



سؤال‌های استعداد تحلیلی

۵۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

۱۲۱- در زبان انگلیسی، اصطلاح "tongue twister" به واژه یا عبارتی برمی‌گردد که درست خواندن آن به علت شباهت تلفظ

واج‌های آن آسان نیست. در عبارت کدام گزینه "tongue twister" وجود ندارد؟

(۱) جایی داغه، دایی جاقه

(۲) سه سیر سرشیر، سه شیشه شیر

(۳) گز را می‌خرم آن را می‌خورم.

(۴) افسر ارشد ارتش اتریش

۱۲۲- اگر حروف عبارت «هشت ضلعی» به ترتیب الفبا نوشته شود؛ کدام گزینه نادرست است؟

(۱) در این ترکیب یک حفت حرف وجود دارد که در جدول الفبایی فاصله، پشت هم هستند.

(۲) حرف شانزدهم جدول الفبا در این عبارت وجود دارد.

(۳) حرف ششم از آخر جدول الفبا در این ترکیب موجود است.

(۴) حرف پنجم جدول الفبا در این عبارت وجود دارد.

۱۲۳- مصراع «شو همره بلبل بلب هر مهوش» نمایانگر ویژگی ظاهری خاصی است؛ این ویژگی در مصراع گزینه تکرار شده است.

(۱) رامش مرد گنج باری و قوت

(۲) شو خانه میا روز بر حرب میا

(۳) ایم بر حرب زور ای مه ناخوش

(۴) شکر بترازی وزارت برکش

۱۲۴- کدامیک از گزینه‌های زیر، در صورت مرتب‌شدن نام یک درخت را می‌سازد؟

(۱) ارچین

(۲) رافا

(۳) ریتنصو

(۴) جاگ

۱۲۵- حروف «پجده» به معنی ارزش عددی حروف الفبا و واژگان است بر اساس جدول زیر ارزش عددی کدام کلمه از سایر واژگان بیشتر است؟

الف	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰

(۱) هیمالیا

(۲) قصرها

(۳) شترمرغ

(۴) سرزمین

۱۲۶- ارتباط ساختمان کلمات میان کدام گروه واژگان با سایر گروه‌ها متفاوت است؟

(۱) نادان - نایاب - نارنج

(۲) دشکام - دشخوار - دشنام

(۳) بدافزار - سخت‌افزار - نرم‌افزار

(۴) ناجنس - نافرجام - ناکام

۱۲۷- ژاپنی‌ها ضرب‌المثلی دارند که می‌گوید: «هفت بار زمین خوردن به معنای هشت بار بلند شدن است»؛ کدام ضرب‌المثل در زبان فارسی شباهت بیشتری به این

مثل دارد؟

(۱) نوشتن خواهی، نیش می‌یابد چشید.

(۲) بار خود بر کس منه بر خویش نه.

(۳) کار ناکرده را مزد نباشد.

(۴) ره چنان رو که رهروان رفتند.

۱۲۸- معنای «دست» در کدام دوگزینه مشابه است؟

(الف) «و از بسیاری نکت، چیزی که در او کراهیتی نبود، می‌فرستاد فرود سرای، به دست من و من به آغاجی خادم می‌دادم» (تاریخ بیهقی)

(ب) پیشه کن امروز احسان با فرودستان خویش / تا زبردستانت* فردا با تو نیز احسان کنند (ناصرخسرو)

(ج) «و وی آنجا رفت و از هر دستی، مردم در کشتی‌های دیگر بودند» (تاریخ بیهقی)

(د) اندیشیدم که نباید که من دیر رسم و بودلف را آورده باشند و کشته و کار از دست بشده. (تاریخ بیهقی)

(۱) الف و ب

(۲) ب و ج

(۳) الف و د

(۴) ب و د

۱۲۹- مفهوم کدام گزینه با بیت زیر از فردوسی تناسبی ندارد؟

«قباشد همی نیک و بد پایدار / همان به که نیکی بود یادگار»

(۱) همه خاک دارند بالین و خشت / خنک آنکه جز تخم نیکی نکشت

(۲) به نیکی گرای و میازار کس / ره رستگاری همین است و بس

(۳) یکی خوب مایه‌ست نیکی به جای / که سود است از وی به هر دو سرای

(۴) همه داد و نیکی و شرم است و مهر / نگه کردن اندر شمار سپهر

۱۳۰- کدام ضرب‌المثل با بیت زیر تناسب مفهومی دارد؟

«آینه چون نقش تو بنمود راست / خودشکن آینه شکستن خطاست»

(۱) بچه آوردم قاتق نویم بشه، قاتل جونم شد.

(۲) مار در آستین پروردن

(۳) دوست اونه که بگریونه، دشمن اونه که بخندونه

(۴) چاه‌کن هرچی بیشتر بکنه، بیشتر ته چاه میره

۱۳۱- برای نوشتن کدام واژه کمتر از همه باید قلم را از روی کاغذ بلند کنیم؟ (نقطه‌های حروفی که بیشتر از یک نقطه دارند، در یک حرکت قلم نوشته می‌شوند.)

(۱) مستثنی

(۲) باربری

(۳) سحرخیز

(۴) افسانه

۱۳۲- مترادف اصطلاحی که در عبارت زیر مشخص شده، در گزینه — تکرار شده است.

«سزای بدسگال هرآینه می رسد.» (ترجمه تاریخ یمنی)

- (۱) شب تیره و تیغ رخشان شده / زمین همچو لعل بدخشان شده
- (۲) بیارید این بلید بدکنش را / بلایه گنده پیر بدمش را
- (۳) بیالا برای یکی مرغزار / ببینی یکرदार خرم بهار
- (۴) برادرانه بیا قسمتی کنیم رقیب / جهان و هر چه در او هست از تو یار از من

۱۳۳- چنانچه با کلمات زیر یک جمله معنادار بسازیم، عبارت پنجم است.

سه / جبار / نام / ستاره / منطقه / است / جبار / که / بر / واقع / است / کمربورت

(۱) سه

(۲) ستاره

(۳) جبار

(۴) است

۱۳۴- مشخص کنید که در کلمه «هشوار» چند حرف وجود دارد که تعداد حروف بین آن دو حرف، برابر با تعداد حروفی است که در میان حروف الفبای فارسی، بین

آن دو حرف وجود دارد؟

(۱) صفر

(۲) یک جفت

(۳) دو جفت

(۴) سه جفت

۱۳۵- با استفاده از حروف کدام گزینه یک کلمه پنج حرفی به معنای «شنونده» می توان ساخت؟

(۱) م ا س ن ت

(۲) م س ع ن ت

(۳) ک س م ع ی

(۴) ع م س م ت

۱۳۶- میان کلمات کدام گزینه ناهماهنگی وجود دارد؟

(۱) فوتبال - داور

(۲) کلاس - معلم

(۳) تورگردشگری - لیدر

(۴) تیم شنا - تماشاگران

۱۳۷- باران به چتر مانند است به

(۱) رودخانه به سد

(۲) کوه به آب

(۳) گریه به اشک

(۴) باران به پاییز

۱۳۸- با استفاده از حروف داده شده در کلمه صورت سوال، کدام واژه را نمی‌توان نوشت؟ (هر حرف باید یک بار به کار رود)

(ن س م ی ا)

(۱) سیمان

(۲) یاسین

(۳) سینما

(۴) یاسمن

۱۳۹- در یک زبان فرضی «کارنال سیومان» به معنی «کودکی بیش فعال» و «تیم رانسون کو» به معنای «دوران شاد قدیم» است. در این زبان عبارت «دوران شاد کودکی» با کدام گزینه به درستی نشان داده شده است؟ (کلمات به ترتیب معنی شده‌اند.)

(۱) تیم رانسون کارنالوال

(۲) رانسون تیم کارنال

(۳) تیم رانسون کارنال

(۴) کارنال تیم رانسون

۱۴۰- حروف سه کلمه مورد نظر صورت سوال را با هم آمیخته‌ایم. مشخص کنید کدام حرف، حرف پایانی دو ماه است؟ (نام سه ماه سال) (ش - ف - ر - آ - ه - ب - و -

ی - آ - ر - د - ر - ن - ر - ی - ن - و)

(۱) ن

(۲) ش

(۳) د

(۴) ر

*** متن زیر را با دقت بخوانید و به پرسش‌های مربوط به آن پاسخ دهید.

بازی‌های المپیک یا المپیااد ورزشی به جشتواره ورزشی‌ای گفته می‌شود که به عقیده باستان‌شناسان و تاریخ‌نویسان در یونان باستان به انجام می‌رسیده؛ در دوره باستان جشن‌ها در ابتدا جنبه مذهبی داشته و برای ادای احترام به «ژئوس» از اساطیر بزرگ یونانی در صحن مربوط به او در المپیا برگزار می‌شد. در آن زمان شرکت کنندگان متشکل از مردانی بودند که ثروت و وقت کافی داشتند که به تمرین ورزشی بپردازند. مسابقات المپیک در بین یونانی‌ها از اهمیت زیادی برخوردار بود، چنان‌که مورخان یونانی در دوران باستان، از آن به عنوان یک واحد برای اندازه‌گیری زمان استفاده می‌کردند. یک «المپیااد» بیانگر چهار سال می‌بود. مسابقات در ابتدا تنها شامل مسابقه «دوندگی» بود، ولی بعدها کشتی، بوکس و پرش به آن اضافه شد. افراد در این مسابقات به صورت شخصی شرکت می‌کردند و نه به عنوان نمایندگان از شهر یا ناحیه‌ای خاص. تمرکز اصلی این مسابقات بر روی ویژگی‌های مردانه مانند قدرت و ورزیدگی که فرهنگ یونانی آن زمان آن را ارج می‌نهاد، پایه‌گذاری شده بود. این جشن‌ها بیشتر از آن جهت که عاملی بود برای ورزیده شدن و آماده کردن جوانان برای مقابله با هر نوع تجاوز به خاک یونان رونق گرفت.

رشته‌های ورزشی برگزار شده در ادوار مختلف این مسابقات شامل ماده‌های مختلف مسابقات دو، پرش، پرتاب دیسک، پنجگانه باستانی، مشت‌زنی، کشتی، پانکریشن، اسب‌دوانی و ارباب‌رانی می‌شد.

نویاوغان، جوانان و پهلوانان جداگانه به مبارزه می‌پرداختند. در حاشیه المپیک مسابقه‌های شعر و شاعری، سخن‌وری و موسیقی هم برگزار می‌گردید. جشن‌های «المپیا» ادامه داشت تا سال ۳۹۴ که امپراتور روم آن را تعطیل کرد. این تعطیلی طولانی سبب ویرانی «المپیا» و نیایشگاه «ژئوس»، نماد قدرت و پهلوانی، گردید. یک باستان‌شناس آلمانی به نام «کورتیوس» در دل تپه‌های خاموش «المپیا» به کاوش پرداخت، و آثار شگفتی را کشف کرد. فکر احیای این بازی‌ها قوت گرفت و دانشمندی بنام «پیر بارون دو کوپرتن» فرانسوی به کمک دوستان خود در سال ۱۸۸۹ در پاریس همایشی تشکیل داد و اساس بازی‌های جدید المپیک را پی نهاد.

بازی‌های المپیک با الهام از این نام و این دوره‌های قهرمانی به وجود آمد. رسماً از سال ۱۸۹۶ بود که در آتن انجام گرفت و پس از آن هر چهار سال یک بار در نقاط مختلف جهان انجام گرفته‌است؛ و فقط سه دوره به دلیل جنگ جهانی اول و جنگ جهانی دوم انجام نپذیرفت.

در هنگام مراسم بازگشایی عناصر سنتی بسیاری در افتتاحیه بازی‌های المپیک حضور دارند. مراسم معمولاً با برافراشتن پرچم کشور میزبان و اجرای سرود ملی آن کشور آغاز می‌شود. بخش سنتی جشن با رژه ملت‌ها شروع می‌شود که در آن ورزشکاران هر کشور به ترتیب در ورزشگاه رژه می‌روند. ورزشکار برجسته هر کشور پرچم آن کشور را در جلوی گروه ورزشکاران آن کشور حمل می‌کند.

به‌طور سنتی این رسم از المپیک تابستانی ۱۹۲۸ شروع شد. یونان به دلیل موقعیت تاریخی خود به عنوان مبدأ بازی‌های المپیک، اولین کشور و کشور میزبان، آخرین کشوری هستند که رژه می‌روند. «استثناً در سال ۲۰۰۴ که المپیک در آتن برگزار شد، یونان آخرین کشوری بود که رژه رفت؛ با این حال پرچم یونان جلوتر از بقیه حمل شد» دیگر کشورهای شرکت‌کننده بر اساس حروف الفبای زبان اصلی کشور میزبان و اگر زبان آن کشور به حروف لاتین نباشد، بر اساس حروف الفبای انگلیسی رژه می‌روند.

نشانه‌های تاریخی بسیاری نیز در زمان برگزاری مراسم اختتامیه، یعنی پس از اتمام تمامی مسابقات ورزشی، به اجرا گذاشته می‌شود. در ابتدا حمل‌کنندگان پرچم که خود از ورزشکارن شاخص هر کشوری هستند، از هر یک از کشورهای شرکت‌کننده در یک ردیف وارد ورزشگاه می‌شوند، اما در پشت آن‌ها تمامی دیگر ورزشکاران بدون هیچ نشانه یا دسته‌بندی خاصی رژه می‌روند. این سنت از بازی‌های تابستانی ۱۹۵۶ و به پیشنهاد دانش‌آموزی از ملیورن اجرا می‌شود. به پیشنهاد او با این کار ورزشکاران جهان در کنار یکدیگر «یک ملت» خواهند بود.

۱۴۱- کدام گزینه درباره المپیک یونان باستان صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) در یونان باستان دوره المپیک هر چهار سال یک‌بار انجام می‌شد.
- (۲) در یونان باستان شرکت در مسابقات مخصوص افراد کم‌درآمد جامعه بود.
- (۳) در دوران باستان، از المپیک به عنوان یک واحد برای اندازه‌گیری زمان استفاده می‌کردند.
- (۴) گشتی و پرش از جمله ورزش‌هایی بودند که در المپیک پراشان مسابقه برگزار می‌شد.

۱۴۲- کدام گزینه برداشت صحیحی از متن را نشان می‌دهد؟

- (۱) یک باستان‌شناس آلمانی آثاری از المپیک را کشف کرد.
- (۲) اولین دوره بازی‌های المپیک در دوران معاصر در سال ۱۸۸۹ برگزار شد.
- (۳) ابتدا یونانیان به فکر احیای بازی‌های المپیک در دوران معاصر افتادند.
- (۴) پیر بارون دوکویرتن در دل تپه‌های خاموش «المپیا» به کاوش پرداخت.

۱۴۳- مطابق متن، در دوران معاصر مراسم المپیک تنها در زمان ——— برگزار نشد

- (۱) همه‌گیری ویروس کرونا
- (۲) حمله امپراتور روم
- (۳) رکود اقتصادی
- (۴) جنگ‌های جهانی

۱۴۴- مرجع ضمیر «آن» که در متن مشخص شده است.

- (۱) زمان اجرای سرود ملی
- (۲) بازی‌های المپیک
- (۳) بخش سنتی جشن
- (۴) زمان اهدای جوایز

۱۴۵- بر اساس متن رژه کشورها در المپیک به‌طور کلی -----

- (۱) پس از کشور میزبان انجام می‌شود.
- (۲) به ترتیب الفبا انجام می‌شود.
- (۳) از کشورهای قدرتمند شروع و با کشورهای ضعیف پایان می‌پذیرد.
- (۴) قرعه‌کشی می‌شود.

*** با توجه به متن، به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

در یک نمایشگاه خودرو ۴ خودرو ساخت کشورهای ایران، ژاپن، آلمان و فرانسه وجود دارد که هر کدام فقط با یکی از مبالغ ۸۵، ۷۰، ۵۵، ۴۰ هزار تومان شارژ می‌شوند و به مسافت‌های ۹۰، ۱۰۰، ۱۱۰ و ۱۲۰ کیلومتر پیمایش می‌کنند و لزوماً این ترتیب‌ها صحیح نمی‌باشند.

- خودروی آلمانی ۱۱۰ کیلومتر پیمایش می‌کند.
- خودرویی که ۱۰۰ کیلومتر پیمایش می‌کند، یا ساخت ژاپن می‌باشد یا هزینه شارژ آن ۴۰ هزار تومان است.
- خودروی فرانسوی از خودروی ایرانی کمتر پیمایش می‌کند.
- خودرویی که ۵۵ هزار تومان شارژ شده است، از خودروی ایرانی ۱۰ کیلومتر بیشتر پیمایش می‌کند.
- خودرویی که ۷۰ هزار تومان شارژ شده است، از خودرو آلمانی ۲۰ کیلومتر کمتر پیمایش می‌کند.

۱۴۶- بیشترین پیمایش با یک مرتبه شارژ مربوط به کدام خودرو می‌باشد؟

- (۱) ایران
- (۲) آلمان
- (۳) ژاپن
- (۴) فرانسه

۱۴۷- هزینه شارژ خودرو ژاپنی چند هزار تومان است؟

- (۱) ۸۵
- (۲) ۷۰
- (۳) ۵۵
- (۴) ۴۰

۱۴۸- با استفاده از یک ترازوی دو کفه‌ای می‌خواهیم یک سکه قلابی را که سبک‌تر از بقیه سکه‌های اصلی می‌باشد، از بین ۸۱ سکه تشخیص دهیم. برای این کار

حداقل چند بار باید از این ترازو استفاده کنیم؟

- (۱) ۴
- (۲) ۸
- (۳) ۲۷
- (۴) ۴۰

۱۴۹- در جعبه‌ای ۲۰۰ مهره به رنگ‌های زرد، آبی و قرمز وجود دارد. حداقل چند مهره بیرون بیاوریم تا مطمئن باشیم که حتماً ۱۰ مهره هم‌رنگ داریم؟ (از همه

مهره‌ها به تعداد کافی وجود است.)

- (۱) ۲۷
- (۲) ۲۸
- (۳) ۳۶
- (۴) ۴۰

۱۵۰- اگر «سعدی» به زبان دیگر کدگذاری شود، به صورت «تجار» درمی‌آید. با این شرط که بدانیم هر حرف در زبان اول، تنها به یک حرف در زبان دوم درمی‌آید و

برعکس، در این صورت کدگذاری شده کلمه «فردوس» به زبان دوم به چه صورتی است؟

- (۱) عزیمت
- (۲) شهامت
- (۳) درایت
- (۴) مشیت

۱۵۱- رنگ زدن یک دیوار را آرش و محمد در $\frac{4}{5}$ روز، محمد و نیما در $\frac{2}{3}$ روز و نیما و آرش با هم در $\frac{4}{7}$ روز می‌توانند انجام دهند. اگر آرش، محمد و نیما هر سه نفر با هم کار کنند، کار در چه کسری از روز تمام می‌شود؟

(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{2}{9}$

(۳) $\frac{5}{9}$

(۴) $\frac{4}{9}$

۱۵۲- در رابطه $x, y = \frac{1+x}{1+2x}$ عددی صحیح و مثبت است. اگر x زیاد شود، y :

(۱) کاهش می‌یابد.

(۲) افزایش می‌یابد.

(۳) ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.

(۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

۱۵۳- از بین اعداد ۱ تا ۱۸ حداقل چند عدد را به طور تصادفی در هم ضرب کنیم که مطمئن شویم حاصل بر ۳ بخش‌پذیر است؟

(۱) ۱۲

(۲) ۱۳

(۳) ۱۴

(۴) ۱۱

۱۵۴- فرد A کاری را در مدت زمان ۳۰ دقیقه انجام می‌دهد. اگر فرد A و B هر دو با هم این کار را در مدت ۱۸ دقیقه انجام دهند، فرد B این کار را در چه مدت انجام می‌دهد؟

(۱) ۴۵

(۲) ۳۶

(۳) ۴۸

(۴) ۵۲

۱۵۵- زاویه بین عقربه ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در ساعت ۱۰:۲۲ کدام است؟

(۱) ۱۱۵

(۲) ۱۲۰

(۳) ۱۳۰

(۴) ۱۴۰

۱۵۶- چند دانش‌آموز که دارای قدهای مختلفی هستند. در یک صف پشت سر هم ایستاده‌اند. هر فرد، تعداد افراد جلوتر از خودش را که از او کوتاه‌تر هستند را یادداشت می‌کند. اعداد نوشته شده از ابتدا تا انتهای صف به صورت ۰، ۱، ۲، ۱، ۰، ۱، ۰، ۱، ۲، ۱ و ۰ است. بلندقدترین دانش‌آموز، چندمین نفر قرار گرفته در صف می‌باشد؟ (ترتیب اعداد از راست به چپ است.)

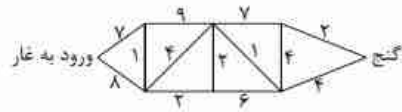
(۱) اول

(۲) آخر

(۳) سوم

(۴) نمی‌توان به صورت قطعی اعلام نظر کرد.

۱۵۷- نقشه یک گنج به صورت زیر به صورت زیر به دست ما رسیده است. اگر بخواهیم از کوتاه‌ترین مسیر، به گنج برسیم، چه مقدار فاصله را باید طی کنیم؟ (اعداد



روی خطوط نشان‌گر طول مسیر هستند.)

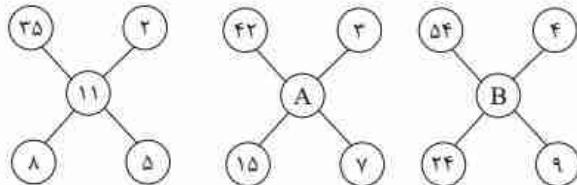
۱۷ (۱)

۱۵ (۲)

۱۳ (۳)

۱۶ (۴)

۱۵۸- مقادیر مجهول را در الگوی زیر بیابید.



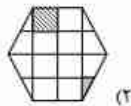
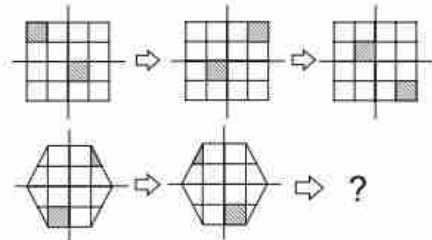
$B = 2$ و $A = 21$ (۱)

$B = 26$ و $A = 13$ (۲)

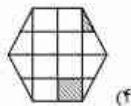
$B = 27$ و $A = 19$ (۳)

$B = 12$ و $A = 11$ (۴)

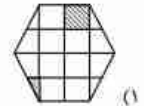
۱۵۹- با توجه به الگوی زیر، کدام گزینه جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



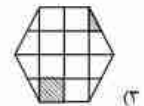
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۶۰- میانگین قد دانش‌آموزان یک کلاس ۱۶۳ سانتی‌متر بود. با آمدن فراز به کلاس، میانگین قد دانش‌آموزان کلاس ۱۶۷ سانتی‌متر باشد. آنگاه:

(الف) قد فراز چهار سانتی‌متر از همه بلندتر است.

(ب) فراز، بلندقدترین دانش‌آموز این کلاس است.

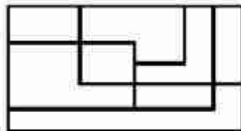
(۱) هیچ‌کدام از این جملها الزاماً درست نیستند.

(۲) هر دو جمله حتماً درست هستند.

(۳) فقط جمله «الف» درست است.

(۴) فقط جمله «ب» درست است.

۱۶۱- در شکل مقابل، چند مستطیل می‌بینید؟



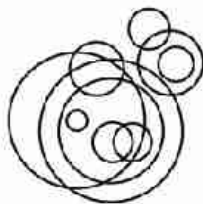
۸ (۱)

۹ (۲)

۱۰ (۳)

۱۱ (۴)

۱۶۲- در شکل زیر چند دایره می‌بینید که فقط درون یک دایره دیگر قرار دارند؟ (به طور کامل)



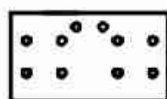
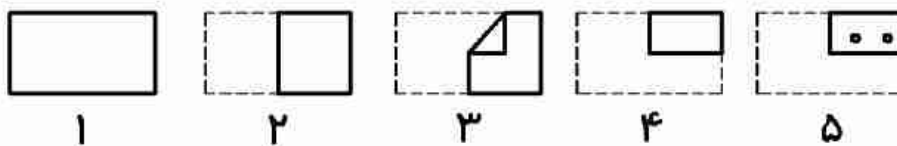
۱ (۱)

۲ (۲)

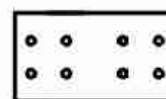
۳ (۳)

۴ (۴)

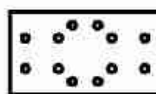
۱۶۳- مراحل تا شدن یک کاغذ را در شکل زیر به ترتیب از چپ به راست می بینید که در مرحله پنجم، دو بار سوراخ می شود. این کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ (خط چین ها، محدوده کاغذ را پیش از تا شدن نشان می دهند)



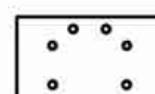
(۲)



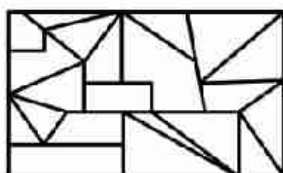
(۱)



(۴)



(۳)



۱۶۴- در شکل سمت چپ، چند مثلث دیده می شود؟

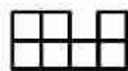
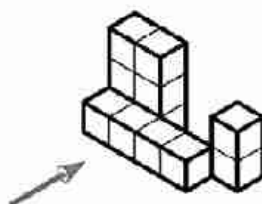
۱۱ (۱)

۱۲ (۲)

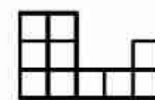
۱۳ (۳)

۱۴ (۴)

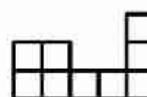
۱۶۵- اگر از جهت فلش به جسم زیر نگاه کنیم، چه تصویری می بینیم؟



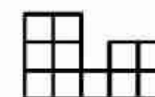
(۲)



(۱)

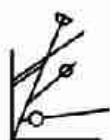


(۴)

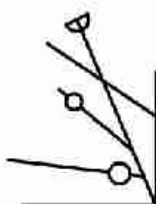


(۳)

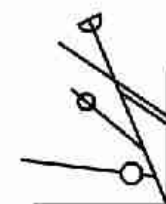
۱۶۶- قرینه آینه ای شکل داده شده نسبت به خط چین کدام است؟



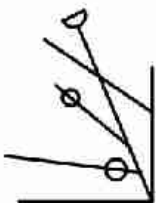
?



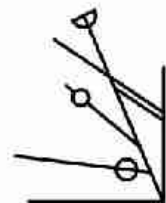
(۲)



(۱)

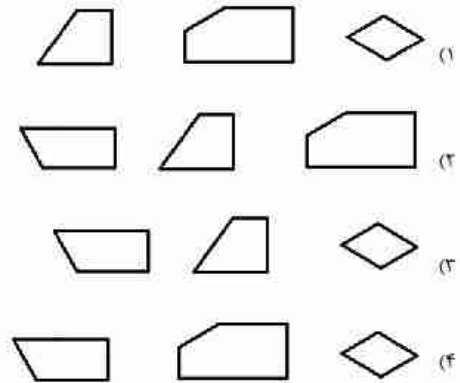
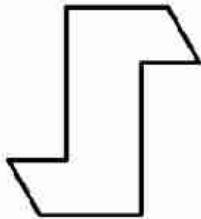


(۴)

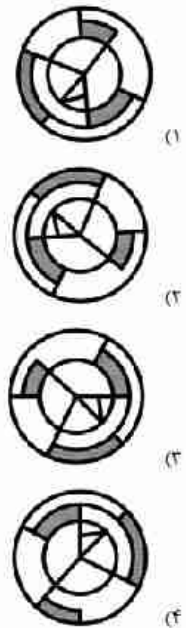


(۳)

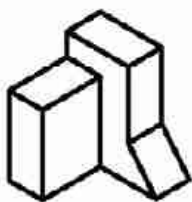
۱۶۷- در کدام گزینه، با کنارهم قراردادن قطعه‌های داده شده، شکل سمت چپ ساخته می‌شود؟



۱۶۸- کدام شکل، چرخش یافته شکل‌های دیگر نیست؟

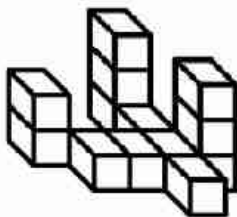


۱۶۹- جسم زیر در مجموع حداقل از چند صفحه مستقل ساخته شده است؟



- (۱) ۸
- (۲) ۹
- (۳) ۱۰
- (۴) ۱۱

۱۷۰- شکل زیر حجمی را نشان می‌دهد که از مکعب‌های برابر ساخته شده است. تعداد مکعب‌ها چند تا است؟



- (۱) ۱۱
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۳
- (۴) ۱۴