

هوش و استعداد تحلیلی

بودجه: طبق آزمون‌های برگزار شده تیزهوشان

۷۶. در سری حروف زیر، کدام گزینه مناسب جای علامت (؟) است؟

«ب، ج، خ، ذ، ز، ض، ظ، ؟»

- (۱) ن (۲) ف (۳) ع (۴) غ

۷۷. حروف و اعداد در دنباله زیر، بر اساس یک قاعده و نظم خاص انتخاب شده‌اند. به جای علامت (؟) کدام گزینه را باید قرار داد؟

«ج ۲۳، ر ۳۴، ض ۳۶، ق ۴۶، ؟»

- (۱) ن ۴۸ (۲) و ۵۶ (۳) م ۶۵ (۴) ه ۵۶

۷۸. با حروف کدام یک از گزینه‌های زیر، واژه‌های متضاد با واژه «فضیلت» را می‌توان نوشت؟

- (۱) و، ا، س، خ، ت (۲) س، ا، ت، ر، ا (۳) ل، ذ، ت، ر، ی (۴) ز، ا، ت، ی، ر

۷۹. نسبت واژه «کبریت» به «تبریک» مانند نسبت واژه «تولد» به ..... است.

- (۱) اقتصاد (۲) دولت (۳) شمع (۴) فوت

۸۰. واژه‌های مجموعه زیر بر اساس یک قاعده پشت سرهم چیده شده‌اند. به جای علامت (؟) کدام گزینه را باید قرار داد؟

«سرشکسته، کرت‌بندی، بردبار، برازنده، زردپوست، پرستار، ؟»

- (۱) تربیت (۲) ترازو (۳) ترسان (۴) ترشویی

۸۱. با واژه‌های کدام گزینه می‌توان جاهای خالی عبارت زیر را به درستی پر کرد؟

«اگر روزگاری شأن و مقامت پایین آمد، ناامید مشو، زیرا ..... هر روز هنگام غروب پایین می‌رود تا ..... روز دیگر بالا بیاید.»

- (۱) پیروزی، دیگر بار (۲) آفتاب، بتواند (۳) آفتاب، بامداد (۴) توان انسان، بامداد

۸۲. اگر واژه‌های مجموعه زیر را برای ساختن یک عبارت هماهنگ و درست مرتب کنیم، واژه ششم این عبارت کدام یک از گزینه‌ها خواهد شد؟

«آسمان، گرم‌تر، تکیه، خورشید، از، سرش را، همیشه، بر سینه، و، داده، می‌تابید، بود»

- (۱) سینه (۲) آسمان (۳) گرم‌تر (۴) همیشه

۸۳. اگر واژه‌های مجموعه زیر را بر اساس قانون لغت‌نامه فارسی و از راست به چپ پشت سرهم قرار دهیم، واژه‌های کدام گزینه، به ترتیب

واژه‌های سوم و ششم می‌شوند؟

«عقاب، عقده، عطوفت، عفونت، عقبی، عظمی، عقلانی، عطریات»

- (۱) عظمی، عقبی (۲) عطوفت، عفونت (۳) عظمی، عقلانی (۴) عقبی، عقاب

۸۴. در کدام گزینه، رابطه واژه‌ها نسبت به هم با بقیه گزینه‌ها فرق می‌کند؟

(۱) نجار، کفاش، خیاط، قفل‌ساز

(۲) سیب، گلابی، انگور، به

(۳) عکاس، بزاز، عطار، نجار

(۴) طوطی، کیبوتر، کلاغ، شاهین

۸۵. با انتخاب کدام گزینه، از جملات زیر می‌توان یک متن هماهنگ و بامعنی ساخت؟

(الف) که باعث استفاده از آن در ساخت لوازمی مانند سپر خودرو می‌شود.

(ب) از مزایای پلاستیک قیمت نهایی اندک در تولید آن است.

(ج) امروزه نفت و محصولاتی که به صورت غیرمستقیم و با ایجاد تغییراتی در آن ساخته می‌شوند، در زندگی ما نقش بسیار مؤثری دارند.

(د) یکی از مهم‌ترین این محصولات که منشأ نفتی دارد، پلاستیک است.

(ه) پلاستیک در تولید انواع قطعات کامپیوتر، سپر خودرو، لوازم خانگی، اسباب‌بازی و بدنه تلفن‌های همراه کارایی گسترده‌ای دارد.

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

\* متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۸۶ تا ۸۸ پاسخ دهید.

«چون در قرون گذشته بر اغلب کشورهایی که در اروپا پدید آمده بودند، یک فرمانروا حکومت می‌کرد، این حکومت‌ها را حکومت‌های پادشاهی ملی می‌نامیدند. حکومت‌های پادشاهی مثل فرانسه و انگلستان از قرون وسطی با پیدایش دولت‌های سلطنتی مرکزی ظهور کرده بودند و با پیشرفت رنسانس، فرمانروایان این کشورها با به دست آوردن اختیارات سیاسی بیش‌تر، اساس قدرتشان را تقویت کردند. تحکیم قدرت سلطنتی معمولاً به بهای حکومت اشراف در مناطق مختلف کشور میسر بود. بسیاری از این حکام منطقه‌ای در قرون وسطی استقلال داشتند، ولی در رنسانس تحت امر و اقتدار پادشاهانشان بودند و گاهی این اقتدار بسیار خشونت‌آمیز بود. فرمانروایان دوره رنسانس افراد سنگدل و سازش‌ناپذیری بودند، که برای حفظ منافع شخصی، اقدامات بی‌رحمانه‌ای در پیش می‌گرفتند. تقریباً همه آن‌ها برای حفظ و گسترش قدرت و اختیارات شخصی از دروغ، خیانت، شکنجه و قتل ابایی نداشتند.»

۸۶. کدام یک از گزینه‌های زیر برای متن فوق، عنوان مناسبی می‌تواند باشد؟

- (۱) اروپای عقب‌افتاده (۲) هرج و مرج در اروپا (۳) حکومت‌های پادشاهی (۴) فساد در اروپا

۸۷. ظهور حکومت‌هایی مانند فرانسه و انگلیس در اثر چه عاملی اتفاق افتاده بود؟

- (۱) قدرت نظامی آن کشورها (۲) پیدایش دولت‌های سلطنتی مرکزی (۳) پیشرفت‌های علمی (۴) اقتصاد قدرتمند

۸۸. فرمانروایان دوره رنسانس اروپا برای حفظ سلطنت و قدرت خود چه اقداماتی را در پیش می‌گرفتند؟

- (۱) اصلاح امور (۲) تقویت بنیه ارتش (۳) اقدامات بی‌رحمانه علیه مردم (۴) تقویت پایه‌های اقتصاد کشور

۸۹. در مقابل هر گزینه تعداد جمله‌های آن نوشته شده است. تعداد جمله‌های کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) همه آفریدست بالا و پست (۲) خدایا جهان پادشاهی تو راست (۳) خداوند مایی و ما بنده‌ایم (۴) هی پیشم آور که فرجام کار  
تویی آفریننده هر چه هست (۳ جمله)  
ز ما خدمت آید خدایی تو راست (۴ جمله)  
به نیروی تو یک به یک زنده‌ایم (۳ جمله)  
تو خشنود باشی و من رستگار (۴ جمله)

۹۰. در دو بیت زیر، چند واژه‌ی مخفف (کوتاه شده) وجود دارد؟

- «هم کارگهی همچو زمین ساخته معمور / هم بارگهی همچو فلک داشته بر پا  
آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت / روز عمل و مزد بود کار تو دشوار»  
(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۴ (۴) ۳

۹۱. در سری اعداد زیر، به جای علامت ( ? ) کدام گزینه باید قرار گیرد؟

- (۱) ۱۲۲۴ (۲) ۱۲۳۰ (۳) ۱۴۲۸ (۴) ۱۴۲۱

۹۲. در سری اعداد زیر، کدام گزینه را می‌توان به جای علامت ( ? ) قرار داد؟

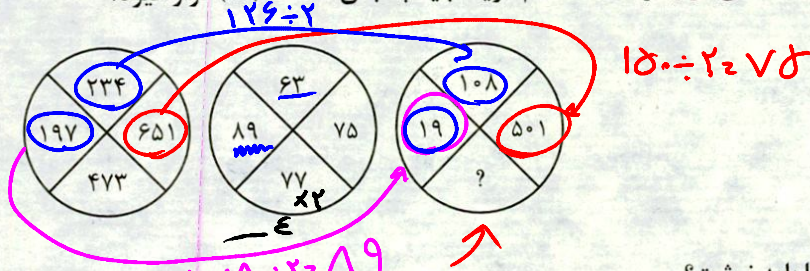
- (۱) ۳۲۵ (۲) ۲۳۵ (۳) ۲۵۳ (۴) ۲۳۰

۹۳. در جدول زیر، اعداد بر طبق قاعده‌ای در خانه‌های جدول قرار گرفته‌اند. به جای علامت ( ? ) کدام گزینه باید قرار گیرد؟

۷۸۹	۴۸	۱۴۷
۳۶۵	۲۸	۸۷
۵۴۳	۲۴	?

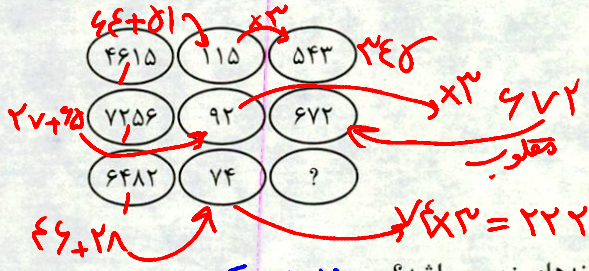
- (۱) ۵۴ (۲) ۴۲ (۳) ۲۴ (۴) ۷۵

۹۴. در خانه‌های جدول‌های دایره‌ای شکل زیر، اعداد با قاعده خاصی قرار گرفته‌اند. کدام گزینه باید به جای علامت (?) قرار گیرد؟



- (۱) ۳۹۱
- (۲) ۳۱۹
- (۳) ۳۹۶
- (۴) ۲۴۲

۹۵. در زنجیره اعداد زیر، به جای علامت (?) کدام گزینه را باید نوشت؟

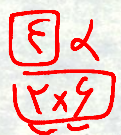


- (۱) ۲۰۲
- (۲) ۲۲۲
- (۳) ۳۳۳
- (۴) ۱۹۸

۹۶. میانگین ۲۱ عدد طبیعی متمایز برابر ۲۱ می‌باشد. بزرگ‌ترین این اعداد کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟  
 مجموع اعداد ۱ تا ۲۱:  $\frac{21 \times 22}{2} = 231$   
 $231 - 21 \times 20 = 21$

- (۱) ۲۳۱
- (۲) ۲۱۰
- (۳) ۲۲۱
- (۴) ۲۲۰

۹۷. روی ۱۰۰ کارت اعداد ۱ تا ۱۰۰ را نوشته‌ایم. کارت‌ها را در داخل جعبه‌ای قرار می‌دهیم. حداقل چند کارت به طور تصادفی از جعبه بیرون



- (۱) ۲۲
- (۲) ۴۸
- (۳) ۵۲
- (۴) ۵۴

۹۸. اگر حروف متمایز عبارت زیر نشان‌دهنده ارقام متفاوت و حروف یکسان نشان‌دهنده اعداد یکسانی باشند، در این صورت حداقل مقدار ممکن برای حاصل عبارت زیر کدام یک از گزینه‌ها می‌باشد؟

$X = 2007 - KAN - GA - ROO$

- (۱) ۱۰۰
- (۲) ۱۱۰
- (۳) ۱۱۲
- (۴) ۱۱۹

۹۹. ۱۶ تیم شطرنج در یک مسابقه شطرنج شرکت کرده‌اند. هر تیم یک مرتبه در مقابل تیم‌های دیگر بازی می‌کند. در هر بازی تیم برنده ۱ امتیاز و تیم بازنده صفر امتیاز دریافت می‌کند. هیچ مسابقه‌ای هم به تساوی نمی‌گردد. بعد از اتمام مسابقات انجام شده، امتیازهای کسب‌شده توسط تیم‌ها تشکیل یک دنباله حسابی داده‌اند. آخرین تیم چند امتیاز کسب کرده است؟

- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) ۵
- (۴) ۷

۱۰۰. ۵ نفر به نام‌های حمید، رضا، علی، حسین و مهدی روی یک نیمکت نشسته‌اند. اگر اطلاعات زیر را از آن‌ها داشته باشیم:

- (الف) حمید اولین نفر از سمت راست، نیست.
- (ب) رضا اولین نفر سمت چپ نمی‌باشد.
- (ج) علی در دو سر نیمکت قرار ندارد.
- (د) حسین سمت راست رضا نشسته است، ولی کنار او نیست.
- (هـ) مهدی کنار حمید نشسته است.
- (و) حمید کنار رضا قرار دارد.

با شرایط فوق اولین نفر سمت راست چه کسی است؟

- (۱) حسین
- (۲) علی
- (۳) رضا
- (۴) مهدی

۱۰۱. هفت خط با اندازه‌های متفاوت داریم به طوری که نمی‌توانیم با هیچ سه‌تای آن‌ها یک مثلث بسازیم. کم‌ترین مقدار برای طول بلندترین خط در بین این هفت خط چقدر است؟

۱۳ (۴)

۲۱ (۳)

۳۴ (۲)

۲۵ (۱)

۱۰۲. حاصل ضرب مجموع دو عدد طبیعی در اختلاف آن دو عدد (اختلاف ۱ نیست) مساوی ۲۰۳ است. عدد بزرگ‌تر به کدام یک از اعداد زیر بخش‌پذیر است؟

۵ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۴ (۱)

۱۰۳. حاصل کسر روبه‌رو برابر کدام گزینه است؟

$$2 \div \frac{2 + \frac{2+1}{1}}{2 + \frac{1}{1}} = \frac{2 - \frac{1}{1}}{2 - \frac{1}{2-1}}$$

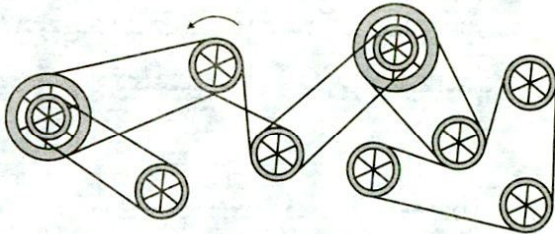
$\frac{7}{2}$  (۴)

$\frac{1}{7}$  (۳)

$\frac{2}{7}$  (۲)

۷ (۱)

۱۰۴. در مجموعه زیر، ۹ چرخ وجود دارد که با تسمه‌هایی به هم متصل شده‌اند. با توجه به جهت چرخش چرخ‌های نشان داده‌شده در شکل، چند چرخ در شکل به صورت پادساعتگرد (برعکس عقربه‌های ساعت) می‌چرخند؟



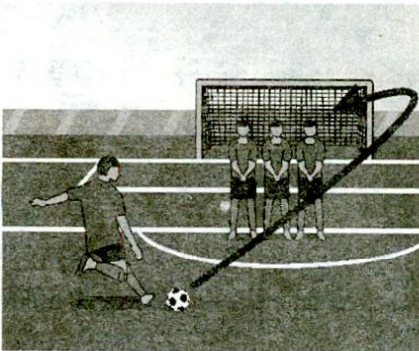
۴ (۱)

۵ (۲)

۹ (۳)

۶ (۴)

۱۰۵. گاهی پس از شوت کردن توپ توسط یک بازیکن فوتبال، توپ در حال حرکت کردن یک مسیر منحنی را طی می‌کند (اصطلاحاً می‌گویند کات می‌گیرد). نیرویی که در طول مسیر باعث این پدیده می‌شود، از طرف چه چیزی به توپ وارد می‌شود؟



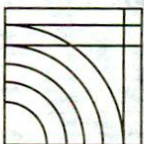
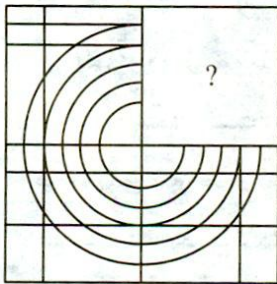
(۱) زمین

(۲) هوا

(۳) بازیکن

(۴) خود توپ

۱۰۶. کدام یک از گزینه‌های زیر را به جای علامت ( ? ) قرار دهیم تا پازل سمت چپ به درستی کامل شود؟



(۴)



(۳)

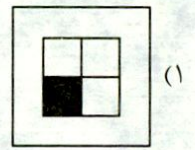
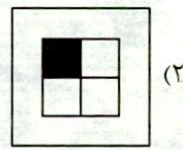
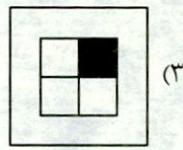
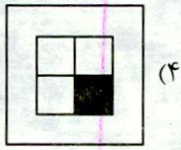
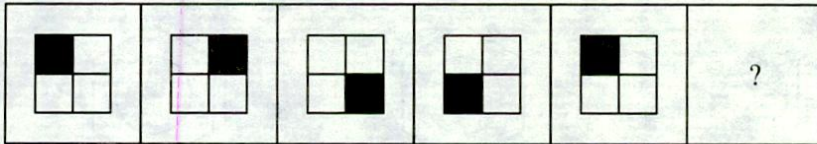


(۲)

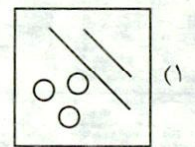
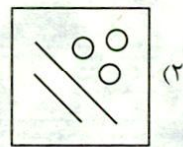
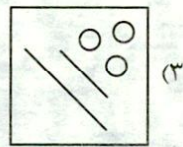
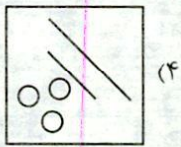
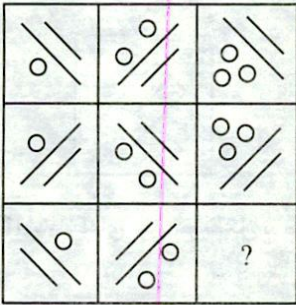


(۱)

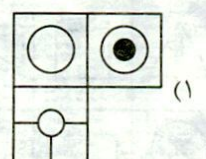
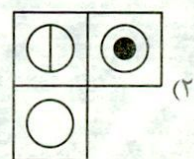
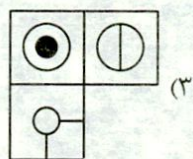
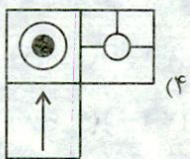
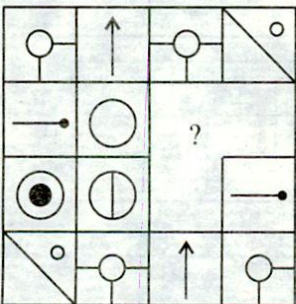
۱۰۷. در سری شکل‌های زیر کدام گزینه را باید به جای علامت ( ? ) قرار داد؟



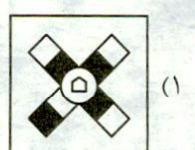
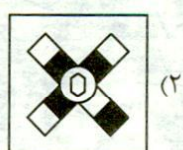
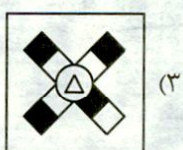
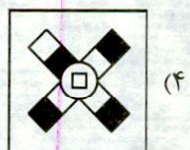
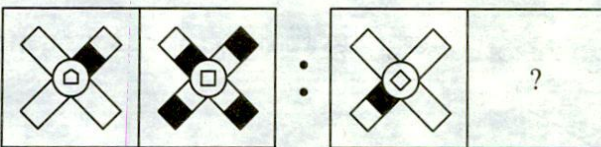
۱۰۸. برای تکمیل شدن پازل سمت چپ کدام یک از گزینه‌ها را باید به جای علامت ( ? ) قرار داد؟



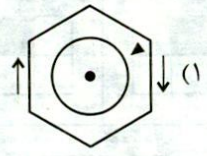
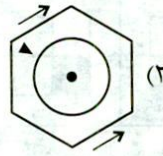
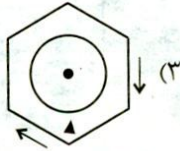
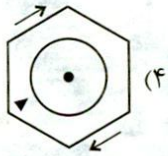
۱۰۹. شکل کدام گزینه را به جای علامت ( ? ) قرار دهیم تا پازل سمت چپ کامل شود؟



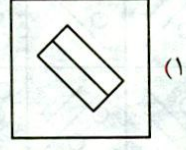
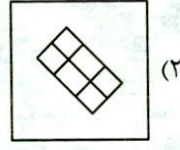
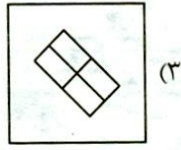
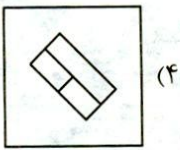
۱۱۰. شکل اول سمت چپ با شکل دوم رابطه‌ای دارد. شکل سوم همین رابطه را با شکل کدام یک از گزینه‌ها دارد؟



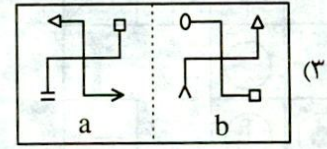
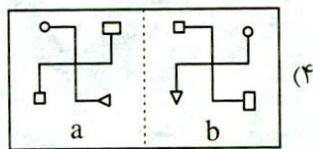
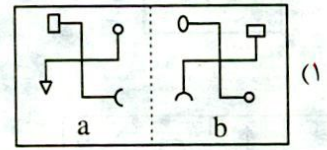
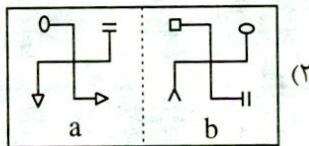
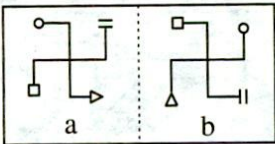
۱۱۱. کدام یک از گزینه‌ها با بقیه فرق دارد؟



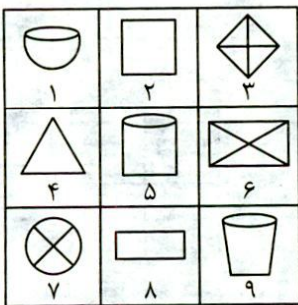
۱۱۲. شکل سمت چپ در داخل شکل کدام یک از گزینه‌ها پنهان شده است؟



۱۱۳. رابطه‌ای بین دو شکل سمت چپ وجود دارد. این رابطه بین شکل‌های کدام گزینه مشاهده می‌شود؟



۱۱۴. کدام گزینه دسته‌بندی شکل‌ها را منطقی انجام داده است؟



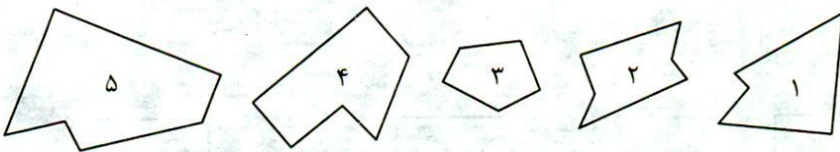
(۱) (۱, ۵, ۹) (۲, ۴, ۸), (۳, ۶, ۷)

(۲) (۱, ۵, ۷) (۲, ۳, ۶) (۴, ۸, ۹)

(۳) (۱, ۵, ۷) (۲, ۴, ۹) (۳, ۶, ۸)

(۴) (۱, ۷, ۹) (۲, ۵, ۸) (۳, ۴, ۶)

۱۱۵. با کنار هم گذاشتن کدام سه قطعه از قطعات زیر می‌توان یک مربع ساخت؟



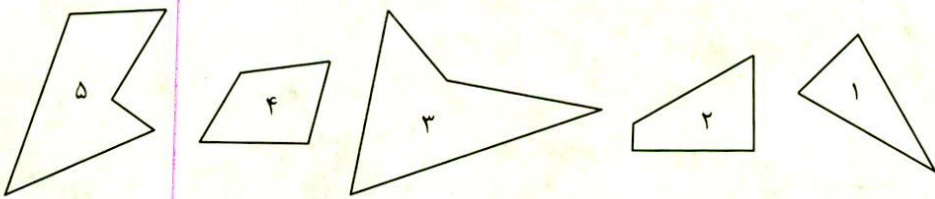
(۴) ۵, ۴, ۳

(۳) ۵, ۳, ۲

(۲) ۵, ۳, ۱

(۱) ۴, ۳, ۲

۱۱۶. با کنار هم گذاشتن کدام سه قطعه از قطعات زیر یک مثلث متساوی الاضلاع را می توان ساخت؟



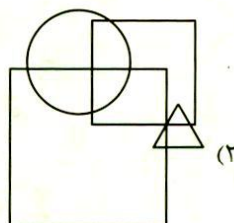
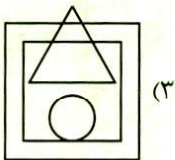
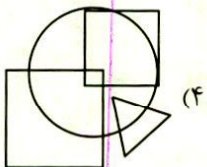
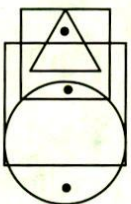
(۴) ۳، ۲، ۱

(۳) ۴، ۳، ۲

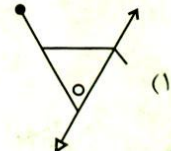
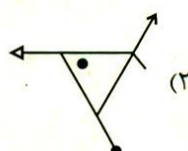
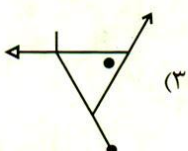
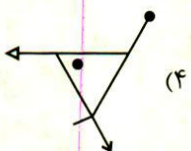
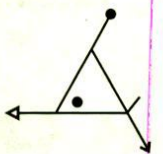
(۲) ۵، ۳، ۱

(۱) ۴، ۳، ۱

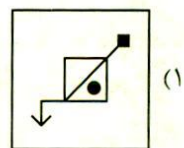
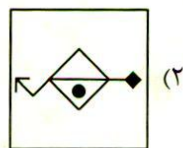
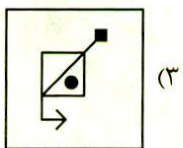
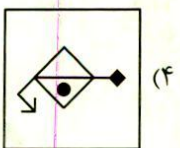
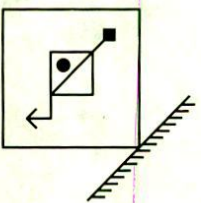
۱۱۷. نقطه‌ها را در کدام یک از شکل‌های گزینه‌ها قرار دهیم تا نسبت نقطه‌ها نسبت به شکل گزینه همانند نسبت آن‌ها به شکل سمت چپ باشد؟



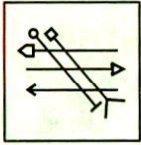
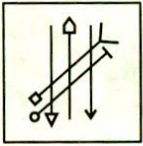
۱۱۸. کدام گزینه تصویر شکل سمت چپ در آب است؟



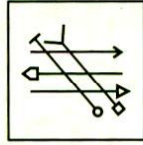
۱۱۹. با توجه به مکان و طرز قرار گرفتن آینه، کدام یک از گزینه‌ها تصویر شکل سمت چپ در آینه است؟



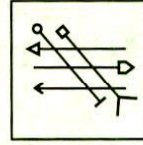
۱۲۰. کدام یک از گزینه‌های زیر دوران یافته شکل سمت چپ است؟



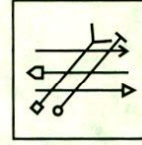
(۴)



(۳)



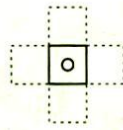
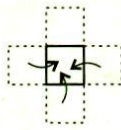
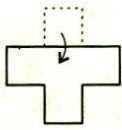
(۲)



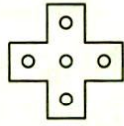
(۱)

۱۲۱. کاغذی را مطابق شکل زیر در مراحل مختلف تا زده، سپس سوراخی بر روی آن ایجاد می‌کنیم. پس از باز شدن کاغذ، شکل کدام یک از

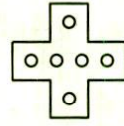
گزینه‌ها مشاهده می‌شود؟



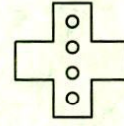
(۴)



(۳)



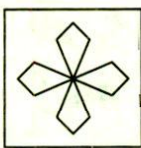
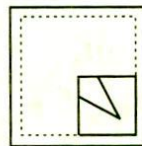
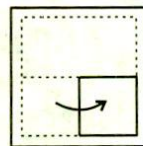
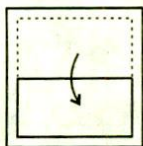
(۲)



(۱)

۱۲۲. کاغذ مربع شکلی را مطابق زیر، در چند مرحله تا می‌کنیم و سپس قسمتی از آن را می‌بریم. پس از باز شدن کاغذ، شکل کدام گزینه

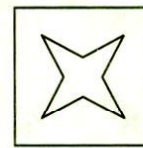
مشاهده می‌شود؟



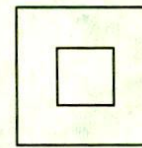
(۴)



(۳)

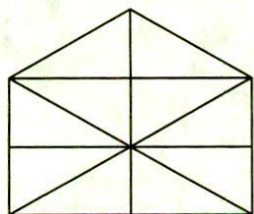


(۲)



(۱)

۱۲۳. در شکل سمت چپ چند مثلث وجود دارد؟



۲۳ (۴)

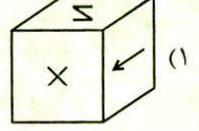
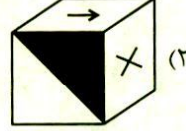
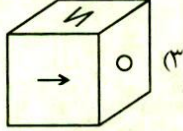
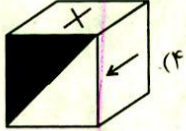
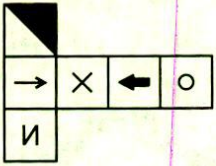
۲۱ (۳)

۱۹ (۲)

۱۰ (۱)



۱۲۴. شکل کدام گزینه، بسته شده گسترده‌ی سمت چپ می باشد؟



۱۲۵. در یک تاس غیراستاندارد، اگر وجه ۲ مقابل وجه ۳ و در ضمن در مجاورت وجه‌های ۴ و ۶ قرار گرفته باشد، در این صورت کدام یک از گزینه‌های زیر حتماً درست است؟

(۴) ۱ مجاور ۲ و ۳

(۳) ۴ مجاور ۲ و ۶

(۲) ۶ روبه روی ۴

(۱) ۱ روبه روی ۵