل زیر، یک عدد طبیعی نوشته می‌شود (تکرار اعداد مجاز است) به طوری که

عدد داخل هر دایره با جمع عددهای دو دایره‌ی زیر آن برابر است. در این صورت بزرگ‌ترین مقدار ممکن

برای دایره‌ی رنگی کدام است؟ (اعداد طبیعی عبارتند از $1, 2, 3, 4, \dots$)



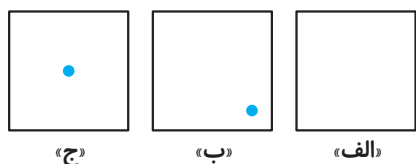
۲۹۰ (۲)

۱۸۷ (۱)

۲۳۶ (۴)

۱۹۷ (۳)

۱۰۳- سه مربع با رنگ‌های مختلف سبز، زرد و آبی در شهر اشکال هندسی کنار یکدیگر ایستاده‌اند. دو تا از آن‌ها



دروغگو و یکی راستگو است. آن‌ها این مکالمات را انجام داده‌اند:

الف) آبی راستگو است.

ب) سبز دایره‌ی توپر دارد.

ج) کسی که راستگو است، دایره‌ی توپر دارد.

کدام یک از این اشکال راستگو است و آن شکل رنگش چیست؟

(۲) الف - آبی

(۱) ج - آبی

(۴) الف - زرد

(۳) ج - زرد

• چهار دانش‌آموز پایه‌ی ششم به نام‌های کیان، سام، امیر و محمد در یک آزمون علمی چهارگزینه‌ای ۵۰

سؤالی شرکت کرده‌اند و می‌دانیم:

الف) کسی که قدش بلندترین است، امیر نیست و به ۳۰ سؤال پاسخ درست داده است.

ب) دانش‌آموزی که حرف اول اسمش ۲۵امین حرف الفبا است به ۳۵ سؤال پاسخ درست داده است.

ج) دو نفر از این دانش‌آموزان، هم‌قد هستند و اختلاف تعداد سؤالات با پاسخ‌های درست آن‌ها با یکدیگر

۲ سؤال است.

د) دانش‌آموزی که حرف اول نامش ۵امین حرف الفباست قدش کوتاه‌ترین است و اختلاف تعداد سؤالات با

پاسخ‌های درست وی و امیر ۴ سؤال است.

• با توجه به متن داده شده، به سؤالات ۱۰۴ تا ۱۰۶ پاسخ دهید.

۱۰۴- بلندقدترین فرد چه کسی است؟

- | | |
|----------|----------|
| (۱) امیر | (۲) محمد |
| (۳) کیان | (۴) سام |

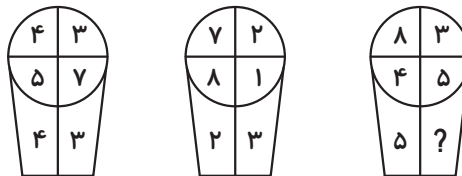
۱۰۵- تعداد سؤالات با پاسخ درست امیر، کدام گزینه می تواند باشد؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۳۲ | (۲) ۳۴ |
| (۳) ۳۶ | (۴) ۳۷ |

۱۰۶- تعداد سؤالات با پاسخ «نادرست» یا «نزده» دانش آموزی با کوتاه ترین قد کدام گزینه نمی تواند باشد؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۷ | (۲) ۱۰ |
| (۳) ۹ | (۴) ۲۱ |

۱۰۷- به جای علامت سؤال، کدام عدد می تواند قرار گیرد؟



- | | |
|-------|-------|
| (۱) ۲ | (۲) ۴ |
| (۳) ۷ | (۴) ۸ |

۱۰۸- در الگوی دو سطری زیر، اختلاف مقادیر دو علامت سؤال کدام گزینه است؟

۳۵	۴۸	۶۳	۸۰	?
۱۵	۳۲	۱۸	?	۸۱

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۹۹ | (۲) ۴۷ |
| (۳) ۱۹ | (۴) ۱۰ |

۱۰۹- با فرض معادل بودن هریک از اعداد سه رقمی ۲۵۲، ۴۳۴، ۸۶۸ و ۶۷۶ با یکی از کلمات مندرج در گزینه ها

عدد ۶۷۶، معادل کدام کلمه است؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) SAS | (۲) PIP |
| (۳) ARA | (۴) TUT |

۱۱۰- رضا تعدادی رقم را به صورت زیر پشت سرهم نوشت، سپس از علی خواست ۱۰ رقم سمت راست را برداشته و با ترتیب برعکس در سمت چپ دومین رقم فرد از سمت چپ بنویسد. در این صورت پنجمین رقم فرد از سمت چپ در سری جدید ایجاد شده، کدام گزینه است؟

۵۴۸۲۹۷۵۲۳۳۳۷۴۶۷۹۸۵۲۶

۵ (۱)

۷ (۲)

۹ (۳)

۳ (۴)

۱۱۱- همی اعداد زوج کمتر از ۴۲ را روی کارت‌هایی نوشته و در داخل جعبه‌ای قرار داده‌ایم، سپس سه عدد از این کارت‌ها را با چشمان بسته از داخل کیسه انتخاب می‌کنیم و عددهای کارت‌های انتخاب شده را با هم جمع می‌کنیم. کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند حاصل جمع کارت‌ها باشد؟

۱۲ (۱)

۱۱۶ (۲)

۵۶ (۳)

۱۱۴ (۴)

۱۱۲- کدام گزینه برای قرار گرفتن به جای علامت سؤال مناسب است؟

۹۱۱۱۴۱۵۱۳۱۲ , ۸۱۰۱۳۱۴۱۲۱۱ , ۱۳۶۷۵۴ , ?

۲۴۷۱۰۲۳ (۱)

۹۱۱۱۴۱۲۱۱ (۲)

۳۵۸۹۷۶ (۳)

۲۴۷۵۶۷ (۴)

۱۱۳- اختلاف بزرگ‌ترین عدد دو رقمی که بتوان آن را به صورت مجموع سه عدد مختلف یک رقمی نوشت با کوچک‌ترین عدد دو رقمی که نتوان آن را به صورت مجموع سه عدد مختلف یک رقمی نوشت، کدام است؟

۱۰۰ (۱)

۲۰ (۲)

۱۰ (۳)

۱ (۴)

۱۱۴- در یک کلاس با ۷۰ دانش‌آموز، ۵۳ نفر عینکی هستند، ۴۸ نفر کیف سفید، ۵۹ نفر کفش سفید و ۶۵ نفر کلاه دارند. حداقل چند دانش‌آموز هر ۴ مورد را دارند؟

۱۰ (۱)

۱۵ (۲)

۲۰ (۳)

۲۵ (۴)

۱۱۵- اگر چهار روز قبل، ۱۷م ماه و سه روز بعد از یکشنبه باشد، دیروز چند شنبه و چند ماه بوده است؟

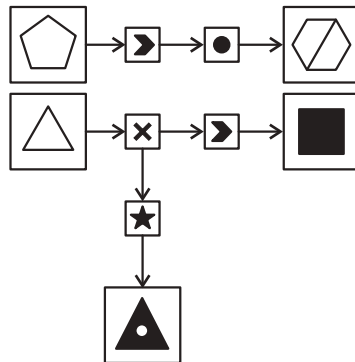
۱) شنبه، ۲۱م

۲) جمعه، ۲۱م

۳) شنبه، ۲۰م

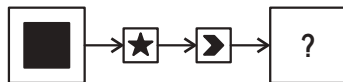
۴) جمعه، ۲۰م

• در ماشین زیر، هریک از علامت‌ها، بیانگر یک عملیات می‌باشند.

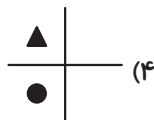
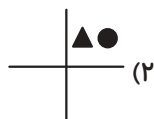
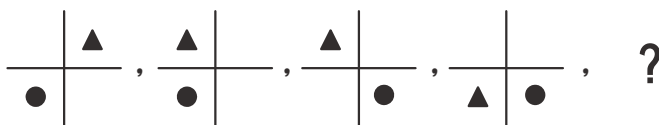


• با توجه به اطلاعات داده‌شده به سؤال ۱۱۶ پاسخ دهید.

۱۱۶- به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است که قرار بگیرد؟



۱۱۷- در الگوی زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

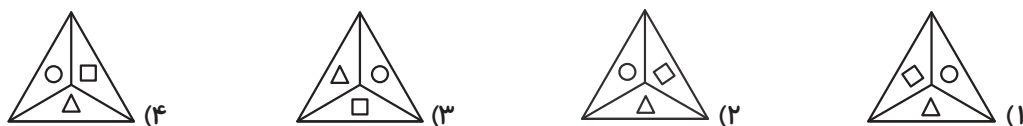


۱۱۸- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

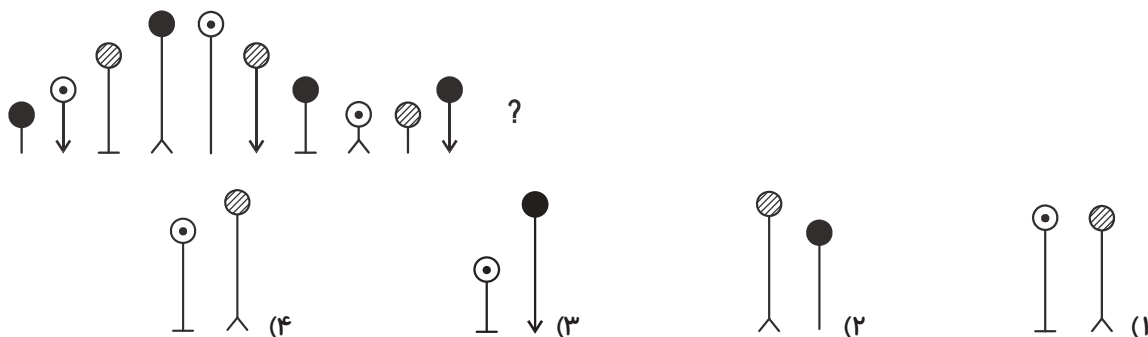
	×	⊕	⊗
⊕	-	+	□
⊗	\		⊗
×	×		?



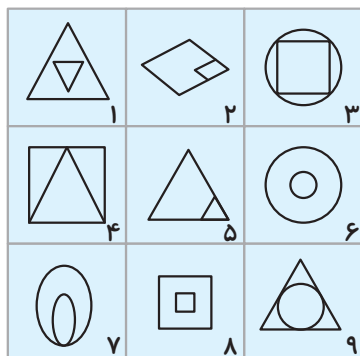
۱۱۹- نسبت ۱ به ۲ مانند نسبت ۳ به ۶ است.



۱۲۰- کدام گزینه، دنباله‌ی تصاویر زیر را کامل می‌کند؟



۱۲۱- در کدام گزینه، دسته‌بندی تصاویر براساس ویژگی‌های اشکال به‌درستی آمده است؟



(۱) (۱, ۳, ۹) (۲, ۵, ۸) (۴, ۶, ۷)

(۲) (۱, ۶, ۷) (۲, ۴, ۹) (۳, ۵, ۸)

(۳) (۱, ۶, ۸) (۲, ۵, ۷) (۳, ۴, ۹)

(۴) (۱, ۳, ۷) (۲, ۶, ۹) (۴, ۵, ۸)

۱۲۲- اگر گسترده‌ی داده‌شده را جمع کنیم، به‌ترتیب از راست به چپ کدام وجه‌ها روی هم قرار می‌گیرد و روبه‌روی

۵			
۷	۸	۳	
۴			
۹			

کدام وجه خالی خواهد ماند؟

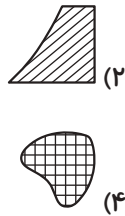
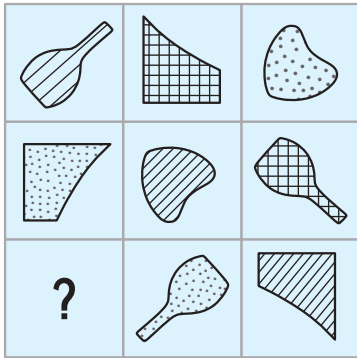
(۱) وجه‌های (۹, ۵) - ۳

(۲) وجه‌های (۴, ۵) - ۸

(۳) وجه‌های (۹, ۳) - ۸

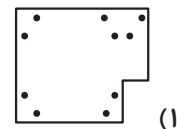
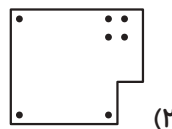
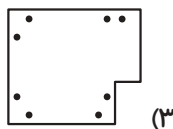
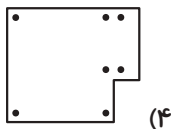
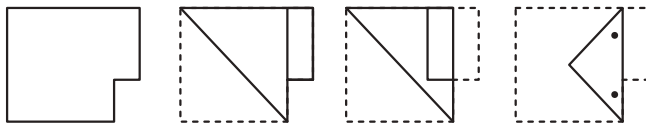
(۴) وجه‌های (۴, ۹) - ۳

۱۲۳- به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می گیرد؟



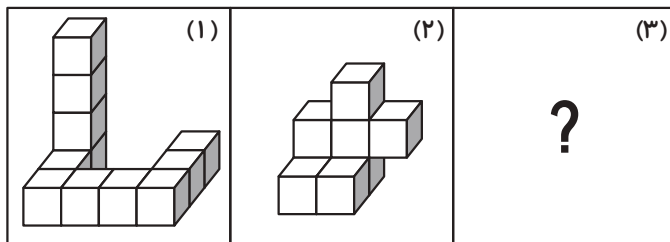
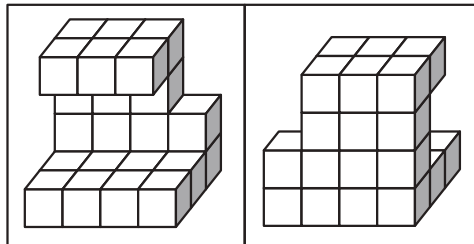
۱۲۴- کاغذ زیر را چند مرتبه تا کرده و سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد کرده‌ایم. پس از باز کردن، کدام تصویر

حاصل خواهد شد؟

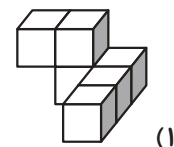
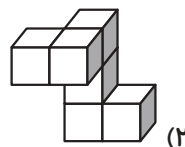
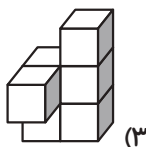
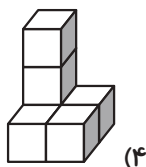


۱۲۵- شکل زیر، یک چندوجهی را از دو جهت روبه‌رو و پشت نشان می‌دهد که از مکعب‌های یکسان روی هم چیده

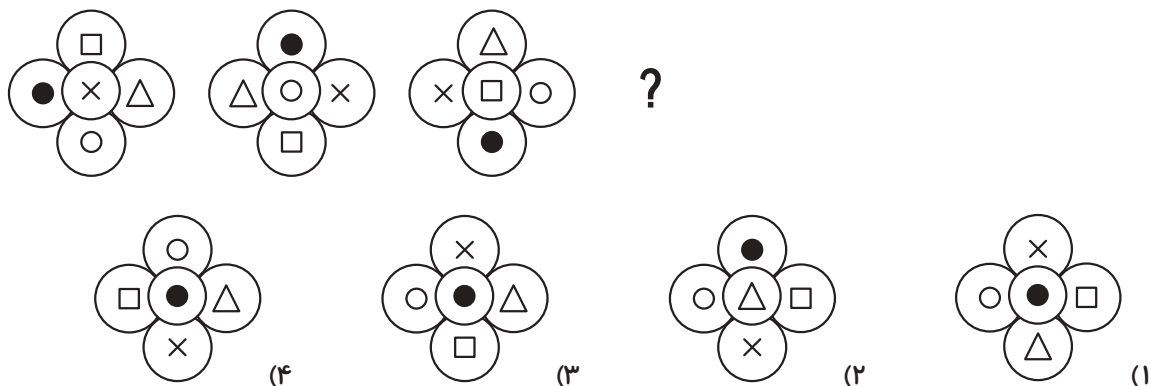
شده، تشکیل شده است.



این چند وجهی را می‌توان با ترکیب سه چند وجهی (۱)، (۲) و (۳) تشکیل داد. کدام یک از موارد زیر را می‌توان در جای خالی قرار داد؟

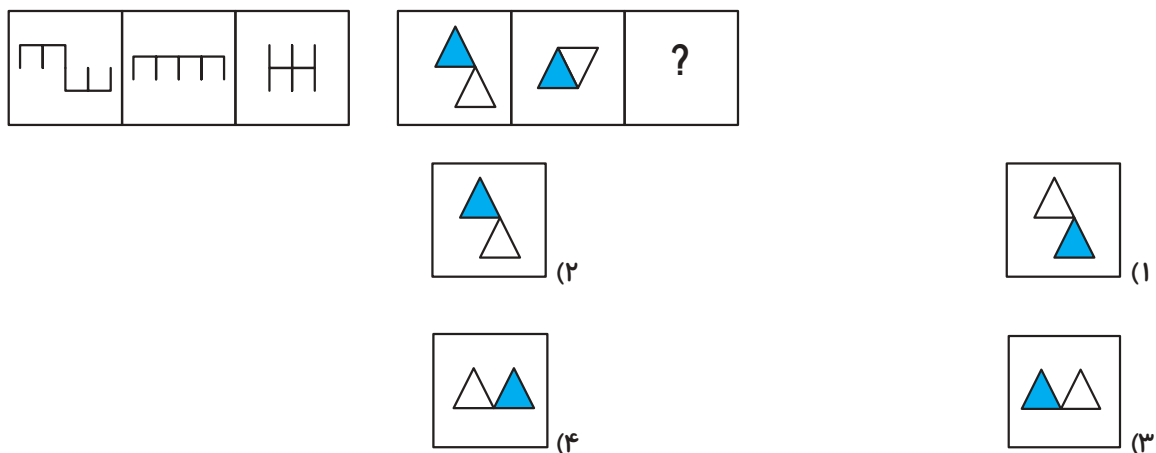


۱۲۶- در الگوی سریالی تصویری زیر، کدام گزینه مناسب است که قرار بگیرد؟



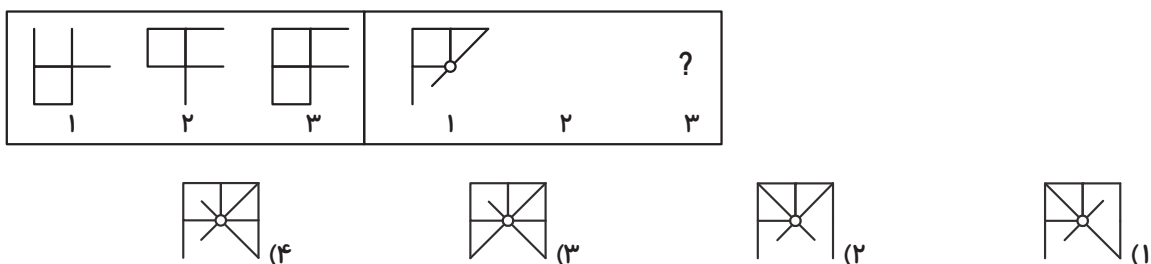
۱۲۷- مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن علامت سؤال انتخاب کنید تا الگوی تغییر در شکل سمت راست با شکل

سمت چپ سازگار باشد؟

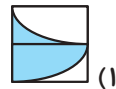
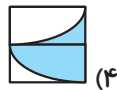
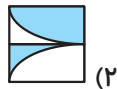
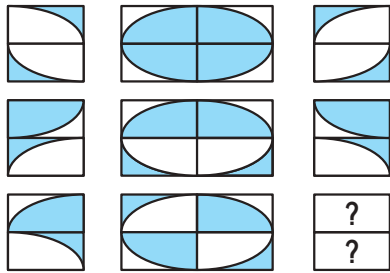


۱۲۸- هر دو مجموعه‌ی زیر شامل سه شکل هستند و الگوی خاصی از تغییرات بین این سه شکل وجود دارد. طبق

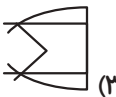
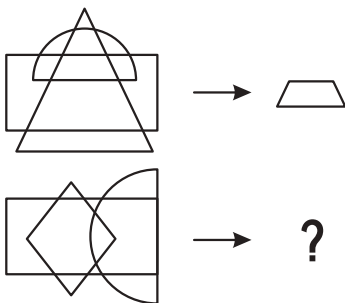
این الگو، در مجموعه‌ی سمت راست، شکل (۳) باید کدام گزینه باشد؟



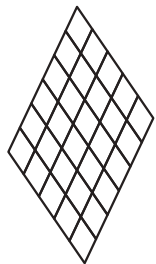
۱۲۹- به جای علامت‌های سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۳۰- با توجه به رابطه‌ی موجود بین اشکال ردیف اول، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۳۱- از روی شکل زیر یک خط راست می‌کشیم. این خط حداکثر می‌تواند روی چند  قرار بگیرد؟



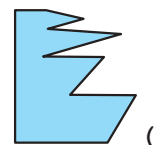
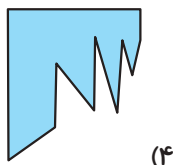
(۱) ۸

(۲) ۱۰

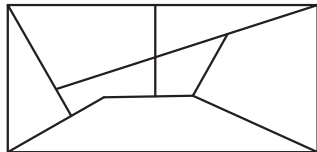
(۳) ۹

(۴) ۷

۱۳۲- کدام قطعه را به شکل داده‌شده، اضافه کنیم تا یک مربع حاصل شود؟



۱۳۳- اگر مجاز به رنگ کردن دو ناحیه که ضلع مشترک دارند، با یک رنگ نباشیم، حداقل به چند رنگ برای رنگ آمیزی کل تصویر داده شده نیاز داریم؟



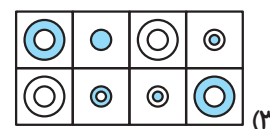
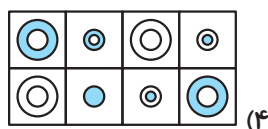
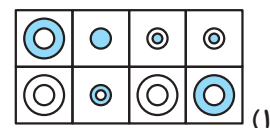
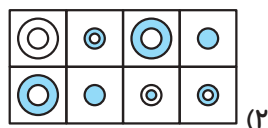
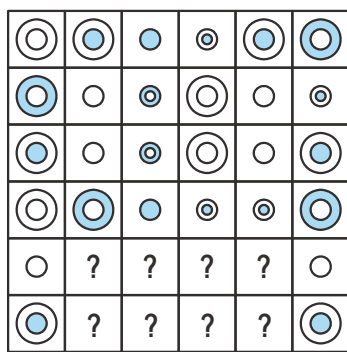
(۲) ۳ رنگ

(۱) ۵ رنگ

(۴) ۴ رنگ

(۳) ۲ رنگ

۱۳۴- کدام گزینه، جدول زیر را کامل می کند؟



۱۳۵- کدام گزینه تکمیل کننده ی شکل زیر است؟

