

TNT

✓ نکات تمامی آزمون های آزمایشی در 2 سال اخیر

✓ نکات پیش بینی کنکور 1404

✓ مولف: کامران عبدالمهی

سنجش

گاج

ماز

قلم چی

گزینه دو



خلاصه درس به درس

شاه کلید انسانی

ویژه دهم، یازدهم و کنگوری ها

جامع ترین و کامل ترین خلاصه برای شرکت در
آزمون های آزمایشی ، امتحان نهایی و کنکور

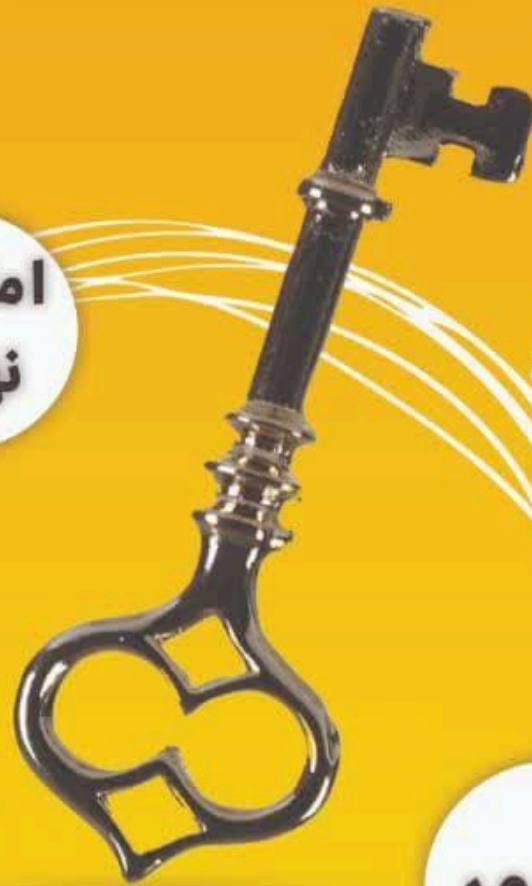
مولف: کامران عبدالمهی



امتحان
نهایی

آزمون

کنکور



جلد اول
پرسش‌ها

20+

دوازدهم انسانی

بیست پلاس



سوالات تشریحی درس به درس تمامی دروس در یک کتاب
سوالات تالیفی + سوالات نهایی سال‌های اخیر
بهترین کتاب برای معدل ۲۰ در امتحانات نهایی

تألیف: کامران عبدالهی
و گروهی از اساتید

هوش چیست؟

هوش به عنوان یک ویژگی یا صفت کلی، به توانایی یا قابلیت فرد یا سیستم برای فهم و تجزیه و تحلیل اطلاعات، حل مسائل، یادگیری، ابتکار، اندیشه، دانش، برنامه‌ریزی، مدیریت و انجام فعالیت‌های هوشمندانه اطلاق می‌شود. به طور کلی، هوش نشان‌دهنده توانایی انجام فعالیت‌های هوشمندانه و پرهیز از عمل بدون تفکر یا برنامه‌ریزی است. این توانایی شامل استفاده از دانش و تجربه‌های پیشین برای حل مسائل جدید، یادگیری از خطاها، تصمیم‌گیری منطقی و ارتباطات موثر با محیط اطراف می‌شود.

انواع هوش:

۱. هوش عاطفی (Emotional Intelligence):

هوش عاطفی به توانایی فهم و مدیریت احساسات خود و دیگران، همدلی، تعاملات اجتماعی موثر و کنترل خود اشاره دارد.

۲. هوش تحلیلی (Analytical Intelligence):

هوش تحلیلی شامل توانایی حل مسائل، استدلال منطقی، تفکر تحلیلی، تفکر انتقادی و استنتاج منطقی است. (این کتاب بر پایه این هوش نوشته شده است!!!)

۳. هوش اجتماعی (Social Intelligence):

هوش اجتماعی شامل توانایی برقراری ارتباطات موثر با دیگران، درک اجتماعی، همکاری، رهبری و تعاملات اجتماعی است.

۴. هوش خلاق (Creative Intelligence):

هوش خلاق شامل توانایی خلق و ابتکار در حل مسائل، ایده‌پردازی، نوآوری و پیدا کردن راه‌حل‌های خلاقانه است.

۵. هوش عملکردی (Functional Intelligence):

هوش عملکردی شامل توانایی انجام واقعی و عملی فعالیت‌ها و وظایف با دقت، سرعت و کارآمدی است.

هوش کلامی چیست؟

هوش کلامی یکی از انواع هوش‌های چندگانه است که شامل توانایی استفاده از کلمات، زبان و ارتباطات موثر است. افراد با هوش کلامی عموماً توانایی برقراری ارتباط موثر، استفاده از زبان به شکل خلاقانه و دقیق، توانایی تفکر و حل مسائل با استفاده از کلمات را دارند. این نوع هوش می‌تواند در زمینه‌هایی مانند نوشتن، خواندن، گفتار و فهم زبان‌ها و ارتباطات مورد استفاده قرار گیرد.

تیپ‌های مختلف سوالات هوش کلامی عبارتند از:

سوالات دستور زبان: این نوع سوالات بررسی می‌کنند که آیا شما دانش کافی در زمینه قواعد دستور زبانی دارید یا خیر.

سوالات مصورسازی: این سوالات شامل توانایی تصور و تصویرسازی مفاهیم و اطلاعات مختلف است.

سوالات معنایی: این نوع سوالات به توانایی تحلیل و فهم معنای واژگان و عبارات مختلف مربوط می‌شود.

سوالات تفکر لغوی: این سوالات بر اساس توانایی تفکر لغوی و حل مسائل با استفاده از کلمات و مفاهیم مختلف طراحی شده‌اند.

سوالات پرسش و پاسخ: در این نوع سوالات، شما باید بر اساس اطلاعات داده شده یا درک خود از مفهوم، به سوالات پاسخ دهید.

برای حل سوالات هوش کلامی، می‌توانید از روش‌های مختلفی استفاده کنید، از جمله:

تحلیل دقیق سوال: ابتدا سوال را با دقت خوانده و درک کنید. مطمئن شوید که به خوبی مفهوم سوال را درک کرده‌اید.

استفاده از منطق: برای حل سوالات هوش کلامی، از تفکر منطقی و تحلیلی استفاده کنید و به دقت به جزئیات توجه کنید.

تصورسازی: در برخی از سوالات، تصورسازی و تصویرسازی مفاهیم می‌تواند به شما کمک کند تا به پاسخ درست برسید.

استفاده از دانش پیشین: از دانش و اطلاعات خود در زمینه‌های مختلف برای حل سوالات هوش کلامی استفاده کنید.

تمرین مداوم: با تمرین مداوم و حل سوالات مختلف، می‌توانید توانایی‌های خود در حل سوالات هوش کلامی را بهبود

بخشید.

هوش لغوی بیشتر در حوزه تسلط شما به لغت های کتاب های درسی فارسی متوسطه دوم ارزیابی خواهد شد به صورتی که دایره لغت شما هر چه قدر بیشتر باشد، در این بخش از سوالات هوش تسلط و درصد بیشتری خواهید داشت.

انواع تیپ سوالات مختلفی دارد که در ادامه به همه آنها خواهیم پرداخت.

معنی لغات

.. مترادف/ متضاد/ تناسب/ تضمن لغات

... جایگذاری حروف اضافه/ کلمه

.... نسبت کلمات

..... دسته بندی واژگان

..... کلمه سازی

..... جمله سازی

هوش لغوی ۲ در هوش کلامی

انواع روابط دو کلمه در ادبیات فارسی :

متضاد : کلمه‌ای در تقابل با کلمه مورد نظر ما است. مثل: شب و روز

مترادف: کلمه‌ای در هم راستا(هم معنی) با کلمه مورد نظر ما است. مثل: محبت و مهربانی

تضمن: در تعریف باید بگوئیم یکی جز و دیگری کل باشد. مثل: شاخه و درخت (شاخه جزئی از درخت است)

تناسب: کلمه‌ای در ارتباط با کلمه مورد نظر ما است. مثل: خورشید و ماه

هوش نسبتی در هوش کلامی

الگو بین دو واژه می تواند انواع مختلفی داشته باشد:

واحدی: به واحد های شمارش ارتباط دارد. مثال: یک قلاده سگ

علت و معلول: به اثرگذاری یک پدیده بر روی پدیده ای دیگر را بیان می کند. مثال: نور و روشنایی

جز به کل: وابستگی کامل یک مورد را به مورد دیگر نشان می دهد. مثال: زمین و کهکشان

ترتیبی: در این بخش در کنار هوش کلامی باید هوش محاسباتی خوبی هم داشته باشید.

هوش دسته بندی در هوش کلامی

دسته بندی زمانی صورت می گیرد که یک ویژگی مشترکی بین عناوین ذکر شده باشد البته چند نوع تیپ دارد که در زیر به همه آنها اشاره کردیم.

نظم منطقی : در این تیپ شما باید بتواند یک الگو منظمی بین کلمات پیدا کرده و آنها را در یک گروه در کنار هم قرار بدهید.

پالیندروم :

منتقارن : در این بخش کلمه را از اول به آخر و از آخر به اول بخوانید یکسان است. مثل : دود

..نامنتقارن : در این بخش کلمه عین بالایی نیست ولی از هر دو حالت معنی دارد. مثل : مرگ (در دو صورت مرگ و گرم

یکسان نیست ولی هر دو معنی دارند)

هوش جاگذاری کلمه در هوش کلامی

جاگذاری در متن یا شعر می تواند باشد که در دو دسته زیر تقسیم بندی می شود:

۱. **جایگذاری کلمه در متن یا شعر :** در این تیپ هر کدام از گزینه ها را در جای خالی قرار داده و هر کدام معنی کامل تر و درست تری را منتقل کرد انتخاب نهایی ما خواهد بود.

۲. **جایگذاری حروف اضافه در متن یا شعر :** در این تیپ به کلمات قبل و بعد جای خالی توجه کنید و با توجه به ارتباط این واژگان می توان حرف اضافه درست را انتخاب کرد.

تبصره ۱ : تسلط هر چه بیشتر و بهتر بر واژگان کتاب های ادبیات فارسی قطعاً تاثیر بسیار خوبی در این بخش برای شما خواهد داشت.

تبصره ۲ : تسلط هر چه بیشتر و بهتر بر دستور زبان کتاب های فارسی قطعاً تاثیر بسیار خوبی در این بخش برای شما خواهد داشت.



هوش کلمه سازی در هوش کلامی

کلمه سازی راحت و سریع نتیجه تسلط فراوان بر روی کلمات ادبیات فارسی خواهد بود.

خفن باش!!!

البته نیازی به چینش حروف در اغلب موارد نیاز نیست کافیسست شما کلمه مورد نظر را پیدا کرده و متوجه بشین دارای چه حروفی است با این روش گزینه هایی که حروف کلمه مورد نظر ما را ندارند قطعاً حذف خواهند شد!!
به همین سادگی و راحتی به جواب سوال می رسید اما باز تاکید ویژه داریم که تسلط بر کلمات شاه کلید حل این نوع سوالات خواهد بود.

هوش جمله سازی در هوش کلامی

جمله سازی از اون تیپ سوالاتی هستند که دانش آموز باید حتماً بر دستور زبان کتاب ادبیات فارسی تسلط کامل داشته باشند و در نهایت شناخت فاعل، متمم، مفعول، قید و فعل باشد.

البته منظور از نهایت شناخت از لحاظ ساختار و جایگاه در جمله است برای اینکه اگر دانش آموز بتواند تا جای ممکن فاعل، متمم، مفعول، قید و فعل را تشخیص دهد کار برای حل تست ها بسیار ساده تر خواهد کرد.

هوش ترتیب جملات در هوش کلامی

ترتیب جملات، یک تعداد جملات به هم ریخته در روی سوال داده خواهد شد و انتظار می رود طبق معنی و مفهوم این جملات ترتیب بندی بشوند.

البته روش های مختلفی برای حل این سوالات وجود دارد...

۱. «ی» نکره : یک شی ناشناس در یک جمله ی نکره می گیرد ولی در جمله بعدی آن از اصطلاح «آن شی» استفاده می کنیم و اگر در جملات داده شده این الگو دیده شود باید پشت سر هم این جملات بیایند. دقت کنید که بدون هیچ فاصله بلافاصله کنار هم خواهند آمد.
مثال: دانش آموزی به مدرسه رفت، آن / این دانش آموز در مدرسه درس خواند.

۲. مفهومی : اگر در جملات داده شده مورد ذکر شده بالا نبود، روش حل سوال به این صورت هست که به سمت گزینه ها می رویم و از طریق رد گزینه به جواب می توانیم برسیم.

هوش رمز نگاری در هوش کلامی

رمز نگاری از مباحث خیلی ساده و پرتکرار هوش کلامی است زیرا با هوش ریاضی، محاسباتی و تصویری قابلیت ترکیب را دارد.

انواع تیپ رمز نگاری:

حروف به حروف : در این تیپ تست شما باید الگو بین حرف به حرف کلمات را به دست بیاورید.
حروف به اعداد : در این تیپ تست حروف با اعداد الگویی دارند که باید آن را به دست بیاورید.
حروف با اشکال : در این تیپ تست حروف با اشکال الگویی دارند که باید آن را به دست بیاورید.

بخش های مختلف ترکیبی:

هوش محاسباتی، ریاضی : حروف به اعداد
هوش تصویری : حروف با اشکال

هوش متن کوتاه در هوش کلامی

متن به یک مجموعه از جملات پشت سر هم را گوئیم که رابطه معنایی یا مفهومی را به مخاطب می رساند. متن می تواند از ۵ خط شروع شده تا ۲۰ خط باشد که در قست زیر تقسیم بندی متن صورت گرفته است.

انواع متن:

متن کوتاه تیپ ۱ :

در این سوالات طراح به شما در حد ۵ الی ۷ خط متن می دهد و در پایان آن یک سوال (مفهوم متن چیست ، چنین می توان برداشت کرد که و کدام مورد برای این متن درست است و..) از شما می پرسد که باید بین چهار تا گزینه یکی را انتخاب کنید :

روش حل: در این نوع تیپ تست ها حتماً اول سوالی که در آخر متن کوتاه پرسیده است بخوانید بعد بروید درون متن بگردید خیلی راحت می توانید حلش کنید!!!

شاه کلید این تیپ تست : می تونید از گزینه ها کلید واژه پیدا کنید حالا برگردید به متن بررسی کنید و ببینید که کلید واژه در کدام قسمت از متن بیان شده است. با توجه به موارد گفته شده از کلید واژه در متن می شود به سوالات پاسخ داد.

متن کوتاه تیپ ۲ :

در این سوالات طراح به شما در حد ۵ الی ۷ خط متن می دهد و در پایان آن یک سوال (معنی کلمات متن، سوال در مورد جزئیات متن و...) از شما می پرسد که باید بین چهار تا گزینه یکی را انتخاب کنید.

روش حل: در این نوع تیپ تست ها حتماً اول سوالی که در آخر متن کوتاه پرسیده بخونید بعد بروید تو متن بگردید. با توجه به موارد گفته شده از کلید واژه در متن می شود به سوالات پاسخ داد.

هوش متن بلند در هوش کلامی

۳. متن بلند

در این سوالات طراح به شما در حد ۱۰ الی ۲۰ خط متن می دهد و در پایان آن ۴ الی ۵ سوال از شما می پرسد که باید با توجه به متن به آنها پاسخگو باشیم. اصلاً از اطلاعات عمومی خودمون استفاده نکنیم!!

تیپ بندی سوالات متن بلند ساده:

موضوع متن: در این تیپ تست از شما می خواهد که بهترین عنوان متن را انتخاب کنید که البته اینو الان جواب نمی دیم؟! **روش حل :** زمانی که بیش از ۶۰ الی ۷۰ درصد سوالات متن را پاسخ دادیم به سراغ این تیپ می آییم.

معنی کلمه : در این تیپ تست از شما می خواهد که معنی کلمه ای که درون متن آمده است را بگویید که اون به دایره لغت شما بستگی دارد.

اشکال از متن : در این تیپ تست از شما می خواهد که از بین چهار تا گزینه کدام درباره متن اشتباه گفته شده است.

روش حل طلایی : استفاده از کلید واژه و اتمام کار 😊

ماشین تغییر در هوش کلامی

در ماشین تغییرات شما در نظر بگیرید یک کارخانه دارید و یک سری ماشین تولیدی دارد که هر یک از این ماشین ها مواردی را دریافت و خروجی به بیرون می دهند. این تیپ دقیقاً به این صورت است.

انواع ماشین تغییرات:

عدد به عدد: در ماشین تغییرات در هر مرحله عددی داده می شود و در مرحله بعدی عددی به ازای آن دریافت می شود.
عدد به حروف/ کلمه: در ماشین تغییرات در هر مرحله عددی داده می شود و در مرحله بعدی حروفی/کلمه ای به ازای آن دریافت می شود.

کلمه/حروف به عدد: در ماشین تغییرات در هر مرحله حروفی/کلمه ای داده می شود و در مرحله بعدی عددی به ازای آن دریافت می شود.

کلمه/حروف به کلمه/حروف: در ماشین تغییرات در هر مرحله حروفی/کلمه ای داده می شود و در مرحله بعدی حروفی/ کلمه ای به ازای آن دریافت می شود.



روش حل:

در هر مرحله...

برای قسمت کلمات به جابه جایی حروف و حروف الفبا مورد نظر آن توجه کنید!
برای قسمت عدد به جمع و تفریق در هر مرحله توجه داشته باشید!!

حروف الفبا در هوش کلامی

ایجاد کننده کلمات حروف بوده اند...

زبان بسیار متمدن فارسی دارای ۳۲ حرف الفبا بوده که در زیر خدمتتون آوردیم:

الف-ب-پ-ت-ث-ج-چ-ح-خ-د-ذ-ر-ز-س-ش-ص-ض-ط-ظ-ع-غ-ف-ق-ک-گ-ل-م-ن-و-ه-ی

زبان بسیار شیرین انگلیسی دارای ۲۶ حرف الفبا بوده که در زیر خدمتتون آوردیم:

a-b-c-d-e-f-g-h-i-j-k-l-m-n-p-q-r-s-t-u-w-x-y-z

نکات:

در حروف الفبای فارسی برخی حروف یک نقطه، دو الی سه تا نقطه دارند لطفاً به این موارد در حل تست ها توجه بفرمایید.
..در بحث حروف الفبای انگلیسی این را می توانم مطرح کنم که همه حروف به جز آخرین حرف خط تقارن دارند!!!
...حفظ حروف الفبا(فارسی-انگلیسی) با اعداد برای شما الزامی است.
...تکرار و تمرین زیاد باعث ایجاد تسلط بالا در شما خواهد شد.

جدول حروف در هوش کلامی

در جدول حروف یک سری حروفی از الفبا داده شده و از شما تقاضا می شود که با این حروف کلمه ای بسازید شما باید به صورت پراکنده حروف را کنار هم بزارید و کلمه بگویید . در این تیپ تسلط بالا به کلمات و دایره لغت قوی خیلی کمک کننده است.

تصحیح جمله در هوش کلامی

در تصحیح جمله باید شما تسلط نسبتاً کافی روی دستور زبان و اشتباهات رایج در زبان فارسی داشته باشید و در حل این سوالات خیلی راه را ساده تر می کند. در زیر بخشی از اشتباهات رایج ذکر شده است:

اشتباهه	اشتباه
انتساب	انتصاب
وحله	وهله
بهبوهه	بهبوحه
آزمایشات	آزمایش ها
بلوکات	بلوک ها
سفارشات	سفارش ها
دستورات	دستور ها
وجوهات	وجوه
اساتید	استاد ها
میادین	میدان ها
دقیقاً	به دقت
دوماً	دومی
خوبیت	خوب بودن
نگهبان مراقب	نگهبان
ممنوع الکاری	ممنوع کاری
صدر اول	صدر



فرهنگ لغت در هوش کلامی

در فرهنگ لغت شما باید ترتیب الفبای فارسی را خیلی خوب مسلط باشید. چون دقیقاً بر همین اساس کلمات را مرتب سازی می کنیم. روش کامل در زیر ذکر شده است.

روش مرتب سازی کلمات به روش فرهنگ لغت:

حروف اول را با هم مقایسه می کنید هر کدام زودتر در حروف الفبا باشد در این مرتب سازی زودتر خواهد بود. اگر حروف اول یکسان بودند، سراغ حروف دوم می رویم و عین حرف اول عمل می کنیم. اگر حروف دوم یکسان بودند، سراغ حروف سوم می رویم و عین حرف دوم عمل می کنیم.

ضرب المثل در هوش کلامی

در قسمت ضرب المثل باید حتماً مفهوم ضرب المثل را بلد باشید البته جای نگرانی نیست کافیست شما تمام ضرب المثل های کتاب های ادبیات فارسی دهم - یازدهم و دوازدهم را کامل بخوانید و تسلط داشته باشید.

شکل متفاوت در هوش تصویری

در تفاوت شکل شما باید شکلی که با بقیه گزینه ها متفاوت است مشخص کنید.

انواع مختلفی دارد که در زیر به همه موارد اشاره کردیم:

تفاوت در تعداد خطوط: در سوالاتی که بیشتر خطوط مد نظر طراح باشد، باید تفاوت را در تعداد خطوط یافت.
تفاوت در دوران اشکال: در سوالاتی که شکل های گزینه ها تقریباً عین هم هستند ولی جهت های مختلفی دارند باید تفاوت را در دوران شکل ها یافت.
تفاوت در تقارن اشکال: در سوالاتی که در شکل های گزینه ها هستند باید تقارن داشته باشند و اگر نداشته باشند تفاوت دقیقاً همین جا آشکار می شود.
تفاوت در جایگاه یک جزئی از شکل: در سوالاتی که در شکل های گزینه ها یک بخشی از شکل در همه گزینه ها هستند ولی در گزینه ای دیده نمی شود می توان گفت تفاوت دقیقاً همین جاست.

ماتریس ها در هوش تصویری

ماتریس ها یک نوع جدول ۲ یا ۳ و یا بیش از ۳ هستند که در هر بلوک شکل یا یک موردی را طراح مطرح کرده است که یک ارتباطی وجود دارد که شما باید این ارتباط را پیدا کرده و توسط آن پاسخ سوال را پیدا کنید.

انواع ماتریس ها:

۲*۲ : در این نوع ماتریس در سطر اول بین دو شکل یک ارتباط خاصی را کشف کنید و توسط آن علامت سوال را پیدا کنید.
۳*۳ : در این نوع ماتریس اصولاً از سطر دوم یک ارتباط خاصی را کشف کنید و توسط آن علامت سوال را پیدا کنید.

البته این نوع ماتریس ها روش های حل مختلفی دارد که در زیر به آنها می پردازیم :

عمودی-قطری : اصولاً ماتریس ها اغلب دانش آموزان سطری بررسی می کنند تیپ سوالاتی هستند که با بررسی عمودی شکل ها یا قطری می توان سوالات را حل کرد.

جابه جایی اجزا : در این نوع ماتریس ها اجزا شکل ها در یک سطر جابه جا می شوند که با یافتن این الگو به راحتی سوالات قابل حل می شوند.

تغییر رنگ اجزا : در این نوع ماتریس ها رنگ اجزا شکل ها در یک سطر تغییر می کنند که با یافتن این الگو به راحتی سوالات قابل حل می شوند.

تفاضل اشکال : در این نوع ماتریس ها شکل ستون اول و دوم از هم کم می شوند (اشتراکات بین اشکال حذف می شوند) که با یافتن این الگو به راحتی سوالات قابل حل می شوند.

تجمع اشکال : در این نوع ماتریس ها شکل ستون اول و دوم از هم جمع می شوند (اختلافات بین اشکال جمع می شوند) که با یافتن این الگو به راحتی سوالات قابل حل می شوند.

۴-۴*۴ : در این نوع ماتریس ها بیش از یک علامت سوال را داریم و برای حل این سوالات در اغلب موارد نیاز نیست همه موارد خواسته شده را به دست بیاوریم و عین روش های حل ماتریس ۳ این ماتریس ها را هم می توان حل کرد.

دسته بندی در هوش تصویری

دسته بندی اشکال با پیدا کردن یک وجه مشترک بین اشکال صورت می گیرد و به دسته بندی های مختلف می توانیم برسیم.

پیدا کردن وجه اشتراک معلول داشتن اطلاعات عمومی خوب و کافی است.

روش حل: در این تیپ سوالات برای راهنمایی پیدا کردن وجه اشتراک می توانید از گزینه ها استفاده کنید.

پیروی از الگو در هوش تصویری

پیدا کردن الگویی بین اشکال داده شده را پیروی از الگو گوییم این تیپ سوالات با پیدا کردن الگو مورد نظر خیلی راحت حل می شوند اما باید در پیدا کردن الگو های این سوالات تبحر کافی را داشته باشید.

تعدادی از الگوهای معروف بین اشکال:

تغییر در تعداد اجزا : در این الگو در هر مرحله تعدادی از اجزا شکل کم می شود.

دوران : در این الگو در هر مرحله شکل با زاویه مشخص و جهت معلوم دوران می کند.

تقارن : در این الگو در هر مرحله شکل نسبت به یک جهت تقارن داده می شود.

جابه جایی در اجزا: در این الگو در هر مرحله به صورت ساعتگرد یا پادساعتگرد یک سری از اجزا شکل جابه می شوند.

توجه: می تواند اشکال الگوی خاصی جز بالایی ها داشته باشند که شما باید در حل کردن سوال به دست بیاورید.

تصویر در آب در هوش تصویری

تصویر در آب از سوالات راحت هوش تصویری است. برای حل این سوالات کافیتست یک خط افقی در سمت پایین شکل کشیده و در نهایت به تصویر شکل در آب رسید.

تصویر در آینه در هوش تصویری

تصویر در آینه از سوالات راحت هوش تصویری است. برای حل این سوالات کافیتست یک خط عمودی در سمت راست شکل کشیده و در نهایت به تصویر شکل در آینه رسید.

ناحیه مشترک در هوش تصویری

ناحیه مشترک بین اشکال یعنی نقاطی در روی سوال در بین اشکال قرار می دهد و از شما می خواهد گزینه ای را پیدا کنید که همان نقاط را بتوان در بین همان اشکال آن گزینه قرار داد.

شکل پنهان در هوش تصویری

شکل پنهان از دیگر سوالات راحت هوش تصویری بوده و به این صورت است که شکلی طراح در سمت چپ قرار می دهد و از شما می خواهد که در گزینه ها به دنبال آن باشید...

روش حل سریع : به جای اینکه کل شکل را در گزینه ها بگردید یک ویژگی خاص از شکل را در گزینه ها بگردید...

نسبت اشکال در هوش تصویری

نسبت اشکال عین تیپ پیروی از الگوست با این تفاوت که شما باید بین دو شکل الگویی را پیدا کنید و برای دو شکل دیگر همین الگو را انجام دهید.

البته در آزمون های هوش اخیر یک سوال جدید از این تیپ مطرح می شود به صورتی که سوال از شما یک شکل نمی خواهد بلکه دو شکل را با هم در گزینه ها قرار داده و هر دو آنها را از شما خواستار هست. مثل سوال ۱۵۵

شمارش شکل در هوش تصویری

در شمارش شکل شما باید یک شکل با ویژگی خاص را در شکل داده شده سوال پیدا و شمارش کنید.

البته بهتر این است از اشکال کوچک شمارش را شروع کرده و به شکل های بزرگ برسید.

نکته: این نوع تیپ از سوالات هوش تصویری زمان بر هستند و توصیه می شود بعد از پاسخ گویی به سوالات دیگر به این سوالات پاسخ بدهید.

تا کردن کاغذ در هوش تصویری

در تا کردن کاغذ باید حتماً الگو تا کردن و خط های تقارن را در صورت سوال دنبال کنید و به راحتی می توانید به جواب سوال برسید.

نکته: روش سریع حل می تواند اینطوری باشد که در شکل اولی که خود سوال داده است با گزینه ها چک کنیم چون حتماً باید آن شکل در گزینه باشد اگر اینطوری نبود قطعاً آن گزینه اشتباه است.

تکمیل پازل در هوش تصویری

تکمیل پازل عین ماتریس های ۲ حل می شود فقط یک تفاوت اساسی که می تواند داشته باشد اینکه الگوی خاصی عین ماتریس ها نداریم. البته به این تیپ سوالات سوالات تکمیل کاشی هم می گویند چون یک نظم خاصی در الگو های این سوالات می شود یافت کرد و الگو بیشتر اینجا وجود ندارد بلکه نظم خاصی است. حالا توی سوالات زیر می بینید چه گفتم:

نسبت شکلی در هوش تصویری

نسبت شکلی در هوش تصویری عین نسبت کلمات در هوش کلامی است به این صورت که بین اشکال یک الگو خاصی وجود دارد که طراح خواستار آن است که آن را پیدا کنید.

دوران اشکال در هوش تصویری

دوران یکی از تیپ های راحت هوش تصویری است به این دلیل که با یک چرخش ساده می توان به جواب سوال رسید البته توجه داشته باشید که همیشه لازم نیست کل شکل را دوران دهید می توان با دوران بخشی از شکل هم به جواب سوال رسید.

کاغذ شفاف در هوش تصویری

کاغذ شفاف عین تیپ تا کردن کاغذ هست ولی با این تفاوت که مثلاً دو قسمت از یک کاغذ را روی هم تا می زنیم و روش حل بسیار ساده آن این است که دو شکل موجود را روی هم قرار دهیم این طوری دقیقاً خواسته سوال هم به دست می آید.

معادله اشکال در هوش تصویری

معادله اشکال از تیپ های جدید هوش تصویری به حساب می آید. طراح با یک عمل ریاضی دو شکل را اجتماع ، اشتراک و یا تغییرات دیگری روی آنها ایجاد کرده و در سطر پایینی آن از شما می خواهد همان الگو را پیاده سازی کنید.

گزاره مرتبط در هوش منطقی

گزاره به جمله ای خبری که می تواند درست یا نادرست باشد، می گویند.

نقیض گزاره به جمله ای خلاف ارزش گزاره می گویند به این صورت که اگر ارزش گزاره درست باشد، ارزش نقیض گزاره نادرست خواهد بود و بالعکس.

ترکیب گزاره ها به ترکیب چند گزاره با هم می گویند.

برای مثال «علی به بازار رفت و سبزی خرید» دو جمله گزاره دارد که البته درستی و نادرستی آن مشخص نیست.

در قسمت گزاره های مرتبط شما باید دنبال گزاره هایی باشید که از لحاظ درستی و نادرستی با بقیه گزاره ها در یک ارزش قرار دارند.

حکم و برهان در هوش منطقی

گزاره برهان به گزاره ای درست و صحیح گفته می شود که علت یک پدیده را می نامند.

گزاره حکم به گزاره ای درست و صحیح گفته می شود که نتیجه یک پدیده را می نامند.

البته لازم به ذکر است که در این تیپ سوالات شما باید موارد بالا رو چک کنین هر کدام درست باشد متناسب با آن گزینه درست را پاسخ خواهید داد.

راهکار درست در هوش منطقی

راهکار درست در همه مشکلات کاربرد دارد. در این تیپ سوالات هم برای شما مشکلی را مطرح می کند و از شما می خواهد که راهکار درست را اعلام و انتخاب کنید.

حتماً راهکار های مختلف را امتحان کرده و بهترین راهکار را انتخاب کنید.

استدلال منطقی در هوش منطقی

به بررسی گزاره ها و تشخیص درست یا نادرست بودن استدلال های مطرح شده را استدلال منطقی گویند.

تحلیل گزاره ها برای درستی یا نادرستی استدلال ها واجب است.

بهترین روش حل موجود برای این نوع سوالات، کشیدن نمودار ون است.

جهت و جغرافیا در هوش منطقی

جهت جایگاه یک جسم را نسبت به یک مبدا اطلاع می دهد. برای حل این تیپ سوالات نیاز است جهت های جغرافیایی را خوب بلد باشید.

جهت های مختلف جغرافیایی در شکل مقابل برایتان قرار گرفته است.

آرایش دور میز در هوش منطقی

ترتیب قرارگیری افراد دور میز را مطرح می کند که بر اساس داده های روش سوال جایگاه فرد خاصی را از ما می خواهد که می توان برای حل این سوال روش های مختلفی پیشنهاد داد.

بهترین راه حل این سوالات کشیدن شکل و قرار دادن افراد در جایگاه خاص خود بر اساس داده های سوال، است.

نمودار ون (یک) در هوش منطقی

شکل های دایره ای که می توانند در داخل هم ، در مماس هم و یا در بیرون از هم قرار داشته باشند.

حتماً برای حل این تیپ سوالات نمودار ون را رسم کرده و روابط بین کلمات گفته شده را پیدا کنید و طبق آنها می توانید سوال را به سادگی حل کنید.

نوع دوم نمودار ون به این صورت است که شکل هایی با اشتراک به هم (یا بدون اشتراک) درونشان عدد یا حروف چیدمان شده است. از شما می خواهد مثلاً حروفی که در شکل مربع وجود دارد ذکر کنید و از این موارد...

البته لازم به ذکر است که تسلط به مجموعه ها در این قسمت واجب و ضروری است.

چرخ دنده ها در هوش منطقی

چرخ دنده های از نوع ماشین های ساده ای می باشند که در دو جهت ساعتگرد و پادساعتگرد می توانند چرخش کنند البته چرخ دنده ها می توانند در کنار هم قرار گیرند و از حرکت یک چرخ دنده، چرخ دنده های دیگر شروع به حرکت کنند.

این همان خواسته طراح از شماست اگر یکی از چرخ دنده ها مثلاً ساعتگرد بچرخد، چرخ دنده دیگر در چه جهتی می چرخد. البته جای نگرانی نیست روش بسیار ساده هست که می گوید اگر دو چرخ دنده متصل به هم باشند اگر یکی ساعتگرد بچرخد دیگری مخالف آن یعنی پادساعتگرد می چرخد و هر چه قدر چرخ دنده بزرگ تر باشد، سرعت آن کمتر خواهد بود.

راست و دروغ در هوش منطقی

سوالاتی تحت عنوان دروغگو را پیدا کن، هستند که شما باید از بین تعدادی افراد راستگو یا دروغگو را پیدا کنید.

راه حل سرعتی و آسان این است که شما به صورت شانسی یکی از افراد را دروغگو یا راستگو بگیرید اگر شرایط دیگر مسئله برقرار بود، پس آن فرد جواب ما خواهد بود و در غیر این صورت فرد دیگر را یا انتخاب می کنیم یا همان فرد را از حالت راستگو به دروغگو می بریم.

تعادل در ترازو در هوش منطقی

یک ترازوی کفه ای تصور کنید دو تا ظرف در طرفین دارد زمانی که دو کفه در یک یکسان سطح قرار بگیرند می توانیم در نظر بگیریم که جرم یا ارزش وزنی هر دو سمت مساوی است، در نتیجه با همین استدلال می توان گفت با تعداد معادلات ساده می توان معادله این نوع اجسام در حالت تعادل را به دست آورد.

روابط فامیلی در هوش منطقی

ما جز خودمان افراد دیگری در کنارمان داریم که فامیل نامگذاری می کنند.

در کنار این ها باید توجه داشته باشیم که یک عبارت پشت سر هم طراح مطرح خواهد کرد که باید از آخر به اول آن را بخوانیم و در حین خواندن حتماً عین تصویر بالا تا می توانیم شکل آن را رسم کنیم، در این صورت به راحتی می توان این تیپ سوالات را حل کرد.

محاسبه تاریخ در هوش منطقی

در این تیپ سوالات کافی هست شما اطلاعات کافی در مورد نکاتی که در زیر بیان شده است، داشته باشید.

یک هفته ۷ روز دارد.

یک سال ۱۲ ماه دارد.

یک سال ۳۶۵ روز دارد.

سال کبیسه ۳۶۶ روز و اسفند در آن ۳۰ روز است.

برای رسیدن به تاریخی حتماً از عدد ۷ استفاده کن!!!

سال کبیسه هر ۴ سال یکبار اتفاق می افتد.



اصل لانه کبوتری در هوش منطقی

اصل لانه کبوتری از معروف ترین مسائل هوش بوده و هست فکر کنم به این دلیل مهم است که هم هوش منطق و هوش محاسباتی شما را ارزیابی می کند.

اصل لانه کبوتری: هرگاه تعداد کبوترها از تعداد لانه‌ها بیشتر باشد، لانه‌ای وجود دارد که در آن حداقل ۲ کبوتر قرار می‌گیرد.

به این صورت که ما تمامی حالت را در نظر می‌گیریم که همان کبوترها هستند و اگر از حالت‌های گفته‌شده سوال همان لانه زیاد تر بود حتماً یک حالت دو تا از حالت‌های ما را در بر می‌گیرد.

حداقل و حداکثر در هوش منطقی

در این تیپ سوالات کافی هست بدانید که وقتی کلیدواژه حداقل و حداکثر را در روی سوال می‌بینید، بدانید که از این بخش است و برای حل سوال باید در بدترین حالت موارد را بررسی کنید.

تحلیل مسئله در هوش منطقی

در این نوع مسائل طراح به شما در روی سوال داده‌هایی می‌دهد و شما باید با آنالیز، بررسی و مقایسه آنها جواب سوال خواسته طراح برسید.

رنگ آمیزی شکل در هوش منطقی

رنگ آمیزی کردن شکل یکی از تیپ‌های ساده هوش منطقی هست، در این نوع سوالات طراح به شما یک شکل می‌دهد و با یک الی دو ظرف می‌خواهد که شما آن را رنگ آمیزی کنید.

بهترین روش حل این سوالات مثال زدن رنگ برای قسمت‌های مختلف شکل است در این صورت هم می‌توانید به راحتی شرط مسئله را رعایت کنید و هم سوال را به راحتی حل کنید.

نقشه خوانی در هوش منطقی

نقشه یک ابزار بسیار مفید برای تشخیص کشورها، راهیابی، محدوده شهرها، مکان جنگل‌ها و ... را نشان می‌دهد.

در این تیپ طراح به شما یک نقشه شهر یا روستا و ... را می‌دهد و می‌خواهد طبق شروط اعلام شده سوال را حل کنید البته این تیپ سوالات زمان بر هستند پس حتماً دنبال سوالی بگردید که سریع تر می‌توانید حلش کنید.

مکعب‌ها در هوش تجسمی

مکعب‌ها شکل‌های سه بعدی هستند که از ۶ وجه تشکیل شده‌اند و به دو حالت گسترده و بسته کاربرد دارند البته این بخش از هوش تجسمی به نظر من طولانی ترین درسنامه را خواهد داشت، ولی به جرئت می‌گویم که کامل ترین درسنامه موجود برای مکعب‌ها است.

تیپ ۱. تبدیل گسترده مکعب به بسته مکعب

در این سوالات طراح یک شکل گسترده از مکعب را در سوال ارائه می دهد و بسته مکعب را خواسته است.

روش های حل این تیپ سوالات:

رو به رو بودن: در این روش باید شما بلد باشید که در گسترده مکعب چه وجههایی رو به روی هم هستند. برای رو به رو بودن توجه کنید که وجههایی که از هم دو تا فاصله دارند رو به روی هم خواهند بود. برای مثال وجه های ۲ و ۴ - ۳ و ۵ - ۱ و ۶ رو به روی هم هستند.

الان اگر بر فرض مثال وجه های ۱ و ۶ رو به روی باشند در بسته مکعب نباشند در تماس هم باشند.

قانون L: در این روش باید از یک بال به بال دیگری به صورت L برسیم در این صورت در بسته مکعب به صورت زیر خواهد بود.

بال ها همان وجه های بیرونی ۱، ۲، ۳ و ۴ هستند که در این روش باید از یک بالی به بال دیگری برسیم و در غیر این صورت در چهار شکل بالا دیدیم که چه اتفاقی افتاد!!!

جابه جایی: در این روش یاد می گیریم با بال ها می توانند از خانه ای به خانه دیگری جابه جا شوند و به همین دلیل اسم آن را جابه جایی گذاشتیم. البته باید توجه داشته باشیم که یک بال یک خانه جابه جا شود باید آن بال را ۹۰ درجه دوران داد (توجه کنید که جهت دوران زیاد مهم نیست اما بهتر است در جهت ساعتگرد دوران بدهید)

تیپ ۲. تبدیل بسته مکعب به گسترده مکعب

در این سوالات طراح یک شکل بسته از مکعب را در سوال ارائه می دهد و گسترده مکعب را خواسته است.

روش های حل این تیپ سوالات:

رو به رو نبودن: در این روش باید شما بلد باشید که در بسته مکعب چه وجههایی رو به روی هم نیستند.

برای رو به رو بودن توجه کنید که وجههایی که در مجاورت هم قرار گرفته اند، رو به روی هم نخواهند بود. برای مثال وجه های ۱ و ۲ - ۲ و ۳ - ۱ و ۳ رو به روی هم نیستند.

الان اگر بر فرض مثال وجه های ۱ و ۳ رو به روی نباشند در گسترده مکعب نباشند روبه روی هم باشند.

قانون L: در این روش باید از یک وجه های بسته مکعب را به صورت L طی کنید در این صورت در گسترده مکعب به صورت زیر خواهد بود.

غیرمکعب ها در هوش تجسمی

غیر مکعب ها به شکل هایی جز مکعب ها گفته می شود که در چندین سال اخیر بحث به شدت مهمی در هوش تجسمی شده است.

تیپ ۳. تبدیل گسترده غیر مکعب به بسته غیر مکعب

در این سوالات طراح یک شکل گسترده از غیرمکعب را در سوال ارائه می دهد و بسته غیرمکعب را خواسته است.

روش حل این تیپ سوالات: باید با استفاده از اشکال خاص موجود روی سوال در گزینه ها اختلاف ایجاد کرده و رد گزینه

کنیم.

تیپ ۴. تبدیل بسته غیر مکعب به گسترده غیر مکعب

در این سوالات طراح یک شکل بسته از غیرمکعب را در سوال ارائه می دهد و گسترده غیرمکعب را خواسته است.
روش حل این تیپ سوالات: باید با استفاده از اشکال خاص موجود روی سوال در گزینه ها اختلاف ایجاد کرده و رد گزینه کنیم.

تاس ها در هوش تجسمی

تاس ها هم همانند مکعب ها دارای ۶ وجه هستند، در این نوع سوالات چند تا تاس برای شما نمایش داده می شود و از شما طراح می خواهد یکی از وجه های آن را شما حدس بزنید.

بهترین روش های حل این تیپ سوالات را شما بلد هستید چرا که در درسنامه های قبلی تمام روش های حل آنها را آورده ایم. قانون روبه رو بودن، قانون L و...

شمارش شکل در هوش تجسمی

شباهت زیادی با شمارش اشکال در هوش تصویری دارد اما در آن تیپ شمارش در دو بعد بود، این تیپ شمارش در سه بعد است که نسبتاً سخت تر از آن است چون تجسم فضایی شکل هم می خواهد.

البته در بعضی از شکل های خاص الگوی خاصی دارند که نسبتاً راحت تر می توان تعداد مکعب های موجود در شکل را به دست آورد.

زاویه دید در هوش تجسمی

در هوش تجسمی یکی از تجسمی ترین تیپ ها، زاویه دید شکل هست.
سوال به این صورت است که شکلی را ارائه داده و از شما می خواهد از یک سمت یا جهت به شکل نگاه کرده و شکل حاصل را تجسم کرده و گزینه درست را علامت بزنید.
بهترین کمک برای حل این تیپ سوالات، هوش فضایی دانش آموز است.

دوران سه بعدی در هوش تجسمی

دوران در بخش هوش تصویری هم در بخش دو بعدی مطرح شده بود اما اینجا در هوش تجسمی دوران را در سه بعد با هم بررسی می کنیم.

باز تاکید است که تجسم دانش آموز خیلی کمک کننده است اما ترفند خیلی جالب این است که قسمتی از شکل را دوران دهیم چون هم زمان کمتری می برد و حل سوال برای ما راحت تر می شود.

چینش اشکال در هوش تجسمی

پازل در قسمت هوش تصویری بحث و بررسی شد اگر تکه های پازل زیاد بشود به چینش اشکال می رسمیم به این صورت که طراح یک تعداد قطعه به ما در خود سوال می دهد و می خواهد با قرار دادن قطعات شکل مورد نظر را اعلام کنیم یا اینکه می پرسد با کنار هم قرار گرفتن کدام قطعات به شکل خاص (برای مثال مربع) می رسمیم. **پلاس: بهترین کتاب های انسانی**

تیپ ۱. شکل آماده و گزینه‌ها قطعات :

قدم اول: سراغ اشکالی بروید که در گزینه ها حداقل ۲ بار تکرار شده اند.

قدم دوم: در اشکالی که در حال بررسی هستید اگر تعداد فرد زاویه منفرجه دیدید، آن شکل ها در کنار هم نمی توانند قرار گیرند یا آن شکل امکان قرار گیری در کنار بقیه شکل ها را ندارد.

قدم سوم: دنبال شکل های بزرگ باشید چون به نسبت راحت تر سوال را برای شما حل خواهند کرد.

تیپ ۲. قطعات آماده و گزینه‌ها شکل :

قدم اول: قطعات خاصی را از بین آنها انتخاب می‌کنیم.

قدم دوم: سعی می‌کنیم تا جای ممکن آنها را در اشکال داده شده در گزینه‌ها پیدا و جایگذاری کنیم.

قدم سوم: شکل‌هایی که این قطعات خاص را نخواهند داشت بلافاصله حذف خواهند شد.

جدای از این روش ها تاکید ما این است که هر چه قدر دانش آموز تجسم خوبی داشته باشد قطعاً سوالات را به راحتی حل خواهد کرد.

سطوح رنگ شده در هوش تجسمی

در شکل‌های سه بعدی یکی از موضوعات مهم رنگ آمیزی سطوح آنها است. به این صورت که در هنگام رنگ کردن (برای مثال مکعب مربع) آن بعضی از مکعب‌های کوچک تشکیل دهنده مکعب بزرگ که دارای ۶ وجه هستند، ۳، ۲، ۱ یا صفر وجه آنها رنگی می‌شود.

نکات مهم:

همیشه مکعب‌های کوچک در گوشه‌های مکعب بزرگ ۳ وجه رنگی خواهند داشت. همیشه مکعب کوچک وسطی داخل مکعب بزرگ دارای ۰ وجه رنگی خواهد بود.

عبور از شکاف در هوش تجسمی

در شکل‌های سه بعدی یکی از موضوعات مهم رنگ آمیزی سطوح آنها است. به این صورت که در هنگام رنگ کردن (برای مثال مکعب مربع) آن بعضی از مکعب‌های کوچک تشکیل دهنده مکعب بزرگ که دارای ۶ وجه هستند، ۳، ۲، ۱ یا صفر وجه آنها رنگی می‌شود.

نکات مهم:

همیشه مکعب‌های کوچک در گوشه‌های مکعب بزرگ ۳ وجه رنگی خواهند داشت. همیشه مکعب کوچک وسطی داخل مکعب بزرگ دارای ۰ وجه رنگی خواهد بود.

الگوهای عددی در هوش محاسباتی

یکی از مهم ترین بخشهای هوش محاسباتی همین الگو است. در این سوالات زنجیره‌های از اعداد به شما داده می‌شود و انتظار می‌رود عدد بعدی این زنجیره‌های را بگویید و شما باید رابطهای بین اعداد داده شده پیدا کنید تا عدد بعدی یا اعداد بعدی را پیدا کنید.

در اینجا برخی الگوهای معروف را با هم بررسی میکنیم:

۱) الگوهای خطی:

این الگوها با جمع و تفریق اعداد با یک عدد ثابت تشکیل می شوند.

۱.۱) الگوهای متوالی:

این نوع الگوها به این صورت است که اعداد به صورت پیوسته با هم الگو یا رابطه دارند.

در الگوهای خطی روش پیدا کردن الگو جمع- تفریق یا ترکیبی از آنها خواهد بود.

۱.۲) الگوهای یکی در میان:

این نوع الگوها به این صورت است که اعداد به صورت غیر پیوسته با هم الگو دارند.

۲) الگوهای غیرخطی:

این الگوها با ضرب و تقسیم با یک عدد ثابت و یا ترکیب چهار عمل اصلی تشکیل می شوند.

سوال ۱. کلمه ای پنج حرفی که به معنی و مفهوم «به شغل و مقامی گماشته شده» است، دارای چند نقطه است؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- کلمه منصوب مدنظر بوده است.

سوال ۲. کلمه ای هفت حرفی که به معنی و مفهوم «سخن های بیهوده» است، سومین حرف راست کلمه کدام است؟

- (۱) خ (۲) ع (۳) ز (۴) ت

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- کلمه خزعبلات مدنظر بوده است.

سوال ۳. کلمه ای پنج حرفی که به معنی و مفهوم «بخت و طالع» است، چند تا از حروف آن تعداد فرد نقطه دارد؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- کلمه اقبال مدنظر بوده است.

سوال ۴. کلمه ای پنج حرفی که به معنی و مفهوم «فخر و بزرگی کردن» است، چند تا حرف دارای تلفظ یکسان دارد؟

- (۱) یک (۲) سه (۳) دو (۴) چهار

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- کلمه تطاول مدنظر بوده است.

سوال ۵. متضاد کلمه ای شش حرفی که به معنی «گرفتگی» است، چند تا از حروف آن تعداد زوج نقطه دارد؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) صفر (۴) چهار

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- کلمه انقباض که متضاد آن انبساط می شود.

سوال ۶. متضاد کلمه ای شش حرفی که به معنی « بدرقه » است ، چند تا از حروف آن تعداد فرد نقطه دارد؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- کلمه مشایعت که متضاد آن استقبال می شود.

سوال ۷. مترادف کلمه ای هفت حرفی که به معنی « به شوق آوردن » است ، چند تا از حروف آن عدد زوج الفبا را دارد؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- کلمه تشویق که مترادف آن استقبال می شود که حروف ت، ق و ب عدد زوج دارند.

سوال ۸. تضمّن کلمه « سیر » کدام یک از گزینه ها می تواند باشد؟

- (۱) پیاز (۲) سیب زمینی (۳) گرسنه (۴) گیاه

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- کلمه سیر زیر مجموعه گیاه است.

سوال ۹. در کدام یک از گزینه ها تناسب به درستی رعایت شده است؟

- (۱) روز، شب، صبح (۲) خوب، بد، زشت (۳) سلام، درود، سلامتی (۴) علم، عالم، کتاب

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- در گزینه ۱ صبح، در گزینه ۲ زشت و در گزینه ۴ کتاب نامرتب با کلمات دیگر آمده است.

سوال ۱۰. دگمه به زیپ ، مثل..... به است.

- (۱) نخ است به سوزن (۲) لباس است به پارچه (۳) روغن نباتی است به کره (۴) ویتامین است به بهداشت

پاسخ تشریحی: گزینه ۴-

سوال ۱۱. رابطه آشکار با پنهان مثل رابطه به است.

- (۱) معلوم به مجهول (۲) روز به شب (۳) روشن به تاریک (۴) خیر به شر

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- بهترین جواب گزینه یک می شود البته که موارد دیگر هم درست هستند ولی بهترین نیستند.

سوال ۱۲. رابطه مهر با شهریور مثل رابطه به است.

- (۱) سرد به گرم (۲) کهکشان به زمین (۳) پ به ت (۴) ب به الف

پاسخ تشریحی: گزینه ۴-

سوال ۱۳. رابطه برق با لامپ مثل رابطه به است.

- (۱) آب به زمین (۲) باد به خورشید (۳) هوا به انسان (۴) گزینه ۲ و ۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- لامپ بدون برق روشنایی ندارد و انسان هم بدون هوا وجود ندارد.

سوال ۱۴. رابطه دانگ با ملک مثل رابطه به است.

- (۱) قالی به تخته (۲) من به نان (۳) قواره به پتو (۴) گزینه ۱ و ۲

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- واحد شمارش ملک با دانگ است و به همین صورت واحد شمارش نان من است.

سوال ۱۵. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) داد (۲) باد (۳) شاد (۴) ماد

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- پالیندروم متقارن است.

سوال ۱۶. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) درس (۲) دره (۳) درب (۴) درد

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- پالیندروم متقارن است.

سوال ۱۷. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) در (۲) برگ (۳) شاخه (۴) بام

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- پالیندروم متقارن است.

سوال ۱۸. کدام گزینه با یک نظم منطقی درستی موارد را چیده است؟

۱. سیستان و بلوچستان ۲. زاهدان ۳. آسیا ۴. ایران ۵. زمین
(۱) ۴-۵-۳-۲-۱ (۲) ۵-۳-۴-۱-۲ (۳) ۴-۵-۲-۳-۱ (۴) ۵-۴-۱-۲-۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به ترتیب زاهدان-سیستان و بلوچستان-ایران-آسیا-زمین خواهند بود.

سوال ۱۹. نطق داوطلب ریاست پر وعده‌های توخالی، بازی کلمات و بود.

- (۱) پندهای گرانبها (۲) کوشش های بیهوده (۳) گفته های حکیمانه (۴) مطالب سطحی

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق گفته جمله و احساس آن عبارت کوشش های بیهوده مورد نظر ما خواهد بود.

سوال ۲۰. عصری که در آن زندگی می کنیم چونان پر آشوب و مخاطره است که نمی توان آینده را

- (۱) پیش بینی کرد (۲) از نو ساخت (۳) به دیگران سپرد (۴) در خطر دید

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق گفته جمله و احساس آن عبارت پیش بینی کرد مورد نظر ما خواهد بود.

سوال ۲۱. به هر روی، ایران آن هم ایرانیان است، همه اینان که خاکش بزرگ شده اند، از آبش نوشیده اند و محبت و مهربانی از آن دیده اند.

- (۱) از ، با (۲) از ، در (۳) به ، از (۴) در ، از

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به هر روی، ایران از آن هم ایرانیان است، همه اینان که در خاکش بزرگ شده اند، از آبش نوشیده اند و محبت و مهربانی از آن دیده اند.

سوال ۲۲. «سعیدیا مرد نکونام نمیرد هرگز *** مرده است که نامش نکویی نبردند»

(۱) آن ، به (۲) از ، به (۳) آن ، از (۴) به ، از

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- «سعیدیا مرد نکونام نمیرد هرگز *** مرده آن است که نامش به نکویی نبردند»

سوال ۲۳. با کدام گزینه می توان دو کلمه پنج حرفی ساخت که به معنی « فراغ » باشد؟

(۱) ای و س ای ن و ب را (۲) س ای و س ای ه د و ش (۳) ش راه ی س ی ا (۴) د س ی ا و ی ر ا ب

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- کلمات آسایش و رهایی مد نظر بوده اند.

سوال ۲۴. با کدام گزینه می توان دو کلمه پنج حرفی ساخت که به معنی « اصرار » باشد؟

(۱) ت ج ا م س ت ا ک ی د (۲) ت ا ک ی س ا ه د ج ش (۳) ج ر ا ک ی س ی ا (۴) د ج ی ن د و ک ر ا ب

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- کلمات تاکید و سماجت مد نظر بوده اند.

سوال ۲۵. با کدام گزینه می توان دو کلمه چهار حرفی ساخت که به معنی « موسم » باشد؟

(۱) د ز ا م و ر ا ن ه (۲) د ا ز ی س ا ه و (۳) ز م ا ن ی س ی ا (۴) د و ی م د و ک ر

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- کلمات زمان و دوره مد نظر بوده اند.

سوال ۲۶. اگر با کلمات زیر بخواهیم جمله ای مناسب بسازیم، کلمه وسط جمله با کدام حرف آغاز می شود؟

« مردم، نیاز، می کنند، بیشتر از، از، برخی، میل، بدنشان، غذا »

(۱) الف (۲) ب (۳) م (۴) ن

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- برخی از مردم بیشتر از نیاز بدنشان غذا میل می کنند.

سوال ۲۷. اگر با کلمات زیر بخواهیم جمله ای مناسب بسازیم، حرف اول سومین کلمه از آخر کدام است؟

« اقتصادی، حمایت، می شود، از، ایرانی، سبب، کشور، کالای، رونق »

(۱) الف (۲) ک (۳) ر (۴) ح

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- حمایت از کالای ایرانی سبب رونق اقتصادی کشور می شود.

سوال ۲۸. اگر با کلمات زیر بخواهیم جمله ای مناسب بسازیم، حرف سوم از کلمه پنجم کدام است؟

« کشور، انسانی، است، نیروی، رمز، پیشرفت، ماهر »

(۱) الف (۲) ش (۳) و (۴) ه

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- رمز پیشرفت کشور نیروی ماهر انسانی است.

سوال ۲۹. اگر با کلمات زیر بخواهیم جمله ای مناسب بسازیم، کلمه ی وسط کدام است؟

« قرار دارد، شهر، از، محله ای، در، ما، خانه »

(۱) محله ای (۲) شهر (۳) خانه (۴) در

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- خانه ما در محله ای از شهر قرار دارد.

سوال ۳۰. با توجه به موارد داده شده، جملات داده شده به ترتیب کدام گزینه ه می شود؟

(الف) این منطقه دربرگیرنده سه کشور سوئد، نروژ و دانمارک است.

(ب) از دید زبانی نیز زبان سوئدی ها و نروژی ها به هم نزدیک و از خانواده زبان های هند و اروپایی است.

(ج) البته گاهی اوقات کشور های فنلاند، ایسلند، و جزایر فارو را نیز به دلیل تناسبات زیاد فرهنگی و تاریخی با این سه اقلیم در زمره کشورهای این منطقه قرار می دهند.

(د) تبار مردم این کشور ها به واپکینگ می رسد.

(ه) اسکاندیناوی منطقه ای با جزئیات خاص تاریخی و فرهنگی در شمال اروپاست.

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

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با ترتیب منطقی (با تکنیک ی نکره می توانیم حلش کنیم) می توان جملات را به صورت گزینه ۲ یعنی ه، الف، ج، د، ب چیدمان کرد.

سوال ۳۱. با توجه به موارد داده شده، جملات داده شده به ترتیب کدام گزینه ه می شود؟

(الف) هر یک برای هدفی و حاجتی ساخته شده اند.

(ب) دست ها برای کار کردن، پاها برای راه رفتن و چشم ها برای دیدن.

(ج) ای مفضل در همه اعضای بدن و تدبیر آنها تفکر کن.

(د) همچنین اگر در جمیع اعضا تامل کنی، می بینی هر یک برای کاری خلق شده اند.

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

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با ترتیب منطقی می توان جملات را به صورت گزینه ۴ یعنی ج، الف، ب، د چیدمان کرد.

سوال ۳۲. عبارات زیر را مرتب کنید و ترتیب درست را از بین گزینه ها انتخاب کنید.

(الف) و حالا دانشمندان قصد دارند سنگ هایی را که توسط فضانوردان جمع آوری شده آزمایش کنند.

(ب) هر یک از تیم ها از تکنولوژی به خصوص برای ارزیابی سنگ ها استفاده خواهد کرد.

(ج) مأموریت اپوکوی یازده به تازگی ۵۰ سالگی خود را پشت سر گذاشته است.

(د) به همین منظور در ماه مارس سال جاری چند تیم برای تجزیه و تحلیل سنگ های گردآوری شده انتخاب شدند.

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

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با ترتیب منطقی (با تکنیک ی نکره می توانیم حلش کنیم) می توان جملات را به صورت گزینه ۲ یعنی ج، د، ب، الف چیدمان کرد.

سوال ۳۳. ابیات زیر را به بهترین شکل مرتب می کنیم کدام بیت دیرتر از سایر ابیات می آید؟

(الف) پسر گفتش ای بابک نامجوی / یکی مشکلت می بپرسم بگوی

(ب) نگفتی که قبله ست سوی حجاز / چرا کردی امروز از این سو نماز؟

(ج) چو دیدش به خدمت دو تا گشت و راست / دگر روی بر خاک مالید و خاست

(د) یکی پر طمع پیش خوارزمشاه / شنیدم که شد با مدادی پگاه

(۱) الف (۲) ب (۳) ج (۴) د

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با ترتیب منطقی و مفهوم بیت ها می توان متوجه شد که بیت ب در آخر بیت های دیگر خواهد آمد.

سوال ۳۴. ابیات زیر را به بهترین شکل مرتب می کنیم کدام بیت دیرتر از سایر ابیات می آید؟

(الف) مهمترین نکته در حل سودوکو تنوع استدلال هایی است که بر اساس آن می توان عدد خانه ای را در جدول پیدا کرد.

(ب) سودوکو جدولی از اعداد است که با یک منطق مشخص ریاضی در کنار هم قرار می گیرند.

(ج) جدول سودوکو در اصل نه ردیف دارد و اعداد یک تا نه در آن قرار می گیرند.

(د) در حالت های دیگر ممکن است جدول ها سه در سه یا چهار در چهار نیز رسم شوند.

(۱) الف (۲) ب (۳) ج (۴) د

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با ترتیب منطقی و مفهوم بیت ها می توان متوجه شد که بیت ب زودتر جملات دیگر خواهد آمد.

سوال ۳۵. کلمه «فرهنگیان» با کلمه «نایگنهرف» کدگذاری می شود، کلمه «برتر» با چه کلمه‌ای کدگذاری می شود؟

- (۱) تربر (۲) برتر (۳) بتر (۴) رتر

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- اگر توجه شود کلمه فرهنگیان بر عکس شده و کلمه برتر برعکس خواهد شد.

سوال ۳۶. کلمه «خورشید» با حروف «!@%\$» کدگذاری می شود، کلمه «دوری» با چه کلمه کدگذاری می شود؟

- (۱) !@% (۲) %#@ (۳) %@#! (۴) !#@%

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به ترتیب «خ=!»، «و=@»، «ر=#»، «ش=\$»، «ی=%»، «د=»، کد گذاری شده اند و برای کلمه دوری گزینه ۲ با توجه به موارد کدگذاری می شود.

سوال ۳۷. کلمه «تبریز» با عدد «۵۱۳۶۷» کدگذاری می شود، کلمه «بیزرت» با چه کلمه‌ای کدگذاری می شود؟

- (۱) ۳۶۳۷۵ (۲) ۵۳۶۷۱ (۳) ۱۶۷۳۵ (۴) ۳۵۶۱۷

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- به ترتیب «ت=۵»، «ب=۱»، «ر=۳»، «ی=۶»، «ز=۷» کد گذاری شده اند و برای کلمه «بیزرت» گزینه ۳ با توجه به موارد کدگذاری می شود.

سوال ۳۸. در شکل های زیر هر تصویر با حروفی کد شده است. حرف مورد نظر با کدام حروف کدگذاری می شود؟

AB	AB	BC	B	؟

A (۴)

C (۳)

B (۲)

AD (۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با توجه به کدگذاری B می توان گفت با دو فلش رمز نگاری شده و چون اصلا D در بین موارد کد گذاری نیست بنابراین موارد C و A باقی می مانند که C با مثلث کدگذاری شده و بنابراین شکل مورد نظر توسط A کدگذاری خواهد شد.

سوال ۳۹. آن دسته از افرادی که شب ها به سختی خوابشان می برد و نهایتاً چهار یا پنج ساعت در روز می خوابند، بهتر است در سبک زندگی خود تجدید نظر کنند پژوهشگران می گویند افرادی که کمتر می خوابند، بیشتر می خورند عکس این مسئله هم ثابت شده است افرادی که به مقدار کافی می خوابند اشتهای کمتری دارند کمتر از کربوهیدرات ها استفاده می کنند و در نتیجه لاغرتر هم می شوند طبق تحقیقات انجام شده چهار ساعت و نیم خواب به جای هشت ساعت و نیم اشتها و احساس گرسنگی را بیشتر می کند به خصوص در ساعات اولیه ی ظهر که حجم بیشتری غذا میل می شود.

با توجه به متن بالا کدام نتیجه گیری صحیح است؟

(۱) خواب کافی سلامتی را تضمین می کند.

(۲) چهار ساعت خواب در روز احتمال ابتلا به چاقی را افزایش می دهد.

(۳) افراد چاق کمتر از افراد لاغر می خوابند.

(۴) هر چقدر ساعت خواب بیشتر باشد احساس گرسنگی در ساعت اولیه ی ظهر بیشتر است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق متن هر چه قدر خواب بیشتر شود، باعث می شود احساس گرسنگی بیشتر شود و چاقی ایجاد بشود.

سوال ۴۰. همه ما به طور معمول از آب و صابون برای شستشوی دست ها استفاده می کنیم کف صابون لایه ی مرده ی پوست چربی ها و آلودگی های روی پوست را از بین می برد و بنابراین باکتری های روی پوست هم شسته می شوند. تحقیقات نشان می دهد شستن دست با آب و صابون و خشک کردن آن با دستمال کاغذی بین ۲۴ تا ۷۷ درصد باکتری های روی پوست را کاهش می دهد اما در آزمایشی که افراد با آب و صابون دستان خود را به طور کامل شستند و سپس با جریان هوای گرم حاصل از دستگاه های خشک کن دست خود را خشک کردند نه تنها تعداد باکتری ها کاهش نیافت بلکه نسبت به قبل از شستشو بیشتر هم شد.

مطابق متن فوق کدام گزینه می تواند توصیه موثرتر و مفیدتری در مورد شستشوی دست ها با آب و صابون باشد؟

(۱) از صابون مناسب برای شستشوی دست هایتان استفاده کنید.

(۲) حتما دست های خود را پس از شستشو با آب و صابون خشک کنید.

(۳) با شیوه ی مناسب و استاندارد دست های خود را بشویید.

(۴) حتی الامکان برای خشک کردن دست های خود از دستگاه های خشک کن استفاده نکنید.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق متن بعد از شستن دست ها با آب و صابون از دستگاه های خشک کن استفاده نکنید چون نه تنها تعداد باکتری ها کاهش نیافت بلکه نسبت به قبل از شستشو بیشتر هم شد.

سوال ۴۱. علم متالورژی با تولید آلیاژها، عملیات حرارتی شکل دهی و تراش محصول برای مقاصد صنعتی و مهندسی سروکار دارد. فلزات صنعتی پرکاربرد عبارتند از آلومینیوم، کروم، مس، آهن، منیزیم نیکل تیتانیوم و روی که اغلب آلیاژهای آنها در صنعت استفاده می شوند؛ مثل فولاد که مخلوطی از آهن و کربن است. از فولاد برای مواردی استفاده می شود که در آنها به استحکام بالا با صرف هزینه پایین نیاز است ولی وزن و خوردگی اهمیت کمتری دارد.

بر اساس متن بالا کدام عبارت درست است؟

(۱) آهن، فولاد تصفیه شده است که کربن در آن حل شده است.

(۲) آلومینیوم رنگ روشن تری از آهن دارد اما به محکمی آن نیست.

(۳) فولاد نسبتاً ارزان است اما میتواند دچار خوردگی شود.

(۴) استفاده از آلیاژ از مشکلات خوردگی جلوگیری می کند.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق متن فولاد را می توان با هزینه کمتر تهیه کرد البته خوردگی اهمیت کمتری دارد چون احتمال دارد دچار خوردگی شود.

سوال ۴۲. روش مونته سوری بر این باور استوار است که توانایی های بنیادی کودک در سال های اولیه زندگی اش یعنی بین ۳ تا ۶ سالگی شکل می گیرند. این توانایی ها تنها از طریق مدرسه رفتن کسب نمی شوند کودک به دنیایی قدم می گذارد که از قبل ساخته شده است و البته مدام در حال تغییر است. روش مونته سوری تأکید دارد که کودک نیاز دارد زندگی کردن در این دنیا را یاد بگیرد و خود را با آن تطبیق بدهد؛ بنابراین او نیاز دارد توانایی های ضروری ای مانند تمرکز استقامت، پشتکار برای خود فکر کردن و همچنین توانایی تعامل با دیگران را نیز از همان کودکی کسب کند این ها توانایی هایی هستند که معمولاً در مدارس یا محیط خانه به عنوان موضوعی برای آموزش دادن در نظر گرفته نمی شدند یا هنوز هم نمی شوند. در روش مونته سوری باور بر این است که نیازهای کودک طوری توسط محیط آماده و مناسب و با حضور راهنمای بزرگسال مورد توجه قرار می گیرد که کودک به طور طبیعی از نیازهای خود و دیگران آگاه می شود و توان دهی می شود تا خودش آنها را با روشهای خلاقانه اش پاسخ دهد و بنابراین احساس رضایت استقلال و خود انگیختگی می کند و دارای نظمی درونی و خود خواسته می گردد.

کدام گزینه اگر درست باشد می تواند به بهترین شکل رویکرد آموزشی توصیف شده را تقویت کند؟

(۱) دانش آموزان آموزش دیده در مدرسه های مونته سوری نه تنها در آزمون های علمی استاندارد بلکه در تمامی شاخص های روانی آزمون شده نیز در بالاترین سطح قرار دارند.

(۲) مدرسه هایی که به روش سنتی اداره می شوند حتی اگر منجر به آموزش علمی با کیفیت بشوند از پس آموزش تعامل با چالش های زندگی بر نمی آیند.

(۳) تا به حال هیچ مدرسه ای نبوده است که ادعا کند به تمامی تحت روش مونته سوری کار می کند.

(۴) به نظر می رسد که مدرسه های سنتی دیگر جایگاهی در آینده دنیای اینترنت و هوش مصنوعی نداشته باشند.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق متن او نیاز دارد توانایی های ضروری ای مانند تمرکز استقامت، پشتکار برای خود فکر کردن و همچنین توانایی تعامل با دیگران را نیز از همان کودکی کسب کند این ها توانایی هایی هستند که معمولاً در مدارس یا محیط خانه به عنوان موضوعی برای آموزش دادن در نظر گرفته نمی شدند یا هنوز هم نمی شوند.

سوال ۴۳. از سال ۱۸۸۰ اندازه گیری دمای هوای کره زمین آغاز شده است و تاکنون نیز ادامه دارد گفته می شود که گرم شدن کره زمین در سال ۲۱۰۰ باعث خشکسالی شدید گرمای سوزان و توفان های وحشتناک خواهد شد. در مورد دلایل این پدیده یک سری از تئوری ها بر تأثیر گازهای گلخانه ای بر این فرایند مبتنی است و برخی دیگر فرایند هایی نظیر فعالیت های آتشفشانی و زمین گرمایی و همچنین فعالیت های خورشیدی را دلیل این پدیده می دانند استناد این دانشمندان برای گفته های خویش وقوع دوره های سرد و گرم در طول مدت زمانی است که از عمر زمین می گذرد. به عقیده بسیاری از دانشمندان با افزایش آگاهی های عمومی مصرف بهینه سوخت و انرژی افزایش سطح فضای سبز و جلوگیری از تخریب جنگل ها بازیافت مواد و استفاده از انرژی های جایگزین سوخت های فسیلی مانند باد و خورشید می توان این پدیده و اثرات منفی آن بر زندگی بشر را کنترل کرد.

کدام گزینه به بهترین شکل نظر دانشمندان امیدوار به بهبود کنترل شرایط آب و هوای زمین را تقویت می کند؟

(۱) بیان مثال از تجربه های موفق بهبود و تغییر اقلیم آب و هوایی به کمک فناوری های امروزی

(۲) بیان این که مردم با آموزش به حرف دانشمندان گوش خواهند داد.

(۳) بیان این که هیچ کدام از دوره های آب و هوایی سرد و گرم زمین همراه با این حجم از پیشرفت تکنولوژی نبوده اند.

(۴) بیان این که باتری های خورشیدی نیز خود محیط زیست را آلوده می کنند.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق متن به عقیده بسیاری از دانشمندان با افزایش آگاهی های عمومی مصرف بهینه سوخت و انرژی افزایش سطح فضای سبز و جلوگیری از تخریب جنگل ها بازیافت مواد و استفاده از انرژی های جایگزین سوخت های فسیلی مانند باد و خورشید می توان این پدیده و اثرات منفی آن بر زندگی بشر را کنترل کرد.

سوال ۴۴. نوک اردکی یا ارنی ترنگ یا پلاتی پوس جانوری است از رده پستانداران راسته تک سوراخ سانان و خانواده نوک اردکیان که در جنوب شرقی استرالیا و جزیره تاسمانی در کنار نهرها و رودها زندگی می کند. درازای این جانور از نوک تا دم به ۵۰ تا ۶۰ سانتی متر می رسد. وزنش یک تا دو کیلوگرم است بدنش پوشیده از موی کوتاه نرم و قهوه ای رنگ است و دمی پهن دارد نوک پهن و به شکل نوک مرغابی است. لبه جلویی نوک این جانور دارای عصب های حساسی است که در یافتن غذا به جانور کمک می کند. غذای نوک اردکی شامل کرم ها حشره ها نرم تنان خرچنگ های ریز و برخی دیگر از جانوران آبی است. این جانور نوکی شبیه به نوک اردک دارد و به همین دلیل نوک اردکی نامیده می شود دارای پاهای پره دار است و تخم نیز می گذارد؛ ولی غذای گرمسیری نمی خورد.

در عبارت انتهای متن و پس از «ولی» کدام گزینه می تواند جایگزین متن اصلی شود تا به بهترین شکل روند منطقی داده های متن حفظ و تقویت و بهبود داده شود؟

(۱) روی تخم ها نمی خوابد.

(۲) غذاهای دریایی مصرف می کند.

(۳) بال ندارد.

(۴) پرنده نیست.



پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق متن غذاهای دریایی مصرف می کند.

سوال ۴۵. (۱) دانشجویان و دانش آموزان ما روشن فکر هستند. (۲) خوب و بد را تشخیص می دهند (۳) خودشان می دانند که باید چه کنند. (۴) نیازی نیست کسی به آنها دیکته کند که چه بکنند و چه نکنند چنین دانشجویانی از پس بسیاری از مسائل بر خواهند آمد. فقط کفایت شرایط را برای آنها مهیا کنیم البته برخی دانشجویان و دانش آموزان ما هم روشن فکر نیستند باید برای آگاهی آنها نیز تلاش کنیم.

تناقضی در متن وجود دارد که با افزودن واژه «اغلب» به یکی از جمله های متن رفع خواهد شد. کدام جمله؟

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق متن البته برخی دانشجویان و دانش آموزان ما هم روشن فکر نیستند باید برای آگاهی آنها نیز تلاش کنیم.

با توجه به متن به سوالات ۴۶ الی ۴۸ پاسخ دهید.

«مالتپل اسکالر وایس یا ام اس» یک بیماری فلج کننده ی مغز و دستگاه عصبی مرکزی یا همان نخاع انسان است. در این بیماری سیستم ایمنی بدن به غلاف حفاظ (میلین) بافت عصبی حمله کرده و موجب اختلال در ارتباط بین مغز و سار مناطق بدن می شود. این بیماری در نهایت منجر به تخریب و یا آسیب دائمی اعصاب می گردد. علائم شایع ام اس بسیار مختلف بوده و به شدت و محل آسیب این بیماری بستگی دارد. برخی از بیماران ممکن است توانایی راه رفتن به صورت مستقل را از دست بدهند یا کاملاً فلج شده و پا تعدادی دیگر از افراد مبتلا به ام اس دوره های طولانی بدون تجربه ی هیچ نشانه ای از بیماری را طی کنند. بیماری ام اس درمان قطعی ندارد. با این حال می توان با رسیدگی به آن سرعت بهبودی پس از حمله ی بیماری را تند کرده و روند بیماری را اصلاح کرد. شناخت علائم بیماری ام اس و راه های درمان آن به ما در پیشگیری این بیماری که چند سالی است در جوامع بشری رواج پیدا کرده است کمک می کند.

سوال ۴۶. کدام یک از عبارات های زیر از متن برداشت می شود؟

- ۱) در این بیماری سیستم ایمنی بیمار به تمام بافت عصبی حمله کرده و باعث بروز بیماری می شود.
- ۲) علائم ام اس محدود است و به شدت و محل آسیب بستگی دارد.
- ۳) برخی از مبتلایان به ام اس ممکن است مدت ها هیچ علائمی از بیماری را تجربه نکنند.
- ۴) همه ی افراد مبتلا به بیماری ام اس توانایی راه رفتن را ندارند.

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق متن تعدادی دیگر از افراد مبتلا به ام اس دوره های طولانی بدون تجربه ی هیچ نشانه ای از بیماری را طی کنند.



سوال ۴۷. بهترین عنوان برای متن داده شده کدام گزینه است؟

- ۱) روش های درمان بیماری ام اس
- ۲) معرفی بیماری ام اس
- ۳) بیماری های سیستم ایمنی
- ۴) تاریخچه ی بیماری ام اس

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق متن بهترین عنوان متن می تواند معرفی بیماری ام اس باشد.

سوال ۴۸. کلمه ای که در متن زیر آن خط کشیده شده به چه چیزی اشاره دارد؟

- ۱) بیمار مبتلا به ام اس
- ۲) راه حل درمان ام اس
- ۳) بیماری ام اس
- ۴) محل آسیب بیماری

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق متن آن مربوط است به بیماری ام اس که درمان قطعی ندارد.

با توجه به متن به سوالات ۵۶ الی ۵۸ پاسخ دهید.

هفت دانش آموز به نام های علی، مهدی، امیر، کیارش، فرشید، سهراب و مسعود قصد شرکت در یک مسابقه را دارند. از بین این هفت نفر قرار است دو تیم سه نفری به نام های قرمز و آبی همان پرسپولیس و استقلال خودمان تشکیل شود. انتخاب اعضای تیم ها با محدودیت های زیر انجام می شود. هیچ یک از دانش آموزان نمی توانند عضو هر دو تیم باشند.

- اگر کیارش در تیم قرمز باشد امیر باید در تیم آبی انتخاب شود.

- اگر علی در تیم قرمز باشد چنانچه فرشید بخواهد در یکی از تیم های شرکت کننده باشد باید در تیم آبی باشد.

- فرشید و سهراب نباید در یک تیم باشند.

- مهدی و امیر نباید در یک تیم باشند.

سوال ۵۶. با توجه به محدودیت های بالا کدام یک از افراد زیر می توانند اعضای تیم قرمز را تشکیل دهند؟

(۱) علی، کیارش، امیر

(۲) علی، فرشید، مسعود

(۳) مهدی، امیر، سهراب

(۴) کیارش، فرشید، مسعود

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق متن مهدی و امیر نباید در یک تیم باشند که گزینه ۳ حذف می شود و امیر و کیارش هم همین طور که گزینه ۱ هم حذف می شود و علی و فرشید هم نباید در یک تیم قرار بگیرند بنابراین گزینه ۴ درست خواهد بود.

سوال ۵۷. اگر کیارش در تیم قرمز باشد کدام یک از دانش آموزان زیر اگر انتخاب شوند حتماً باید در تیم قرمز باشند؟

(۱) مهدی

(۲) فرشید

(۳) سهراب

(۴) علی

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق متن کیارش اگر تیم قرمز باشد امیر تیم آبی است و مهدی هم در تیم مقابل است بنابراین حتماً مهدی در تیم قرمز است.

سوال ۵۸. با توجه به اینکه باید دو تیم سه نفری قرمز و آبی داشته باشیم اگر علی در تیم قرمز باشد و مسعود در هیچ کدام از تیم ها نباشد در این صورت کدام یک از دانش آموزان زیر نمی توانند عضو تیم آبی باشند؟

(۱) امیر

(۲) مهدی

(۳) فرشید

(۴) سهراب

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق متن اگر علی در تیم قرمز باشد فرشید حتماً تیم آبی است و در مقابل آن سهراب باید تیم آبی باشد.

با توجه به متن به سوالات ۵۹ الی ۶۰ پاسخ دهید.

پیامبر اسلام حضرت محمد (ص) همیشه پیش از خوردن غذا دستان خود را می شستند و این کار را به پیروان خود نیز توصیه می کردند. معمولاً کف دست ها آلوده ترین سطح بدن است. البته بیش از ۹۹ درصد این آلودگی به راحتی و با شستن دست با آب و صابون بر طرف می شود در هر سانتی متر مربع از دست ما معمولاً بیش از ۱۵۰۰ میکروب وجود دارد که برخی از آنها عامل بیماری های عفونی و ... هستند.

سوال ۵۹. اگر همین الان دستان خود را شسته باشید تقریباً چند میکروب در کف دستان و انگشت های شما وجود دارد؟

(۱) ۱۵۰۰ میکروب

(۲) ۵۰۰۰۰ میکروب

(۳) ۱۵۰۰۰۰ میکروب

(۴) ۵۰۰۰۰۰۰ میکروب

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق متن دست ما معمولاً بیش از ۱۵۰۰ میکروب وجود دارد که برخی از آنها عامل بیماری های عفونی و ... هستند.

سوال ۶۰. اگر سطح کل پوست بدن شما، تقریباً ۱۵۰ برابر سطح کف دستان شما باشد در شرایطی که بیمار نباشید و شست و شو هم نکرده باشید تقریباً چند میکروب بر روی سطح بدن شما وجود دارد؟

(۱) ۱۵۰۰ میکروب (۲) بیش از ۱۵۰۰ و کمتر از ۲۲۵۰۰۰۰۰ میکروب (۳) بیشتر از ۲۲۵۰۰۰۰۰ میکروب (۴) نمی توان گفت!!

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق متن ۱۵۰ برابر بیش از ۱۵۰۰ میکروب در دست در مجموع می تواند نهایت ۲۲۵۰۰۰۰۰ میکروب در بدن شما باشد.

با توجه به متن به سوالات ۶۱ الی ۶۲ پاسخ دهید.

۹ عدد خودرو در طبقات جداگانه یک پارکینگ طبقاتی پارک شده اند طبقه همکف ۱ طبقه اول ۲ و به همین ترتیب تا طبقه ۹ نام گذاری شده اند تعداد طبقات بالاتر از پراید کمتر از ۴ است بین پراید و سمند دقیقاً ۴ خودرو پارک شده است. پژو بلافاصله در طبقه بالایی سمند قرار گرفته است. دقیقاً ۲ خودرو بین پژو و شاهین قرار دارد شاهین در یکی از طبقات زیر پژو است. تعداد خودروهایی که زیر شاهین هستند برابر تعداد خودروهایی است که بالای پیکان قرار دارند ساینه در یکی از طبقات فرد درست بالای دنا پارک شده است. دقیقاً ۱ خودرو بین ساینه و رانا قرار دارد تیبیا نیز در یکی از طبقات زیر رانا پارک شده است.

سوال ۶۱. در طبقه بالا و پایین رانا چه خودروهایی پارک شده است؟

(۱) سمند و ساینه (۲) ساینه و پژو (۳) تیبیا و پژو (۴) سمند و دنا

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق متن دقیقاً ۱ خودرو بین ساینه و رانا قرار دارد تیبیا نیز در یکی از طبقات زیر رانا پارک شده است.

سوال ۶۲. کدام یک از خودروهای زیر به ترتیب از راست به چپ در طبقات زوج و فرد پارک شده اند؟

(۱) پراید - سمند (۲) دنا - تیبیا (۳) شاهین - پیکان (۴) پژو - دنا

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق متن اگر پراید در طبقه ۶ پارک شده باشد، پژو در طبقه ۷، شاهین در طبقه ۶، پیکان در طبقه ۳، ساینه فرد، دنا زوج و تیبیا فرد خواهد بود.

با توجه به متن به سوالات ۶۵ الی ۶۶ پاسخ دهید.

یک ماشین با دریافت اعداد ورودی مرحله به مرحله آن را به اعداد زیر در جدول تبدیل می کند.

ورودی	۱۷	۴۳	۵۴	۱۳	۱۱	۹۱
مرحله ۱	۱۱	۱۳	۱۷	۴۳	۵۴	۹۱
مرحله ۲	۲۵	۵۱	۶۲	۲۱	۱۹	۹۹
مرحله ۳	۸	۷	۹	۴	۲	۱۰

سوال ۶۵. مرحله ۳، برای ورودی مقابل کدام گزینه خواهد بود؟

ورودی: ۳۴،۱۸،۵۷،۴۴،۴۳،۱۷

(۱) ۳۱،۴۰،۴۹،۲۳،۶۹،۲۵ (۲) ۵،۵،۵،۶،۷،۸ (۳) ۱۵،۱۷،۲۳،۳۲،۴۱،۶۱ (۴) ۲۵،۲۵،۲۵،۳۶،۴۹،۶۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق روش های گفته شده عدد طلایی ۱۷ در ورودی مثال اشتراک دارد، بنابراین خروجی ۳، ۸ خواهد بود.

سوال ۶۶. اگر در مرحله ۲ مجموعه اعداد اعداد زیر باشد در مرحله ۳ کدام عدد دو بار تکرار می شود؟

(۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۵ (۴) ۱۱ «۳۷،۴۴،۲۵،۳۷،۴۹،۵۱»

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق الگو مرحله ۲ به ۳ باید ارقام عدد را جمع کرده اگر بیش از ۱۰ باشد دو تا اضافه کرده و اگر کمتر از ۱۰ باشد یک را به حاصل اضافه می کنیم بنابراین برای تکرار عدد ۳۷، در مرحله سوم عدد ۱۱ دو بار تکرار خواهد شد.



- ورودی : ۱۹ ، ۳۳ ، ۴۶ ، ۵۷ ، ۲۳ ، ۱۸ ، ۱۵
 گام اول : ۱۵ ، ۳۳ ، ۴۶ ، ۱۲۰ ، ۲۳ ، ۱۸ ، ۱۹
 گام دوم : ۱۵ ، ۴۶ ، ۳۳ ، ۷۴ ، ۱۸ ، ۲۳ ، ۱۹
 گام سوم : ۱۹ ، ۴۶ ، ۳۳ ، ۰ ، ۱۸ ، ۲۳ ، ۱۵
 گام چهارم : ۱۹ ، ۳۳ ، ۴۶ ، ۷۱ ، ۲۳ ، ۱۸ ، ۱۵
 گام پنجم : ۱۵ ، ۳۳ ، ۴۶ ، ۱۸ ، ۲۳ ، ۱۸ ، ۱۹

سوال ۷۰. اگر گام دوم یک ورودی «شیراز، حافظ، وکیل، ارگ، ارم، سعدی، باغ» باشد، گام چهارم آن کدام است؟

- (۱) ارم، وکیل، حافظ، شیراز، باغ، سعدی، ارگ
 (۲) باغ، سعدی، آرم، حافظ، شیراز، ارگ، وکیل
 (۳) باغ، حافظ، وکیل، شاهچراغ، ارم، سعدی، شیراز
 (۴) باغ، وکیل، حافظ، شاهچراغ، سعدی، ارم، شیراز

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق الگو در هر مرحله اعداد جابه جا می شوند بنابراین طبق ورودی کلمات جابه جا خواهند شد مثلاً از گام دوم به چهارم ۱۵ از اول به آخر رفته بنابراین شیراز از اول به آخر منتقل می شود. طبق این روش گزینه ۴ می شود.

سوال ۷۱. عدد حاصل از اختلاف تعداد حروف الفبای فارسی و انگلیسی در زبان فارسی چه حرفی می شود؟

- (۱) ح (۲) چ (۳) ت (۴) خ

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- اختلاف تعداد حروف الفبای فارسی و انگلیسی ۶ تا است (۳۲-۲۶=۶) بنابراین ۶ امین حرف الفبای فارسی ج است.

سوال ۷۲. در واژه «فرمانده» چند جفت حرف وجود دارد که شماره آنها در جدول الفبا متوالی است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- حروف م و ن در ترتیب حروف الفبا متوالی قرار گرفته اند.

سوال ۷۳. فاصله حرف چهارم واژه گلدان با حرف دوم واژه بهانه برابر فاصله کدام دو حرف زیر در جدول الفبا است؟

- (۱) الف-م (۲) ی-ب (۳) و-ب (۴) ن-الف

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- حرف چهارم گلدان الف بوده و حرف دوم بهانه ه است و فاصله آنها ۳۰ است و در گزینه ها فقط گزینه ۲ اختلاف حروف ۳۰ است.

با توجه به شکل روبه به سوالات ۷۰ تا ۷۳ را پاسخ دهید.

ش	ژ	ن	ف	ی	ض	ه	ل	ط
ر	چ	ی	ر	ا	گ	ل	ا	ب
ن	پ	ا	ق	س	ت	ا	ب	ع
ا	ت	م	ع	ا	م	ل	ه	ذ
ک	ظ	چ	خ	ت	ی	ک	ا	ن

سوال ۷۴. کدام واژه در جدول ایجاد نخواهد شد؟

- (۱) باله (۲) شجاعت (۳) هلال (۴) معما

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- فقط کلمه معما در جدول ایجاد نخواهد شد.

سوال ۷۵. کدام واژه در جدول ایجاد خواهد شد؟

- (۱) جهنم (۲) کاشی (۳) سگته (۴) بلی

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- فقط کلمه بلی در جدول ایجاد خواهد شد. **شاه کلید/تی ان تی/بیست پلاس: بهترین کتاب های انسانی**

سوال ۸۵. اگر کلمات داده شده در گزینه ها را بر اساس حروف الفبا مرتب سازی کنیم، دومین کلمه کدام خواهد بود؟

- (۱) زور (۲) زوزه (۳) زود (۴) زوج

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: زوج-زود-زور-زوزه

سوال ۸۶. اگر کلمات داده شده در گزینه ها را بر اساس حروف الفبا مرتب سازی کنیم، سومین کلمه کدام خواهد بود؟

- (۱) پیروز (۲) پیرایش (۳) پیرامون (۴) پیروی

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: پیرامون-پیرایش-پیروز-پیروی

سوال ۸۷. اگر کلمات داده شده در گزینه ها را بر اساس حروف الفبا مرتب سازی کنیم، اولین کلمه کدام خواهد بود؟

- (۱) تاجر (۲) تابلو (۳) تابش (۴) تاریک

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: تابش-تابلو-تاجر-تاریک

سوال ۸۸. اگر کلمات داده شده در گزینه ها را بر اساس حروف الفبا مرتب سازی کنیم، آخرین کلمه کدام خواهد بود؟

- (۱) روزه (۲) روزنامه (۳) روزانه (۴) روزنه

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: روزانه-روزنامه-روزنه-روزه

سوال ۸۹. اگر کلمات داده شده در گزینه ها را بر اساس حروف الفبا مرتب سازی کنیم، آخرین کلمه کدام خواهد بود؟

- (۱) فلج (۲) فلسفه (۳) فلاح (۴) فلات

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: فلاح-فلات-فلج-فلسفه

در سوالات ۹۰ تا ۹۶ در کدام گزینه کلمات داده شده را در هر سوال به ترتیب قرار گیری در فرهنگ لغت خواهد بود؟

سوال ۹۰.

- (۱) آذرخش (۲) آذرنگ (۳) آذری (۴) آذرین (۵) آذین

- (۱) ۵-۴-۳-۲-۱ (۲) ۵-۴-۲-۳-۱ (۳) ۵-۱-۲-۳-۴ (۴) ۵-۱-۳-۲-۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: آذرخش-آذرنگ-آذری-آذرین-آذین

سوال ۹۱.

- (۱) برودت (۲) برومند (۳) بروفه (۴) بروز (۵) بروسلی

- (۱) ۲-۳-۵-۴-۱ (۲) ۳-۲-۴-۱-۵ (۳) ۲-۳-۵-۱-۴ (۴) ۲-۵-۳-۱-۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: برودت-بروز-بروسلی-بروفه-برومند

سوال ۹۲.

- (۱) بلور (۲) بلوا (۳) بلوز (۴) بلوط (۵) بلوچ

- (۱) ۵-۴-۱-۲-۳ (۲) ۴-۱-۳-۲-۵ (۳) ۵-۴-۲-۳-۱ (۴) ۴-۳-۱-۵-۲

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: بلوا-بلوچ-بلور-بلوز-بلوچ

سوال ۹۳.

- (۱) سلپس (۲) سوسپس (۳) سروپس (۴) سیروس (۵) سیلیس

- (۱) ۱-۲-۵-۳-۴ (۲) ۵-۴-۲-۱-۳ (۳) ۴-۳-۲-۱-۵ (۴) ۳-۲-۱-۵-۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: سروپس-سلپس-سوسپس-سیروس-سیلیس

سوال ۹۴.

- (۱) قاب (۲) قابلمه (۳) قاشق (۴) قیچی (۵) قالی

- (۱) ۱-۲-۳-۵-۴ (۲) ۴-۵-۳-۲-۱ (۳) ۵-۳-۲-۱-۴ (۴) ۴-۳-۲-۱-۵

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: قاب-قابلمه-قاشق-قیچی-قالی

سوال ۹۵.

- (۱) فرهنگی (۲) فرهنگیان (۳) فرهنگ (۴) بی فرهنگ (۵) با فرهنگ
 (۱) ۵-۴-۳-۱-۲ (۲) ۵-۴-۱-۲-۳ (۳) ۲-۱-۳-۴-۵ (۴) ۵-۱-۲-۳-۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: با فرهنگ-بی فرهنگ-فرهنگ-فرهنگی-فرهنگیان

سوال ۹۶.

- (۱) سیمان (۲) سیلان (۳) سیما (۴) سیمبان (۵) سیمین
 (۱) ۵-۴-۳-۱-۲ (۲) ۵-۴-۱-۳-۲ (۳) ۵-۴-۱-۲-۳ (۴) ۵-۲-۱-۴-۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- اگر طبق حروف الفبا مرتب سازی کنیم: سیلان-سیما-سیمان-سیمبان-سیمین

سوال ۹۷. منظور از ضرب المثل «جایی که نمک خوردی، نمکدان نشکن» چیست؟

- (۱) دورویی (۲) ناسپاسی (۳) نامردی (۴) بی مسئولیتی

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به مفهوم ناسپاسی است.

سوال ۹۸. منظور از ضرب المثل «زبان سرخ، سرسبز می دهد به باد» چیست؟

- (۱) پرهیز از خشونت (۲) پرهیز از سخنان طنز (۳) پرهیز از بی پروا گویی (۴) پرهیز از سریع گویی

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به مفهوم پرهیز از بی پروا گویی است.

سوال ۹۹. منظور از ضرب المثل «کار نیکو کردن از پر کردن است» چیست؟

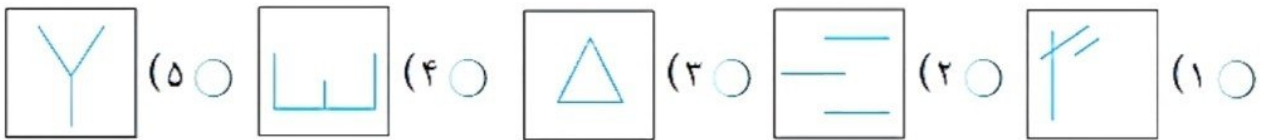
- (۱) نیکوکاری (۲) تمرین و ممارست (۳) انسان دوستی (۴) نظم و دقت

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به مفهوم تمرین و ممارست است.

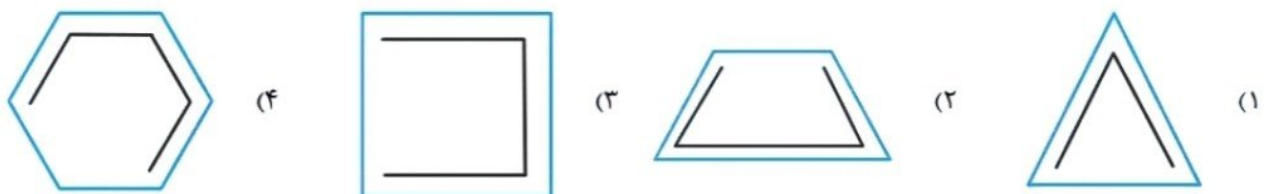
سوال ۱۰۰. منظور از ضرب المثل «از ماست که بر ماست» چیست؟

- (۱) صبر (۲) باعث بلا ها خودمانیم (۳) فداکاری (۴) بیکاری

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به مفهوم باعث بلا ها خودمانیم است.

سوال ۱۰۱. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟

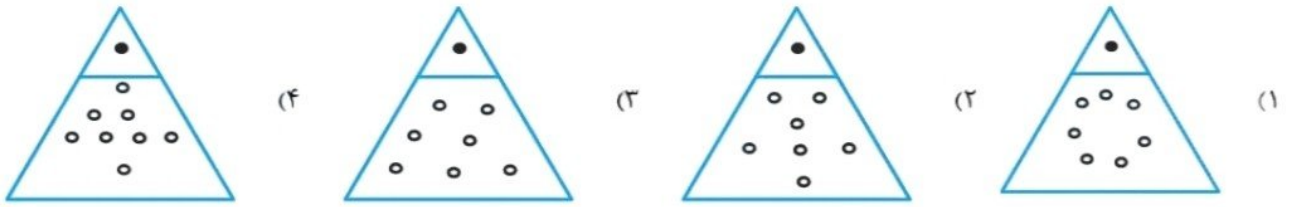
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- تعداد خطوط در بقیه گزینه ها ۳ تا بوده ولی در گزینه ۴، ۵ تا خط داریم.

سوال ۱۰۲. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- در بقیه گزینه ها، خط های داخل شکل از ضلع ها به واحد کمتر است اما گزینه ۴ دو واحد کمتر است.

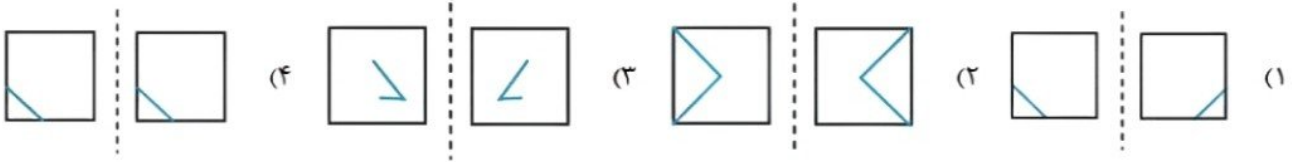
سوال ۱۰۳. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟

«انسانی صد»



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- در بقیه گزینه ها، دایره های سفید داخل شکل هفت تا هست اما گزینه ۴ هشت تا هست.

سوال ۱۰۴. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- در بقیه گزینه ها، شکل ها تقارن هم هستند اما در گزینه ۴ این اتفاق نیفتاده است.

سوال ۱۰۵. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟



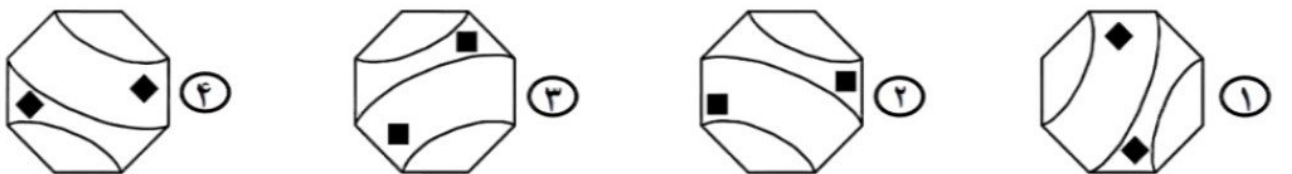
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- در بقیه گزینه ها، سمت راست یک قسمت رنگی شده و در سمت چپ هم همین اتفاق افتاده است اما نکته مهم اینکه در خلاف هم رنگ شده اند اگر سمت راست بالایی رنگ شده در سمت چپ پایینی رنگ شده است ولی در گزینه ۱ این اتفاق نیفتاده است.

سوال ۱۰۶. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟



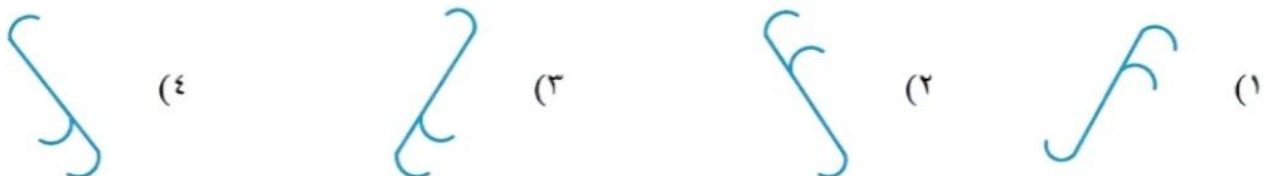
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- در بقیه گزینه ها، یک قسمت کوچک رنگ شده است ولی در گزینه ۳ قسمت بزرگ رنگ شده است.

سوال ۱۰۷. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۲- همه اشکال به جز گزینه ۲ با دوران به هم تبدیل می شوند.

سوال ۱۰۸. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۳- همه اشکال به جز گزینه ۳ با دوران به هم تبدیل می شوند.

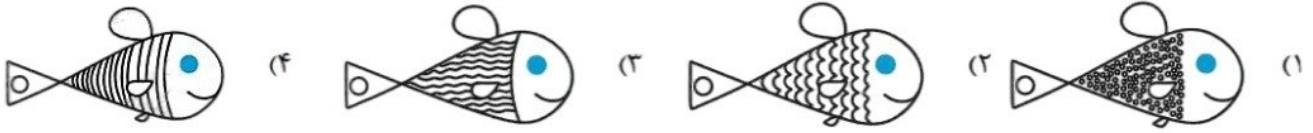
سوال ۱۰۹. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟

«انسانی صد»



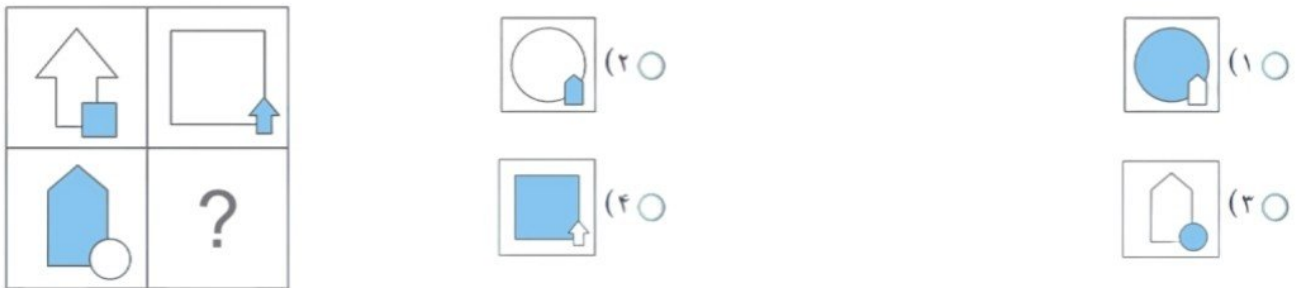
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- در گزینه ها در ویژگی اشکال می توان گفت در هر گزینه سه تا شکل داریم ولی در گزینه ۱ لوزی هم استفاده شده است.

سوال ۱۱۰. با توجه به شکل های زیر کدام گزینه متفاوت است؟



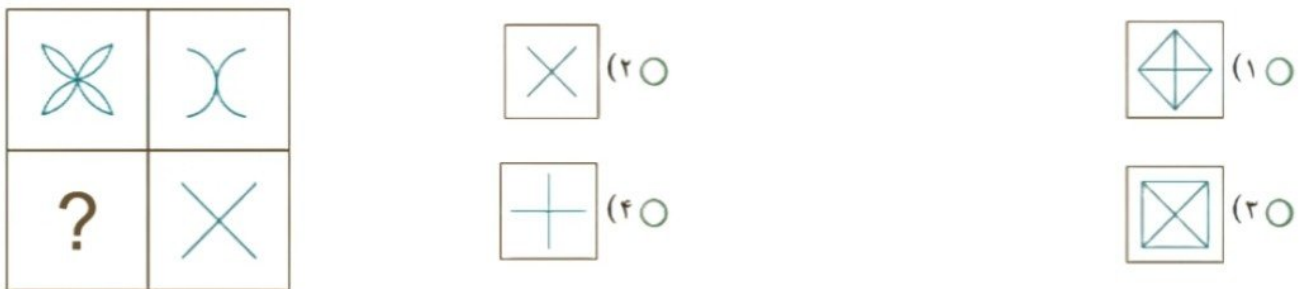
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- در همه گزینه ماهی در زیر یک بال کوچک دارد به جز گزینه ۳ که بال کوچک را ندارد.

سوال ۱۱۱. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۲- الگو به این صورت است: شکل رنگی بی رنگ شده و شکل کوچک، بزرگ می شود.

سوال ۱۱۲. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



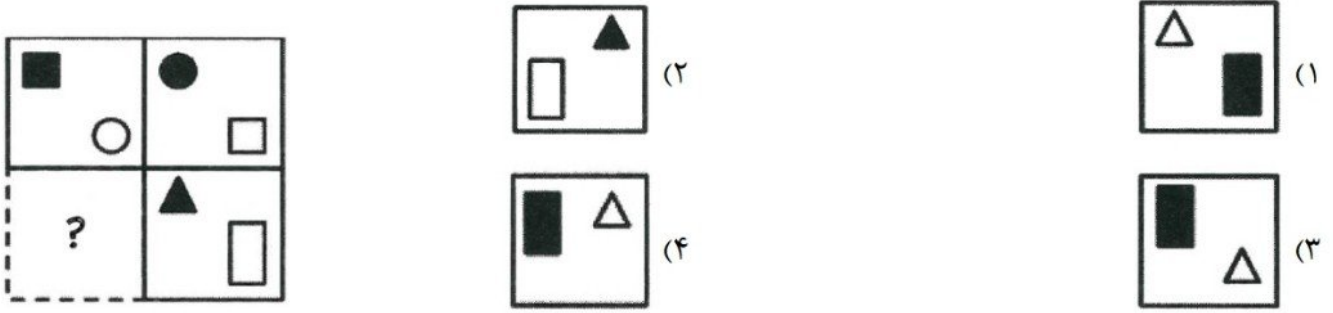
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- الگو به این صورت است: شکل سمت راست بخشی از شکل سمت چپ است.

سوال ۱۱۳. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



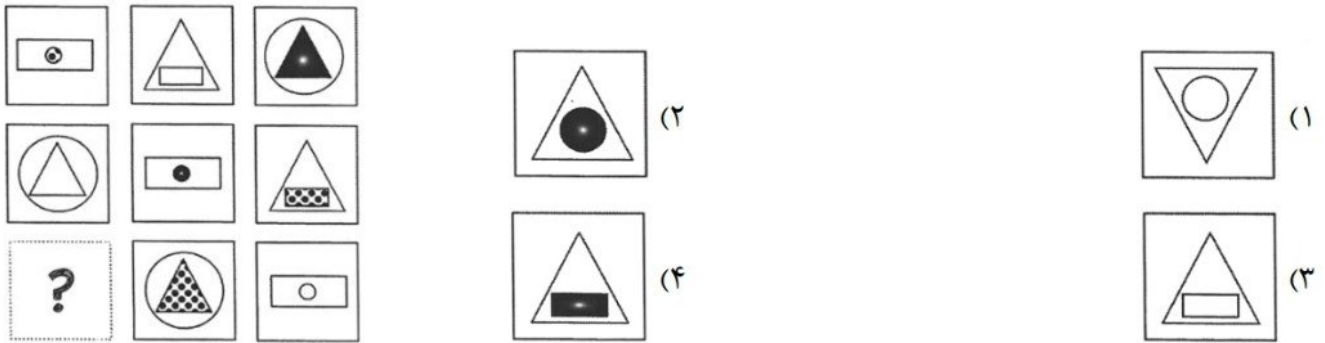
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- الگو به این صورت است: بخش های رنگی بی رنگ، علاوه بر آن شکل بزرگ و کوچک هر دو دوران یافته اند.

سوال ۱۱۴. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



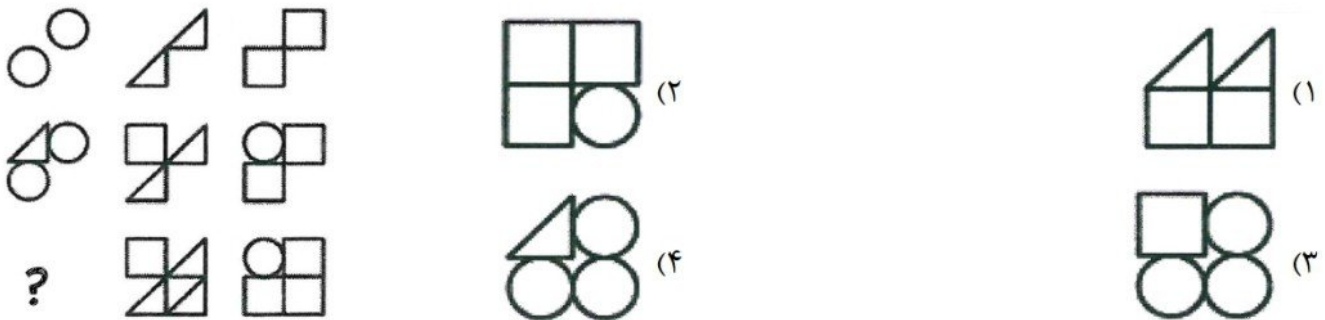
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- الگو به این صورت است: شکل رنگی، بی رنگ شده و جایش با شکل دیگر عوض شده است.

سوال ۱۱۵. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



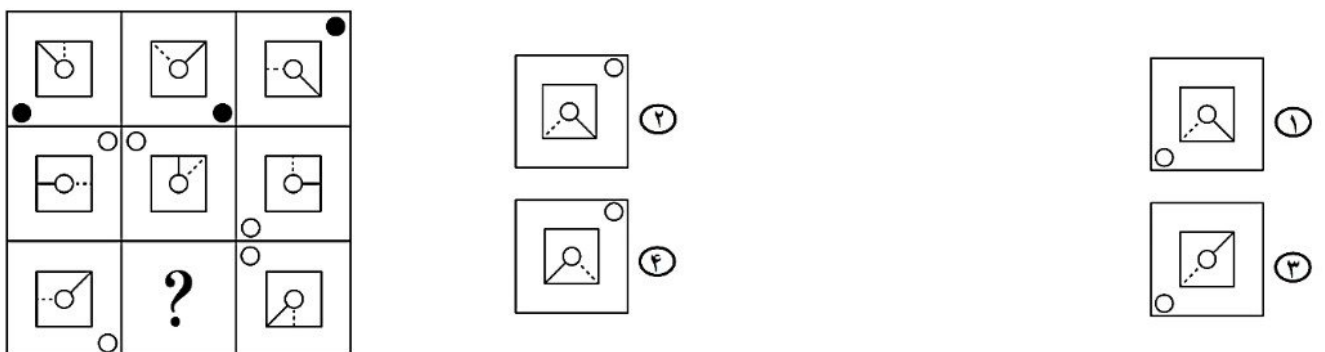
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است: از هر شکل مثلاً مستطیل که درونش دایره هست سه تا در ماتریس وجود دارد.

سوال ۱۱۶. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



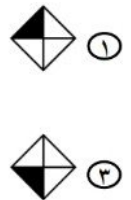
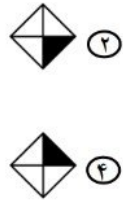
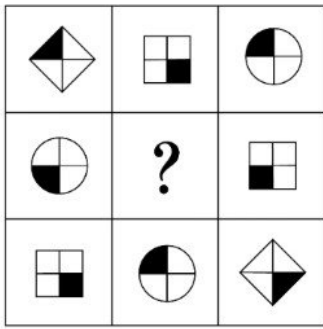
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است: الگو سطر اول در تمام سطر ها پابرجاست و جدای آن اول باید تک مثلث و بعد مربع و در نهایت دایره قرار بگیرد.

سوال ۱۱۷. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



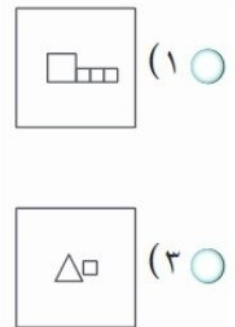
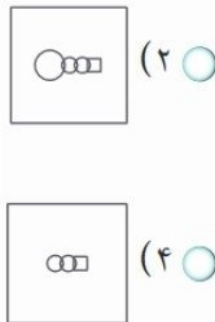
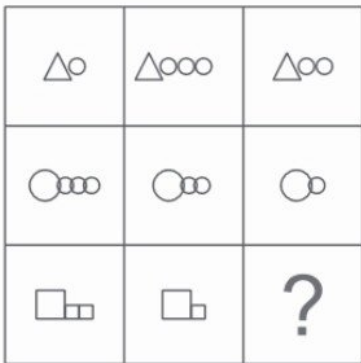
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- الگو به این صورت است: دایره های درون شکل و بیرون شکل هر دو دوران پیدا می کنند.

سوال ۱۱۸. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



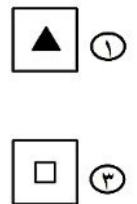
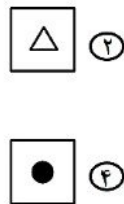
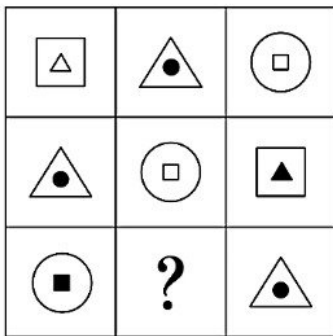
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است: از هر شکل مثلاً مربع که گوشش رنگی است، سه تا در ماتریس وجود دارد.

سوال ۱۱۹. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



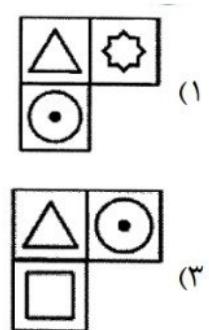
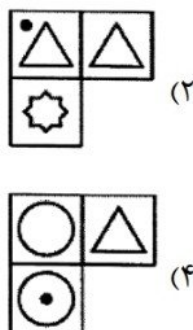
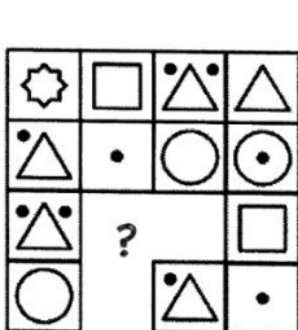
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- الگو به این صورت است: در هر سطر شکل های اجتماع گرفته شده و شکلی را به وجود می آورند.

سوال ۱۲۰. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



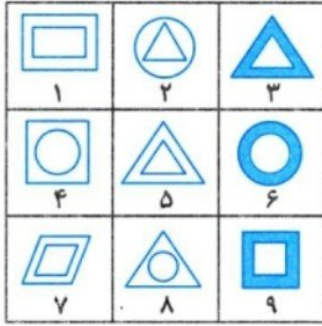
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- الگو به این صورت است: از هر شکل مثلاً مثلثی که درونش دایره توپر قرار دارد، سه تا در ماتریس وجود دارد.

سوال ۱۲۱. کدام گزینه تصویر داده شده را کامل می کند؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- الگو به این صورت است: از هر شکل مثلاً مربع در ماتریس دو تا داریم.

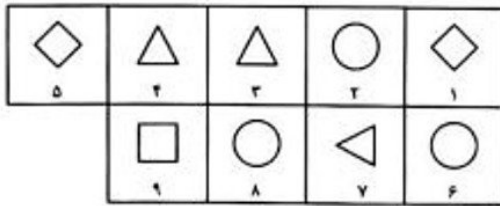
سوال ۱۲۲. کدام گزینه بهترین دسته بندی اشکال را انجام داده است؟



- (۱) ۳، ۹، ۸ : ۲، ۴، ۶ : ۱، ۵، ۷
 (۲) ۳، ۶، ۹ : ۲، ۴، ۸ : ۱، ۵، ۷
 (۳) ۳، ۶، ۹ : ۲، ۵، ۸ : ۱، ۴، ۷
 (۴) ۲، ۴، ۶ : ۳، ۵، ۸ : ۱، ۷، ۹

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- دسته بندی بر اساس این است که شکلی داخل شکل باشد مثلاً داخل مستطیل، مستطیل است.

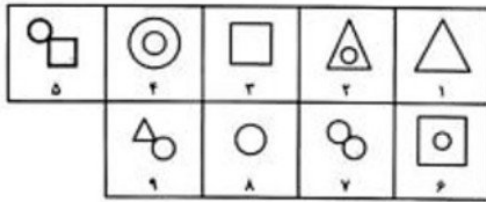
سوال ۱۲۳. کدام گزینه بهترین دسته بندی اشکال را انجام داده است؟



- (۱) (۱، ۵، ۹) (۲، ۴، ۷) (۳، ۶، ۸)
 (۲) (۲، ۶، ۸) (۱، ۵، ۹) (۳، ۴، ۷)
 (۳) (۳، ۴، ۷) (۲، ۶، ۹) (۱، ۵، ۸)
 (۴) (۱، ۲، ۳) (۴، ۵، ۶) (۷، ۸، ۹)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- دسته بندی بر اساس این است که شکل های یکسان با هم خواهند بود.

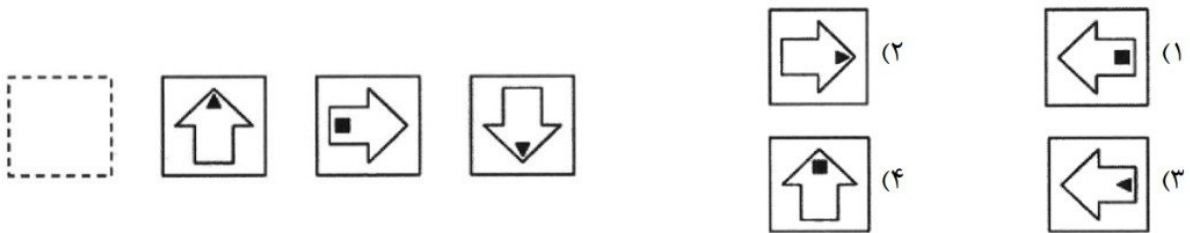
سوال ۱۲۴. کدام گزینه بهترین دسته بندی اشکال را انجام داده است؟



- (۱) (۴، ۷، ۹) (۲، ۵، ۸) (۱، ۳، ۶)
 (۲) (۱، ۳، ۸) (۲، ۴، ۶) (۵، ۷، ۹)
 (۳) (۱، ۴، ۶) (۲، ۳، ۷) (۵، ۸، ۹)
 (۴) (۳، ۴، ۵) (۱، ۶، ۹) (۲، ۷، ۸)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- دسته بندی بر اساس این است که اشتراک بین اشکال در چه حدی است مثلاً درون هم هستند یا مماس بر هم هستند.

سوال ۱۲۵. با توجه به الگوی مقابل جای علامت سوال چه شکلی قرار خواهد گرفت؟



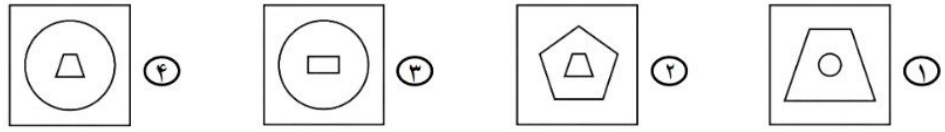
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- الگو به این صورت است: هر دفعه پیکان می چرخد و درون آن شکل هم بالا و پایین می رود.

سوال ۱۲۶. با توجه به الگوی مقابل جای علامت سوال چه شکلی قرار خواهد گرفت؟



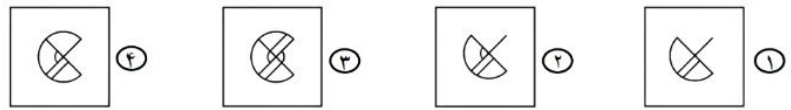
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- الگو به این صورت است: هر دفعه دوزنقه بالا پایین می شود و درون آن شکل هم یک سری بالا و یک سری وسط می آید.

سوال ۱۲۷. با توجه به الگوی مقابل جای علامت سوال چه شکلی قرار خواهد گرفت؟



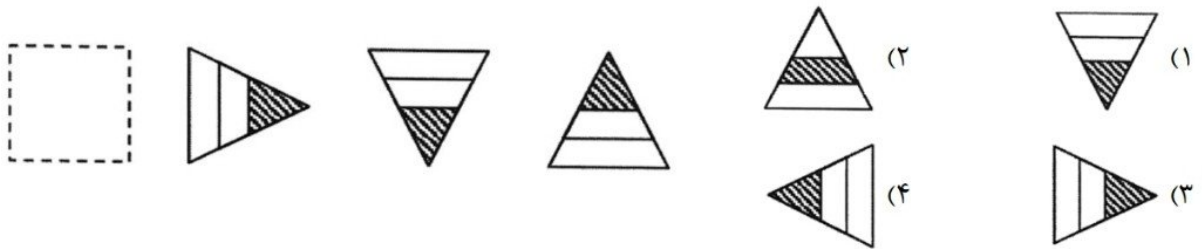
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است: هر سری شکل کوچک بزرگ می شود.

سوال ۱۲۸. با توجه به الگوی مقابل جای علامت سوال چه شکلی قرار خواهد گرفت؟



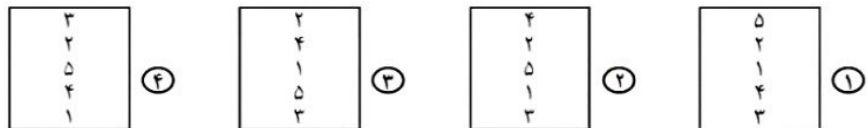
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است: هر سری یک چیز اضافه می شود.

سوال ۱۲۹. با توجه به الگوی مقابل جای علامت سوال چه شکلی قرار خواهد گرفت؟



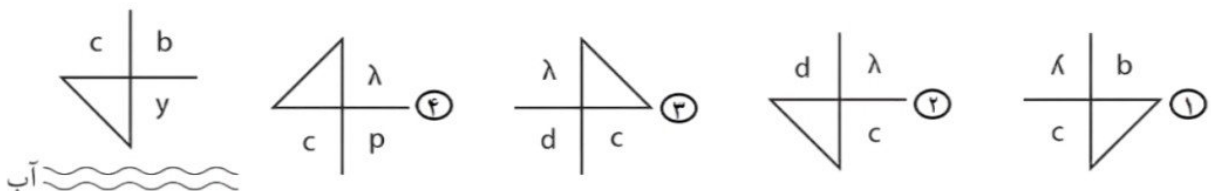
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است: هر سری مثلث به صورت ساعتگرد می چرخد.

سوال ۱۳۰. با توجه به الگوی مقابل جای علامت سوال چه شکلی قرار خواهد گرفت؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- الگو به این صورت است: هر سری سه عدد بالا به سمت پایین آمده و ثابت می ماند و دو عدد پایین به سمت بالا آمده و موقعیتشان تغییر می کند.

سوال ۱۳۱. تصویر سمت چپ در آب به شکلی دیده می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق روش گفته شده گزینه ۴ است. شاه کلید/تی ان تی/بیست پلاس: بهترین کتاب های انسانی

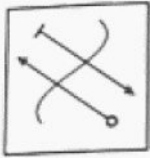
سوال ۱۳۲. تصویر سمت چپ در آب به شکلی دیده می شود؟



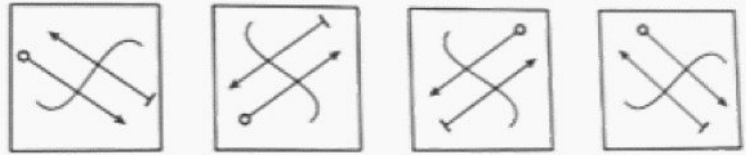
④ ③ ② ①

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق روش گفته شده گزینه ۲ است.

سوال ۱۳۳. تصویر سمت چپ در آب به شکلی دیده می شود؟



(X)



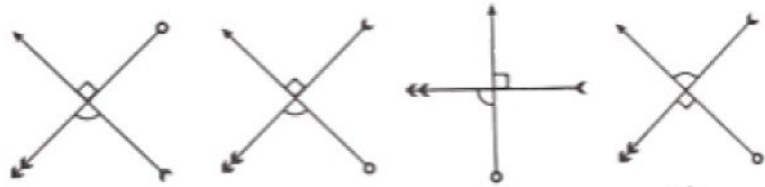
(1) (2) (3) (4)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق روش گفته شده گزینه ۳ است.

سوال ۱۳۴. تصویر سمت چپ در آب به شکلی دیده می شود؟



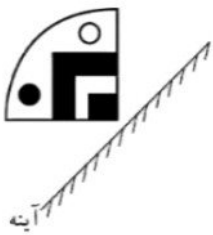
(X)



(1) (2) (3) (4)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق روش گفته شده گزینه ۲ است.

سوال ۱۳۵. تصویر سمت چپ در آب به شکلی دیده می شود؟



④



③



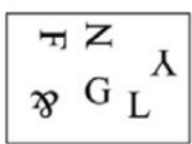
②



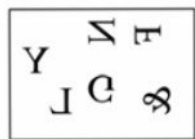
①

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق روش گفته شده گزینه ۱ است.

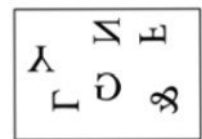
سوال ۱۳۶. تصویر سمت چپ در آب به شکلی دیده می شود؟



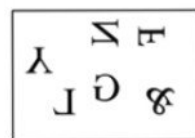
?



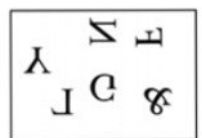
(2)



(1)



(4)



(3)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق روش گفته شده گزینه ۴ است.

Nu 56 p7 uR

۱) N u 7 d 9 z u N

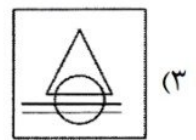
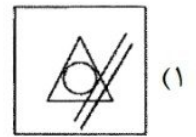
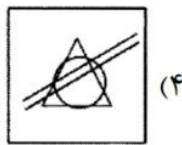
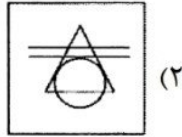
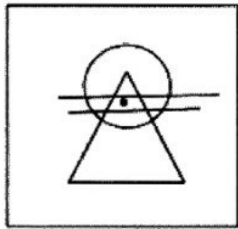
۲) N n 7 q d z n N

۳) R u 7 q d z u N

۴) N u z d q 7 u R

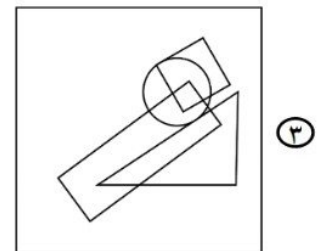
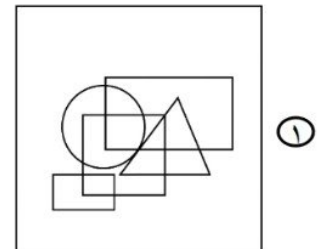
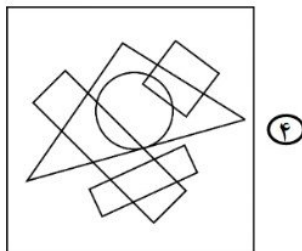
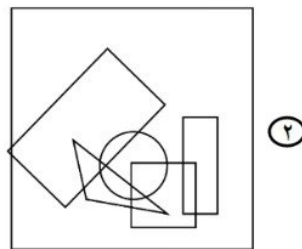
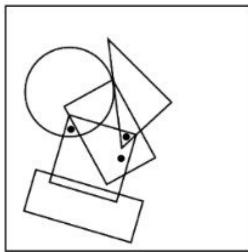
پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - طبق روش گفته شده گزینه ۳ است.

سوال ۱۳۸. با توجه به جایگاه نقاط کدام گزینه درست است؟



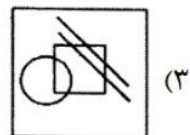
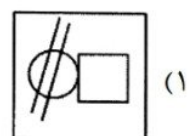
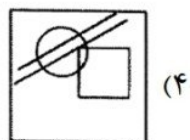
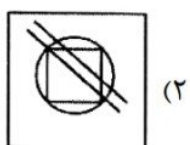
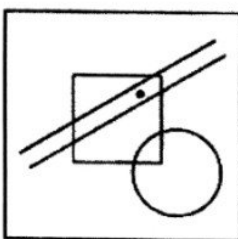
پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - طبق شکل نقطه در داخل هر سه شکل هست.

سوال ۱۳۹. با توجه به جایگاه نقاط کدام گزینه درست است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - طبق شکل نقاط در سه شکل (مستطیل-مربع-مثلث)، در دو شکل (مستطیل-مربع) و باز در دو شکل (مربع - دایره) قرار گرفته اند.

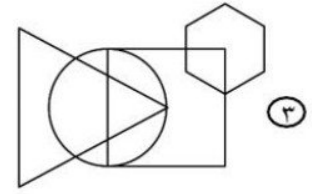
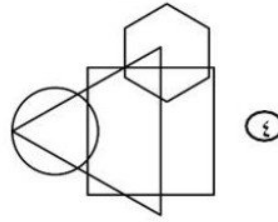
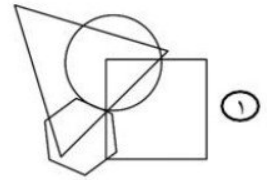
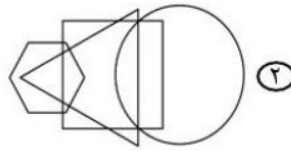
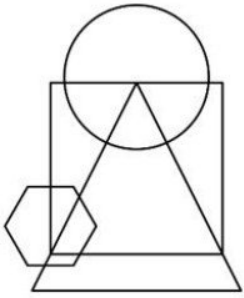
سوال ۱۴۰. با توجه به جایگاه نقاط کدام گزینه درست است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - طبق شکل نقطه در مربع و دو خط موازی قرار دارد.

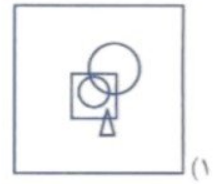
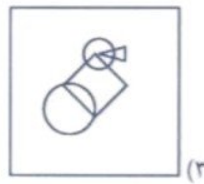
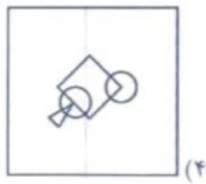
سوال ۱۴۱. الگوی اشتراک شکل های هندسی در سمت چپ در کدام یک از گزینه ها مشاهده می شود؟

«انسانی صد»



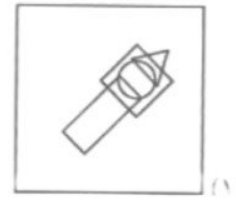
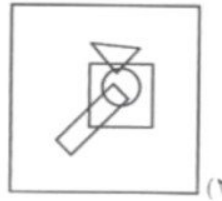
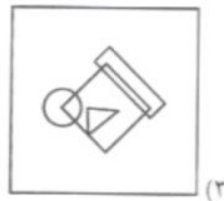
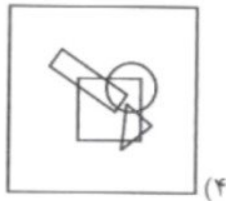
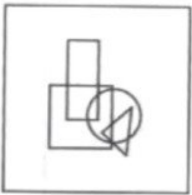
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق شکل اشکال دایره، مربع و مثلث با هم و شش ضلعی، مثلث و مربع با هم اشتراک دارند.

سوال ۱۴۲. الگوی اشتراک شکل های هندسی در سمت چپ در کدام یک از گزینه ها مشاهده می شود؟



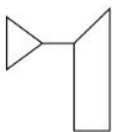
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق شکل اشکال لوزی، مثلث و دایره با هم و دایره و لوزی با هم اشتراک دارند.

سوال ۱۴۳. الگوی اشتراک شکل های هندسی در سمت چپ در کدام یک از گزینه ها مشاهده می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق شکل اشکال مستطیل، مربع و دایره با هم و دایره، مربع و مثلث با هم اشتراک دارند.

سوال ۱۴۴. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



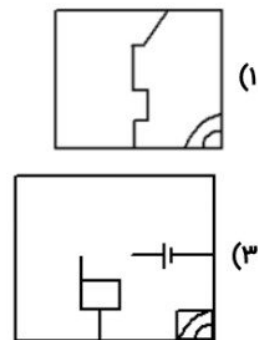
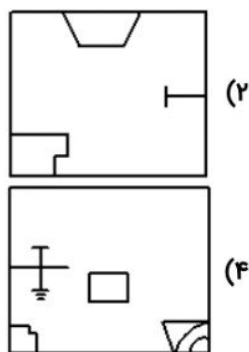
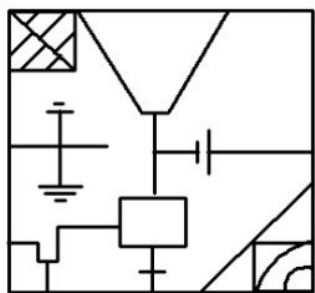
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق روش گفته شده گزینه ۳ است.

سوال ۱۴۵. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



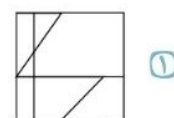
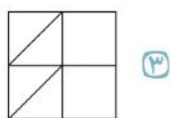
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق روش گفته شده گزینه ۳ است.

سوال ۱۴۶. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



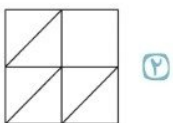
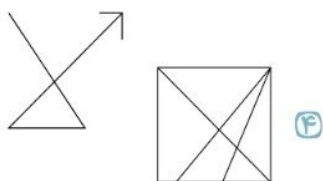
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق روش گفته شده گزینه ۱ است.

سوال ۱۴۷. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



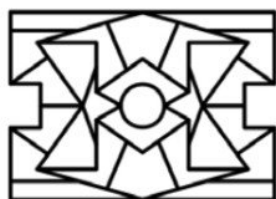
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق روش گفته شده گزینه ۱ است.

سوال ۱۴۸. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۳- طبق روش گفته شده گزینه ۳ است.

سوال ۱۴۹. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق روش گفته شده گزینه ۱ است.

سوال ۱۵۰. تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق روش گفته شده گزینه ۱ است.



(X)



(۱)

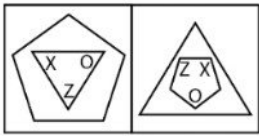
(۲)

(۳)

(۴)

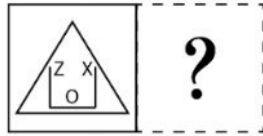
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق روش گفته شده گزینه ۲ است.

سوال ۱۵۲. با توجه به روابط بین اشکال، کدام گزینه جای علامت سوال می تواند باشد؟

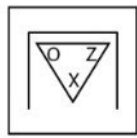


(الف)

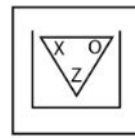
(ب)



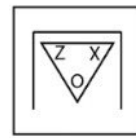
(ج)



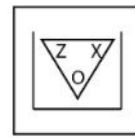
(۴)



(۳)



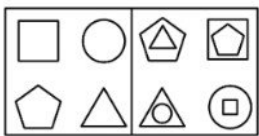
(۲)



(۱)

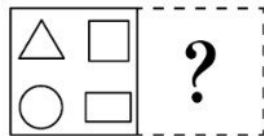
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است که شکل بزرگ کوچک شده و حروف در جهت ساعتگرد چرخش کرده اند.

سوال ۱۵۳. با توجه به روابط بین اشکال، کدام گزینه جای علامت سوال می تواند باشد؟

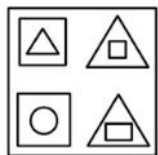


(الف)

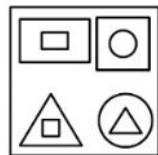
(ب)



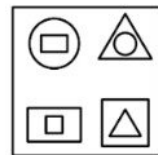
(ج)



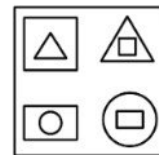
(۴)



(۳)



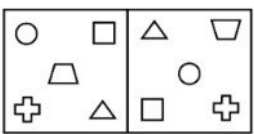
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- الگو به این صورت است که در هر دفعه یک شکل درون شکل دیگری قرار می گیرد که ترتیب آن در شکل ب کامل نشان داده شده است.

سوال ۱۵۴. با توجه به روابط بین اشکال، کدام گزینه جای علامت سوال می تواند باشد؟

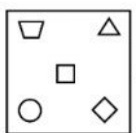


(الف)

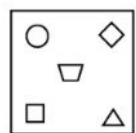
(ب)



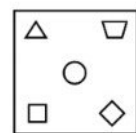
(ج)



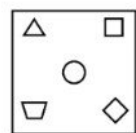
(۴)



(۳)



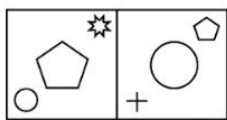
(۲)



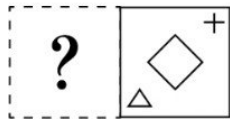
(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- الگو به این صورت است که اشکال با یک نظم خاصی حرکت می کنند مثلاً علامت جمع به سمت راست آمده است.

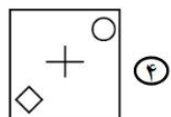
سوال ۱۵۵. با توجه به روابط بین اشکال، کدام گزینه جای علامت سوال می تواند باشد؟



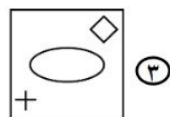
(الف) (ب)



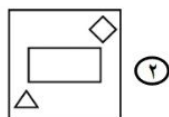
(ج)



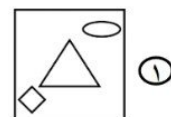
۴



۳



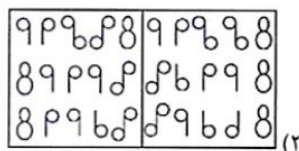
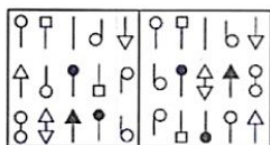
۲



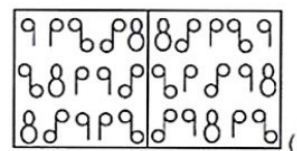
۱

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- الگو به این صورت است که شکل بزرگ کوچک شده و شکل کوچک بزرگ می شود.

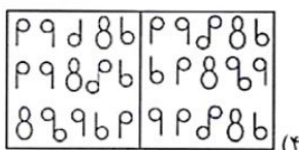
سوال ۱۵۶. با توجه به روابط بین اشکال، کدام گزینه جای علامت سوال می تواند باشد؟



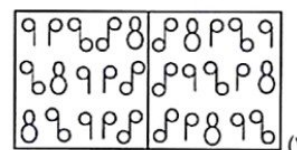
(۲)



(۱)



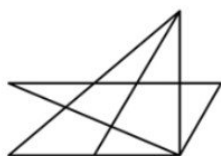
(۴)



(۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- الگو به این صورت است که در سطر اول عنصر سومی در شکل سمت چپ ثابت مانده است. پس در گزینه ۲ فقط ثابت مانده است.

سوال ۱۵۷. در شکل روبه رو چند تا مثلث دیده می شود؟



۱۷ (۱)

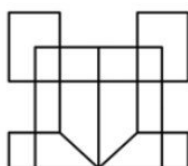
۱۴ (۲)

۱۵ (۳)

۱۶ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- تعداد مثلث های موجود ۱۴ تا است.

سوال ۱۵۸. در شکل روبه رو چند تا چهارضلعی دیده می شود؟



۲۸ (۱)

۳۰ (۲)

۲۷ (۳)

۳۴ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- تعداد چهارضلعی های موجود ۲۷ تا است.

سوال ۱۵۹. در شکل روبه رو چند تا دایره مماس به هم دیده می شود؟



۵ (۲)

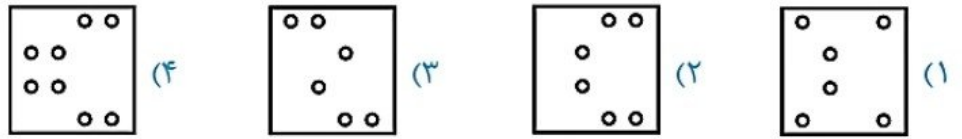
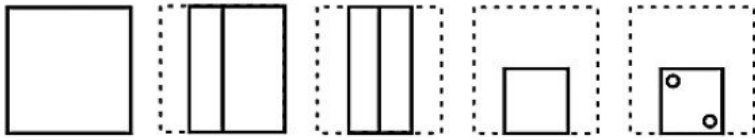
۳ (۱)

۸ (۴)

۶ (۳)

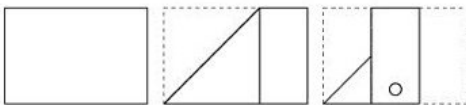
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- تعداد دایره های مماس موجود ۶ تا است. کلید/تی ان تی/بیست پلاس: بهترین کتاب های انسانی

سوال ۱۶۰. با توجه به شکل های رو به رو شکل نهایی بعد از تا شدن کدام است؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴-طبق تا کردن شکل، در شکل اولیه دو دایره توخالی وجود دارد که در گزینه ۱ وجود ندارد و در تا کردن دوم گزینه ۳ حذف و در تا کردن سوم و چهارم گزینه ۲ هم حذف می شود.

سوال ۱۶۱. با توجه به شکل های رو به رو شکل نهایی بعد از تا شدن کدام است؟



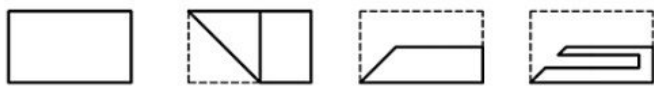
پاسخ تشریحی: گزینه ۲-طبق تا کردن شکل، در تا کردن اول گزینه ۳ حذف و در تا کردن دوم گزینه های ۱ و ۴ هم حذف می شوند.

سوال ۱۶۲. با توجه به شکل های رو به رو شکل نهایی بعد از تا شدن کدام است؟



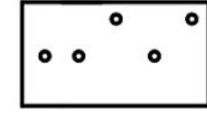
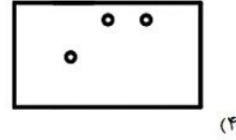
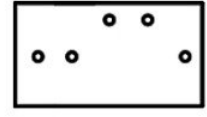
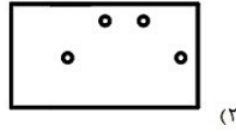
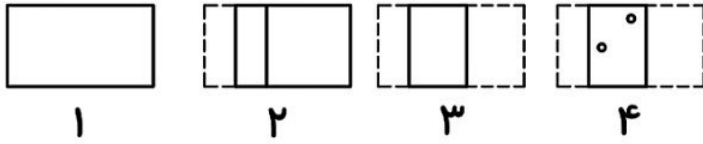
پاسخ تشریحی: گزینه ۴-طبق تا کردن شکل، در تا کردن اول گزینه های ۱، ۲، ۳ حذف می شوند.

سوال ۱۶۳. با توجه به شکل های رو به رو شکل نهایی بعد از تا شدن کدام است؟



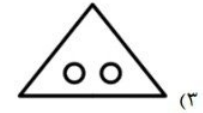
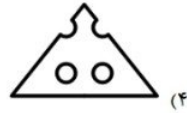
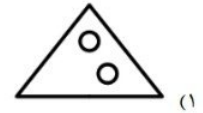
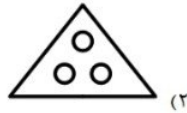
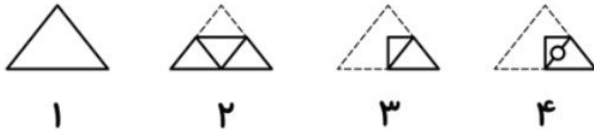
پاسخ تشریحی: گزینه ۲-طبق تا کردن شکل، در تا کردن اول گزینه ۴ حذف شده و در تا کردن دوم گزینه های ۱ و ۳ حذف می شوند.

سوال ۱۶۴. با توجه به شکل های رو به رو شکل نهایی بعد از تا شدن کدام است؟



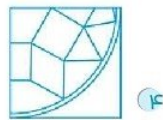
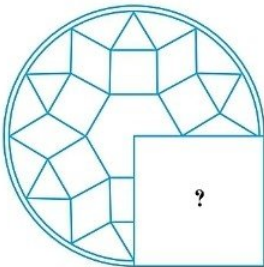
پاسخ تشریحی: گزینه ۱-طبق تا کردن شکل، در تا کردن اول گزینه های ۳ و ۴ حذف شده و در تا کردن دوم گزینه ۲ حذف می شود.

سوال ۱۶۵. با توجه به شکل های رو به رو شکل نهایی بعد از تا شدن کدام است؟



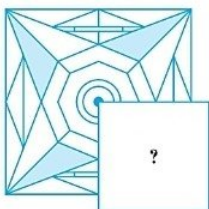
پاسخ تشریحی: گزینه ۱-طبق تا کردن شکل، در تا کردن اول گزینه های ۲ و ۱ حذف شده و در تا کردن دوم گزینه ۳ حذف می شود.

سوال ۱۶۶. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



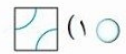
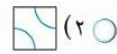
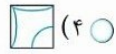
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۶۷. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۱۶۸. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



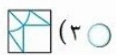
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۱۶۹. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



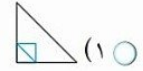
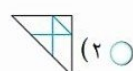
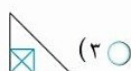
پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۱۷۰. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



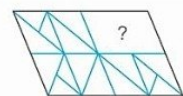
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۷۱. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



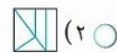
پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۱۷۲. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟



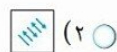
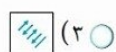
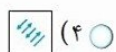
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۱۷۳. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟

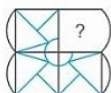


پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۱۷۴. با کدام گزینه پازل تکمیل می شود؟

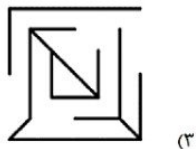
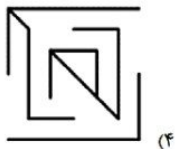


پاسخ تشریحی: گزینه ۱



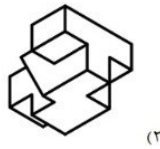
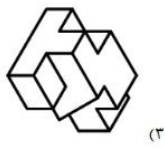
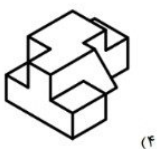
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۱۸۰. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۱۸۱. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



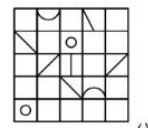
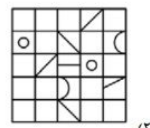
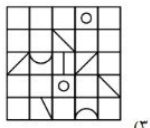
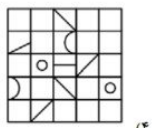
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۸۲. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



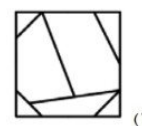
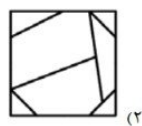
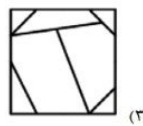
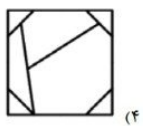
پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۱۸۳. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



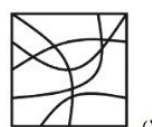
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۸۴. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



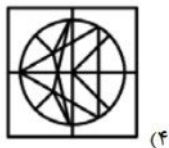
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۱۸۵. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟

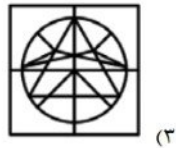


پاسخ تشریحی: گزینه ۴

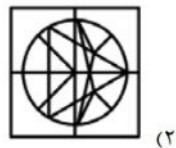
سوال ۱۸۶. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



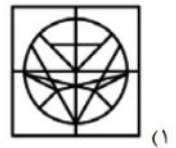
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۸۷. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



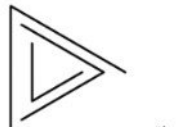
(۴)



(۳)



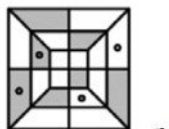
(۲)



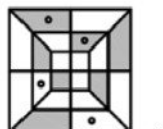
(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴

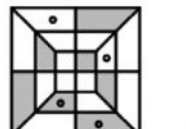
سوال ۱۸۸. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



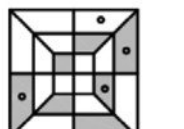
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۸۹. کدام گزینه حاصل دوران بقیه اشکال نیست؟



(۴)



(۳)



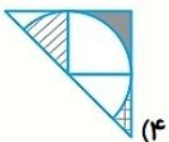
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۱۹۰. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



(۴)



(۳)



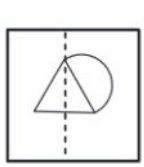
(۲)



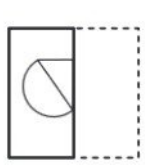
(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۴ درست خواهد بود.

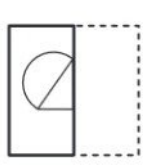
سوال ۱۹۱. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



(X)



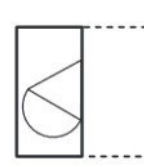
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۳ درست خواهد بود.

سوال ۱۹۲. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



(X)



(4)



(3)



(2)



(1)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۴ درست خواهد بود.

سوال ۱۹۳. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



(X)



(4)



(3)



(2)



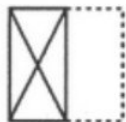
(1)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۲ درست خواهد بود.

سوال ۱۹۴. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



(X)



(4)



(3)



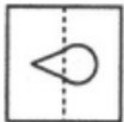
(2)



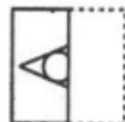
(1)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۱ درست خواهد بود.

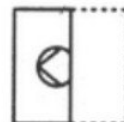
سوال ۱۹۵. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



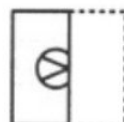
(X)



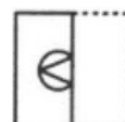
(4)



(3)



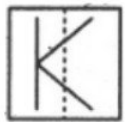
(2)



(1)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۲ درست خواهد بود.

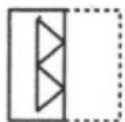
سوال ۱۹۶. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



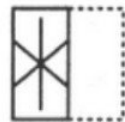
(X)



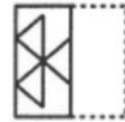
(4)



(3)



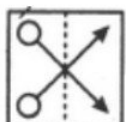
(2)



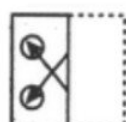
(1)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۳ درست خواهد بود.

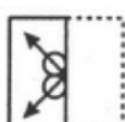
سوال ۱۹۷. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



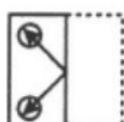
(X)



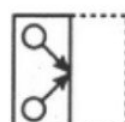
(4)



(3)



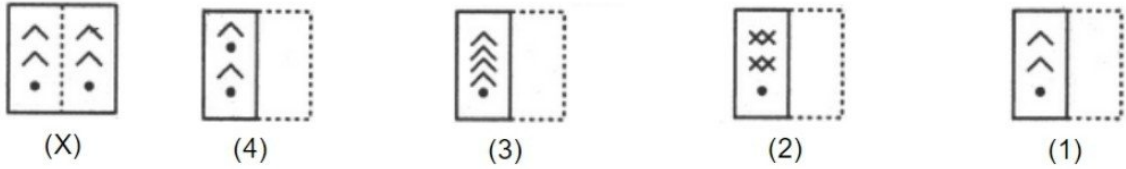
(2)



(1)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۲ درست خواهد بود.

سوال ۱۹۸. کدام گزینه از تا کردن کاغذ شفاف به دست آمده است؟



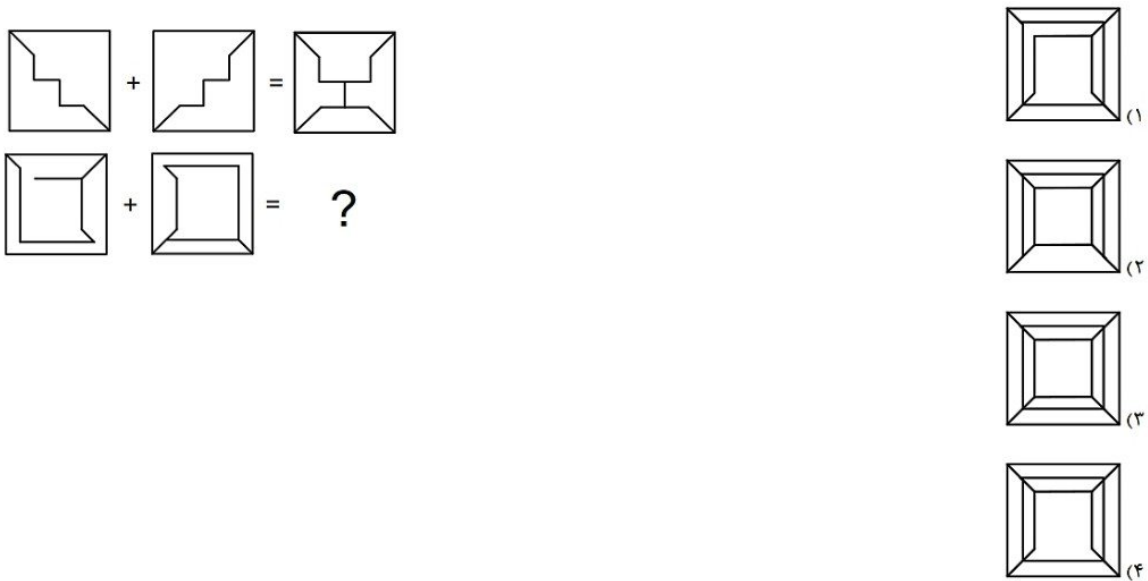
پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - اگر کاغذ شفاف تا شود گزینه ۱ درست خواهد بود.

سوال ۱۹۹. به جای علامت سوال کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - الگو حل مسئله به این صورت است که در هر بخش اختلافات دو شکل در شکل سومی ظاهر می شود.

سوال ۲۰۰. به جای علامت سوال کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - الگو حل مسئله به این صورت است که در هر بخش اجتماعات دو شکل در شکل سومی ظاهر می شود.

سوال ۲۰۱. کدام عبارت گزاره است؟

- (۱) علی چه خبرا؟! (۲) چه روز خوبی!! (۳) بیا بازار... (۴) آسمان ابری است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - گزاره باید جمله خبری باشد.

سوال ۲۰۲. کدام عبارت گزاره است؟

- (۱) چه درصدهایی زدی (۲) به همه سلام کن (۳) حالت چه طوره (۴) حال خوب نیست

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - گزاره باید جمله خبری باشد.

سوال ۲۰۳. نقیض گزاره «امروز دوشنبه است» کدام گزینه است؟

- (۱) امروز دوشنبه نیست (۲) دیروز دوشنبه است (۳) امروز شنبه است (۴) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - برای نقیض کردن گزاره باید فعل آن را برعکس کنید.

سوال ۲۰۴. نقیض گزاره «باید درصد خوبی بزنی» کدام گزینه است؟

(۱) باید درصد خوبی بزنی (۲) نباید درصد خوبی بزنی (۳) نباید درصد خوبی بزنی (۴) عبارت گزاره نیست.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - گزاره باید جمله خبری باشد. به همین دلیل اصلاً گزاره نیست که نقیض داشته باشد.

سوال ۲۰۵. نقیض گزاره «هوا آفتابی است» کدام گزینه است؟

(۱) هوا آفتابی نیست (۲) هوا ابری است (۳) هوا آفتابی نباشد (۴) گزینه ۱ و ۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - برای نقیض کردن گزاره باید فعل آن را برعکس کنید.

سوال ۲۰۶. به تعداد ۱۴۰۳ به توان ۱۴۰۴ گزاره ای با ارزش درست را نقض می کنیم، در آخر ارزش گزاره کدام گزینه خواهد شد؟

(۱) درست (۲) نادرست (۳) ثابت می ماند. (۴) گزینه ۱ و ۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - چون به تعداد فرد نقیض صورت می گیرد بنابراین ارزش گزاره نادرست خواهد شد.

سوال ۲۰۷. به تعداد ۲۰۲۴ به توان ۱۴۰۴ گزاره ای با ارزش نادرست را نقض می کنیم در آخر ارزش گزاره کدام گزینه خواهد شد؟

(۱) درست (۲) نادرست (۳) ثابت می ماند. (۴) گزینه ۱ و ۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - چون به تعداد زوج نقیض صورت می گیرد بنابراین ارزش گزاره نادرست خواهد ماند.

سوال ۲۰۸. به تعداد ۲۰۲۴ فاکتوریل گزاره ای با ارزش درست را نقض می کنیم در آخر ارزش گزاره کدام گزینه خواهد شد؟

(۱) درست (۲) نادرست (۳) ثابت می ماند. (۴) گزینه ۱ و ۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - چون به تعداد زوج نقیض صورت می گیرد بنابراین ارزش گزاره نادرست خواهد شد.

سوال ۲۰۹. کدام گزاره عبارت «اگر مسعود مهربان نباشد، حتماً سخت کوش است»، نقض می کند؟

(۱) مسعود مهربان نیست. (۲) مسعود هم مهربان و هم سخت کوش است.

(۳) مسعود سخت کوش نیست. (۴) مسعود نه مهربان و نه سخت کوش است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - در نقیض کردن گزاره های ترکیبی همیشه شرط تبدیل به و خواهد شد، این یادتان باشد و فعل دومی فقط نقض می شود.

سوال ۲۱۰. با توجه به گزاره های زیر، چند تا از عبارت های زیر صحیح است؟

گزاره «یک»: سهیلا بزرگ تر از ساناز است.

گزاره «دو»: ساناز کوچک تر از شهلا است.

گزاره «سه»: شهلا کوچک تر از سهیلا است.

(الف) اگر گزاره یک درست باشد، گزاره سه حتماً درست است.

(ب) اگر گزاره دو درست باشد، گزاره سه نیز قطعاً درست است.

(ج) اگر گزاره سه صحیح باشد، گزاره یک حتماً صحیح است.

(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - سهیلا < ساناز < شهلا طبق قوانین گزاره ها هیچ وقت از واژه حتماً یا قطعاً در استدلال گزاره استفاده نمی کنیم. بنابراین همه موارد اشتباه هستند.

سوال ۲۱۱. همه دانش آموزان این دبیرستان بیش از ۱۴ سال دارند. فرهاد ۱۲ ساله است. فرهاد دانش آموز این دبیرستان است. اگر جمله اول و دوم درست باشند، جمله سوم :

(۱) حتماً درست نیست. (۲) ممکن است، درست باشد. (۳) ممکن است، درست نباشد. (۴) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - چون با قطع ادعا می کند که در مدرسه دانش آموز بالای ۱۴ نداریم، بنابراین فرهاد قطعاً در این مدرسه نیست.

سوال ۲۱۲. با توجه به گزاره های زیر، چند تا از عبارت های زیر صحیح است؟

گزاره «یک»: شایان ثروتمند تر از شهان نیست.

گزاره «دو»: شهان ثروتمند تر از شهرام است.

گزاره «سه»: شهرام ثروتمند تر از شهان نیست.

(الف) اگر گزاره یک و دو درست باشد، گزاره سه حتماً صحیح است.

(ب) اگر گزاره دو درست باشد، گزاره سه نیز حتماً صحیح است.

(ج) اگر گزاره سه صحیح باشد، گزاره دو هم صحیح خواهد بود.

(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - گزاره های دو و سه مخالف هم هستند بنابراین فقط یکی می تواند درست باشد، پس باز هیچ کدام از موارد صحیح نیستند.

سوال ۲۱۳. با توجه به موارد زیر کدام گزینه درست است؟

گزاره حکم: تنفس مونواکسید کربن باعث مرگ می شود.

گزاره برهان: مونواکسید کربن با هموگلوبین خون ترکیب می شود.

(۱) هر دو گزاره درست و گزاره ها برهان و حکم هستند.

(۳) گزاره حکم درست و گزاره برهان نادرست است.

(۲) هر دو گزاره درست ولی گزاره برهان و حکم نیستند.

(۴) گزاره برهان درست و گزاره حکم نادرست است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - علت مرگ ترکیب شدن مونوکسید با خون است.

سوال ۲۱۴. با توجه به موارد زیر کدام گزینه درست است؟

گزاره حکم: باید برنج قهوه ای خورده شود.

گزاره برهان: برنج سفید فاقد ویتامین ب است.

(۱) هر دو گزاره درست ولی گزاره ها برهان و حکم هستند.

(۳) گزاره حکم درست و گزاره برهان نادرست است.

(۲) هر دو گزاره درست و گزاره برهان و حکم نیستند.

(۴) گزاره برهان درست و گزاره حکم نادرست است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - علت خوردن برنج قهوه ای نداشتن ویتامین ب برنج سفید است.

سوال ۲۱۵. با توجه به موارد زیر کدام گزینه درست است؟

گزاره حکم: واکسن از مبتلا شدن به بیماری ها جلوگیری می کند.

گزاره برهان: به بچه ها باید واکسن زده شود.

(۱) هر دو گزاره درست ولی گزاره ها برهان و حکم هستند.

(۳) گزاره حکم درست و گزاره برهان نادرست است.

(۲) هر دو گزاره درست و گزاره برهان و حکم نیستند.

(۴) گزاره برهان درست و گزاره حکم نادرست است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - علت زدن واکسن جلوگیری از بیماری ها است. **شواک کلبه/تی تی/تی تی/پلاسما/بهرترین کتاب های انسانی**



سوال ۲۱۶. با توجه به موارد زیر کدام گزینه درست است؟

گزاره حکم: اردبیل از یزد سردتر است.

گزاره برهان: اردبیل یک شهر کوهستانی و یزد یک شهر کویری است.

- (۱) هر دو گزاره درست ولی گزاره ها برهان و حکم هستند. (۲) هر دو گزاره درست و گزاره برهان و حکم نیستند.
(۳) گزاره حکم درست و گزاره برهان نادرست است. (۴) گزاره برهان درست و گزاره حکم نادرست است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - علت سرد بودن اردبیل کوهستانی بودن آن است.

سوال ۲۱۷. برای حل مشکل مطرح شده کدام گزینه بهترین راهکار است؟

«تعدادی از دانش آموزان مدرسه در ساعات برگزاری کلاس به تفریح و بازیگوشی در خارج از مدرسه مشغول بودند.»

راهکار یک: مدرسه باید با والدین این دانش آموزان تماس بگیرد و آنها را از این اتفاق مطلع کند.

راهکار دو: مدرسه باید با این دانش آموزان مطابق قانون برخورد کند و بقیه ی دانش آموزان را هم از این برخورد آگاه کند.

- (۱) فقط راهکار الف (۲) فقط راهکار ب (۳) راهکار الف یا ب (۴) هر دو راهکار (۵) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - چون خارج از مدرسه بوده مدرسه هیچ اقدامی نمی تواند انجام دهد.

سوال ۲۱۸. برای حل مشکل مطرح شده کدام گزینه بهترین راهکار است؟

«کودکان و نوجوانان وقت زیادی را صرف بازی های رایانه ای می کنند.»

راهکار یک: والدین باید با برنامه ریزی دقیق برای کودکان و نوجوانان، آنها را وادار کنند که فقط در زمان های خاصی سرگرم انجام بازی های رایانه ای شوند.

راهکار دو: والدین باید برای حل این مشکل از مشاور مدرسه کمک بگیرند.

- (۱) فقط راهکار الف (۲) فقط راهکار ب (۳) راهکار الف یا ب (۴) هر دو راهکار (۵) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - برای اینکه وقت زیادی صرف نکنند فقط والدین باید خودشان کنترل و مدیریت کنند.

سوال ۲۱۹. برای حل مشکل مطرح شده کدام گزینه بهترین راهکار است؟

«مدت زمان تصمیم گیری دادگاه ها رای دادن حکم، بسیار طولانی است.»

راهکار یک: باید به دادگاه ها ابلاغ شود که در مدت زمان کمتری به پرونده ها رسیدگی کنند.

راهکار دو: باید این اختیار به اداره پلیس داده شود که پرونده های کم اهمیت را بدون اینکه به دادگاه ارجاع دهند، خودشان بررسی و تعیین تکلیف کنند.

- (۱) فقط راهکار الف (۲) فقط راهکار ب (۳) راهکار الف یا ب (۴) هر دو راهکار (۵) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - هر دو راهکاری عالی برای حل مشکل است.

سوال ۲۲۰. کدام یک از استدلال های زیر، استدلال منطقی است؟

گزاره ها:

بعضی از بالش ها پرده هستند.

هیچ پرده ای میز نیست.

الف) هیچ بالشی میز نیست.

ب) بعضی از بالش ها میز نیستند.

ج) بعضی از پرده ها بالش هستند.

ت) هیچ پرده ای بالش نیست.

- (۱) استدلال الف یا ب (۲) استدلال ب (۳) هیچ کدام (۴) همه موارد (۵) استدلال الف یا ت

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - مورد الف گزاره اول را نقض می کند. مورد ب کاملاً درست با گزاره ها است. مورد ج گزاره دوم را

سوال ۲۲۱. کدام یک از استدلال های زیر، استدلال منطقی است؟

گزاره ها:

بعضی از کولرها ساعت هستند.
هیچ ساعتی تخت خواب نیست.

- (الف) هیچ ساعتی کولر نیست.
(ب) هیچ کولری ساعت نیست.
(ج) بعضی از ساعت ها تخت خواب هستند.
(ت) بعضی از کولرها تخت خواب هستند.
(۱) استدلال ج یا ت (۲) استدلال ب یا ت (۳) هیچ کدام (۴) استدلال ب یا ج (۵) استدلال الف و ت

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - مورد الف و ب گزاره اول را نقض می کند. مورد ج گزاره دوم را نقض می کند. برای مورد ت هم اطلاعات کافی نداریم.

سوال ۲۲۲. کدام یک از استدلال های زیر، استدلال منطقی است؟

گزاره ها:

هیچ کارشناسی محقق نیست.
همه ی محققین معلم هستند.

- (الف) هیچ معلمی محقق نیست.
(ب) هیچ معلمی کارشناس نیست.
(ج) بعضی از محققین معلم هستند.
(ت) بعضی از معلمین محقق هستند.
(۱) استدلال الف و ت (۲) استدلال ج (۳) هیچ کدام (۴) استدلال الف یا ج (۵) همه موارد
پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - مورد الف و ب گزاره دوم را نقض می کند. مورد ج و ت گزاره دوم را نقض می کند.

سوال ۲۲۳. کدام یک از استدلال های زیر، استدلال منطقی است؟

گزاره ها:

برخی از شترها کشتی نیست.
هیچ کشتی قایق نیست.

- (الف) بعضی از کشتی ها شتر هستند.
(ب) بعضی از قایق ها شتر هستند.
(ج) بعضی از شترها قایق نیستند.
(ت) همه قایق ها شتر هستند.
(۱) استدلال الف (۲) استدلال الف و ج (۳) هیچ کدام (۴) استدلال ب یا ج (۵) استدلال ج و ت
پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - موارد ب و ت گزاره های ذکر شده را نقض می کنند.

سوال ۲۲۴. کدام یک از استدلال های زیر، استدلال منطقی است؟

گزاره ها:

بعضی از دانش آموزان باهوش هستند.
رضا یک دانش آموز است.

- (الف) بعضی از دانش آموزان باهوش نیستند.
(ب) رضا باهوش است.
(ج) رضا باهوش نیست.
(ت) دانش آموزان معمولاً باهوش هستند.
(۱) استدلال الف (۲) استدلال الف و ج (۳) هیچ کدام (۴) استدلال ب یا ج (۵) استدلال ج و ت

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - مورد الف گزاره اول را نقض می کند. مورد ب و ج با توجه به گزاره ها قطعی نیستند. مورد ت با توجه به گزاره اول درست است.

سوال ۲۲۵. روزبه از خانه اش ۱۵ کیلومتر به سمت شمال رفت. سپس به سمت غرب پیچید و ۱۰ کیلومتر رفت. سپس به سمت جنوب پیچید و ۵ کیلومتر رفت. در نهایت به سمت شرق پیچید و ۱۰ کیلومتر دیگر رفت. او اکنون در چه جهتی نسبت به خانه اش قرار دارد؟

- (۱) شرق (۲) غرب (۳) شمال (۴) جنوب

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - اگر شکل مسیر حرکت را رسم کنید، او اکنون در جهت شمال قرار دارد.

سوال ۲۲۶. حسام به سمت شمال می رود. پس از مدتی او به سمت راست خود می پیچد، کمی بعد به سمت چپ می پیچد و در نهایت پس از طی مسافتی یک کیلومتری، به سمت چپ خود می پیچد. حسام حالا در چه جهتی حرکت می کند؟

- (۱) شرق (۲) غرب (۳) شمال (۴) جنوب

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - اگر شکل مسیر حرکت را رسم کنید، او اکنون در جهت شمال قرار دارد.

سوال ۲۲۷. الهام از خانه اش ۵۰ متر به سمت جنوب رفت، سپس به چپ پیچید و ۲۰ متر دیگر راه رفت. سپس با چرخیدن با سمت شمال، ۳۰ متر راه رفت و سپس به سمت خانه اش حرکت کرد. او در حال حاضر در چه جهتی حرکت می کند؟

- (۱) شمال غربی (۲) غرب (۳) جنوب شرقی (۴) جنوب

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - اگر شکل مسیر حرکت را رسم کنید، او اکنون در جهت جنوب شرقی قرار دارد.

سوال ۲۲۸. یک ستون جهت یابی در تقاطع وجود دارد. بر اثر یک حادثه ستون چرخیده است به گونه ای که فلشی که سمت شرق را نشان می داد، جنوب را نشان می دهد یک مسافر به جهت اشتباهی رفت که فکر می کرد غرب است؛ او در چه جهتی در حال حرکت است؟

- (۱) شرق (۲) غرب (۳) شمال (۴) جنوب

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - چون شرق را جنوب نشان می داد بنابراین غرب را نیز شمال نشان خواهد داد.

با توجه به متن سوالات ۲۲۹ تا ۲۳۰ را پاسخ دهید.

در یک نمایشگاه اتومبیل هفت خودرو از شرکت های کادیلاک، پورشه، فیات، مازراتی، مرسدس، بدفورد و مزدا رو به شرق و به ترتیب زیر ایستاده اند.

کادیلاک درست سمت راست مزدا ایستاده است.

مزدا چهارمین اتومبیل پس از فیات و سمت راست آن است.

مازراتی بین پورشه و بدفورد قرار دارد.

فیات سومین اتومبیل سمت چپ پورشه و در انتهای ردیف است.

سوال ۲۲۹. کدام اتومبیل ها در دو طرف اتومبیل کادیلاک قرار دارند؟

- (۱) پورشه و مازراتی (۲) مازراتی و فیات (۳) مزدا و مرسدس (۴) پورشه و مزدا

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - ترتیب قرار گیری ماشین ها به این صورت خواهد بود: مرسدس-کادیلاک-مزدا-پورشه-مازراتی-بدفورد-فیات، بنابراین جواب گزینه ۳ خواهد بود.

سوال ۲۳۰. کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

(۱) مازراتی اتومبیل کناری سمت چپ پورشه است. (۲) بدفورد اتومبیل کناری سمت چپ فیات است.

(۳) بدفورد در انتهای ردیف قرار دارد. (۴) فیات دو اتومبیل بعد از مازراتی و در سمت راست آن است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - ترتیب قرار گیری ماشین ها به این صورت خواهد بود: مرسدس-کادیلاک-مزدا-پورشه-مازراتی-بدفورد-فیات، بنابراین جواب گزینه ۱ خواهد بود.

سوال ۲۳۱. کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

(۱) اتومبیل مزدا بین اتومبیل های پورشه و فیات قرار دارد.

(۲) اتومبیل کادیلاک اتومبیل کناری و سمت چپ مرسدس است.

(۳) اتومبیل مزدا اتومبیل کناری و سمت راست کادیلاک است.

(۴) مازراتی چهارمین اتومبیل سمت راست مرسدس است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲ - ترتیب قرار گیری ماشین ها به این صورت خواهد بود: مرسدس-کادیلاک-مزدا-پورشه-مازراتی-بدفورد-فیات، بنابراین جواب گزینه ۲ خواهد بود.

با توجه به متن سوالات ۲۳۲ تا ۲۳۵ را پاسخ دهید.

۶ دوست دور یک میز یک دایره و روبه مرکز آن نشسته اند. دانا بین پریا و پردیس، پروانه بین مهسا و لیلا، همچنین پریا و مهسا رو به روی یکدیگر نشسته اند.

سوال ۲۳۲. چه کسی سمت راست پریا نشسته است؟

(۱) مهسا (۲) پروانه (۳) پردیس (۴) لیلا

پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - ترتیب قرار گیری دوستان به این صورت خواهد بود: لیلا-پریا-دانا-پردیس-مهسا-پروانه ، بنابراین جواب گزینه ۴ خواهد بود.

سوال ۲۳۳. چه کسی نفر کناری در سمت راست پردیس است؟

(۱) دانا (۲) لیلا (۳) پریا (۴) پروانه

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - ترتیب قرار گیری دوستان به این صورت خواهد بود: لیلا-پریا-دانا-پردیس-مهسا-پروانه ، بنابراین جواب گزینه ۱ خواهد بود.

سوال ۲۳۴. چه کسانی در همسایگی مهسا نشسته اند؟

(۱) پریا و دانا (۲) دانا و پروانه (۳) پروانه و پردیس (۴) لیلا و پروانه

پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - ترتیب قرار گیری دوستان به این صورت خواهد بود: لیلا-پریا-دانا-پردیس-مهسا-پروانه ، بنابراین جواب گزینه ۳ خواهد بود.

با توجه به متن سوالات ۲۳۶ تا ۲۳۷ را پاسخ دهید.

اعضای یک گروه ۸ نفره کمک نوآور (استارتاپ) با فاصله یکسان دور میزی دایره ای شکل نشسته اند (۱) ابراهیمی کنار بابلی (۲) شهبازی کنار هاشمی (۳) بابلی کنار دارابی (۴) هاشمی کنار جمالی (۵) دارابی کنار ناصری (۶) جمالی کنار ابراهیمی (۷) طاهری کنار شهبازی و (۸) ناصری کنار طاهری نشسته اند.

سوال ۲۳۶. کدام دو فرد دو سر قطری از میز نشسته اند؟

(۱) ناصری و شهبازی (۲) بابلی و جمالی (۳) دارابی و هاشمی (۴) ابراهیمی و بابلی

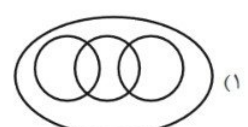
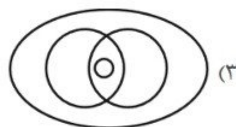
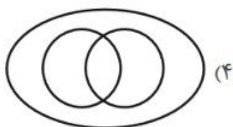
پاسخ تشریحی: گزینه ۳ - ترتیب قرار گیری دوستان به این صورت خواهد بود: ابراهیمی-بابلی-دارابی-ناصری-طاهری-شهبازی-هاشیمی-جمالی ، بنابراین جواب گزینه ۳ خواهد بود.

سوال ۲۳۷. کدام یک به ابراهیمی نزدیک تر است؟

(۱) ناصری (۲) شهبازی (۳) طاهری (۴) هاشمی

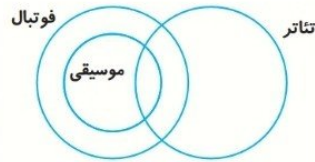
پاسخ تشریحی: گزینه ۴ - ترتیب قرار گیری دوستان به این صورت خواهد بود: ابراهیمی-بابلی-دارابی-ناصری-طاهری-شهبازی-هاشیمی-جمالی ، بنابراین جواب گزینه ۴ خواهد بود.

سوال ۲۳۸. در مجموعه اعداد طبیعی رابطه بین عددی زوج، عددی مضرب ۱۲، عددی مضرب ۱۶ و عددی مضرب ۴۸ با کدام دسته بندی بهتر بیان می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۲۳۹. اگر اعضای سه گروه از علاقه مندان به فوتبال موسیقی و تئاتر را با یک دایره به صورت زیر نمایش دهیم،



کدام گزینه در مورد ارتباط این گروه ها همواره درست است؟

- (۱) همه ی علاقه مندان به تئاتر که به موسیقی علاقه ندارند به فوتبال علاقه فوتبال دارند.
- (۲) بعضی از فوتبالیست هایی که به موسیقی علاقه دارند به تئاتر علاقه ای ندارند.
- (۳) همه ی علاقه مندان به موسیقی که به تئاتر هم علاقه دارند به فوتبال علاقه ندارند.
- (۴) همه ی علاقه مندان به فوتبال که به موسیقی هم علاقه دارند جزو علاقه مندان به تئاتر هم هستند.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با توجه به نمودار داده شده بعضی از فوتبالیست هایی که به موسیقی علاقه دارند به تئاتر علاقه ای ندارند.

سوال ۲۴۰. رابطه «سرو ها»، «زنبق ها»، «درختان» و «گیاهان» را کدام گزینه بهتر نشان می دهد؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۲۴۱. رابطه «ماه»، «روز فرد»، «روز زوج» و «هفته» را کدام گزینه بهتر نشان می دهد؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱

از بین نمودار های داده شده، کدام به بهترین حالت ممکن، ارتباط بین کلمات داده شده را بیان می کند؟



سوال ۲۴۲. اعداد زوج، اعداد اول، اعداد فرد، اعداد طبیعی

- (۱) نمودار ۱ (۲) نمودار ۲ (۳) نمودار ۳ (۴) نمودار ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۲۴۳. هوا، آب، خاک، زمین

- (۱) نمودار ۱ (۲) نمودار ۲ (۳) نمودار ۳ (۴) نمودار ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۲۴۴. ریاضی، زیست، ورزش، درس

- (۱) نمودار ۱ (۲) نمودار ۲ (۳) نمودار ۳ (۴) نمودار ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۲۴۵. اعداد گنگ، عدد ۲-رادیکال ۳، اعداد حقیقی، اعداد اِصم

- (۱) نمودار ۱ (۲) نمودار ۲ (۳) نمودار ۳ (۴) نمودار ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۲۴۶. هوش کلامی، متن ترکیبی، هوش منطقی، هوش

«انسانی صد»

(۱) نمودار ۱ (۲) نمودار ۲ (۳) نمودار ۳ (۴) نمودار ۴

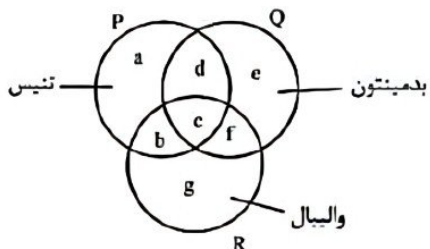
پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۲۴۶. معلم، آتش نشان، خلبان، انسان

(۱) نمودار ۱ (۲) نمودار ۲ (۳) نمودار ۳ (۴) نمودار ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۲

شکل روبه رو شامل سه دایره متقاطع است که نشان دهنده ی دانش آموزانی هستند که تنیس، بدمینتون و والیبال بازی می کنند. هر ناحیه با یک حرف کوچک لاتین مشخص شده است. با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید.



سوال ۲۴۷. کدام ناحیه نشان دهنده افرادی است که هر سه بازی را انجام می دهند؟

(۱) b (۲) c (۳) f (۴) g

پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۲۴۸. کدام ناحیه نشان دهنده افرادی است که تنیس و والیبال بازی می کنند، ولی بدمینتون بازی نمی کنند؟

(۱) g (۲) e (۳) c (۴) b

پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۲۴۹. کدام ناحیه نشان دهنده افرادی است که تنیس بازی می کنند، ولی بدمینتون و والیبال بازی نمی کنند؟

(۱) a (۲) b (۳) c (۴) d

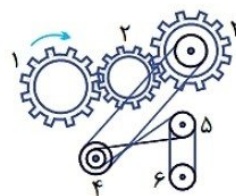
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۲۵۰. کدام ناحیه نشان دهنده افرادی است که تنیس و بدمینتون بازی می کنند، ولی والیبال بازی نمی کنند؟

(۱) b (۲) c (۳) d (۴) f

پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۲۵۱. در شکل زیر جهت چرخش چرخ دنده شماره (۱) مشخص شده است. کدام دو چرخ هم جهت می چرخند؟

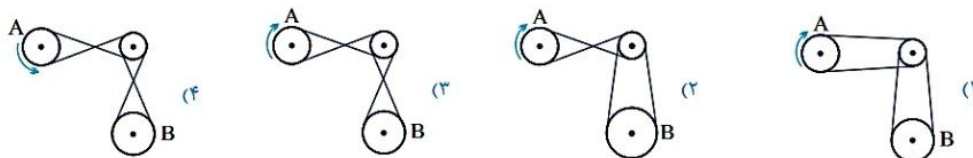


(۱) ۳ و ۶
(۲) ۲ و ۶
(۳) ۱ و ۵
(۴) ۲ و ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- به این دلیل که چرخ دنده ۲ در خلاف چرخ دنده ۱ حرکت می کند (پادساعتگرد) و در ادامه چرخ دنده ۳ هم در خلاف جهت چرخ دنده ۲ خواهد چرخید طبق قانون طناب ها اگر طناب ها موازی هم باشند چرخ دنده ها

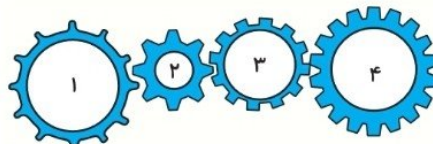
موافق هم حرکت می کنند و در غیر این صورت مخالف هم حرکت خواهند کرد. [کتابخانه آنلاین](#) ان تی ای بیست پلاس: بهترین کتاب های انسانی

سوال ۲۵۲. جهت چرخش چرخ A در هر شکل مشخص شده است. در کدام شکل چرخ B در جهت خلاف عقربه‌های ساعت «انسانی صد» و کندتر می‌چرخد؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۲- طبق قانون طناب‌ها اگر طناب‌ها موازی هم باشند چرخ دنده‌ها موافق هم حرکت می‌کنند و در غیر این صورت مخالف هم حرکت خواهند کرد و هر چه چرخ دنده بزرگ‌تر باشد، سرعت حرکت آن کمتر خواهد بود.

سوال ۲۵۳. در صورتی که چرخ دنده شماره (۱) ساعتگرد بچرخد، چرخ‌دنده‌های شماره ۲ و ۴ در چه جهتی حرکت می‌کنند؟



- (۱) ساعتگرد - ساعتگرد
- (۲) ساعتگرد - پادساعتگرد
- (۳) پادساعتگرد - ساعتگرد
- (۴) پادساعتگرد - پادساعتگرد

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- طبق موارد گفته شده چرخ دنده‌هایی که در تماس هم باشند خلاف جهت هم خواهند چرخید.

سوال ۲۵۴. در یک اتاق ۵ نفر بودند. هر یک از آنها همیشه راستگو یا دروغگو هستند. از همه آنها این سؤال پرسیده شده: «چند نفر دروغگو بین شما هستند؟» پاسخ آن‌ها به ترتیب یک، دو، سه، چهار و پنج بود. چند نفر دروغگو در اتاق بودند؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۵

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- اگر چهار نفر دروغگو باشند نفر چهارم راست‌گو بوده است و بقیه دروغگو بوده‌اند و با شرایط مسئله تناقضی ندارد.

سوال ۲۵۵. آنا و مینا و سارا و الینا چهار دوست هستند، همیشه ۳ نفر از آنها دروغ می‌گویند و یک نفر راستگو است یکی از آن‌ها جنگل را آتش زده است

- ادعاهای آن‌ها در زیر آمده است:
- آنا: الینا جنگل را آتش زده است.
- سارا: آنا جنگل را آتش زده است.
- مینا: من این کار را نکرده‌ام.
- الینا: آنا به من اتهام دروغ زده است.
- چه کسی جنگل را آتش زده است؟

- (۱) آنا
- (۲) مینا
- (۳) سارا
- (۴) الینا

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با در نظر گرفتن اینکه مینا جنگل را آتش زده است، یعنی مینا دروغ گفته است و فقط الینا راست گفته است و این با شرایط مسئله کاملاً سازگار است و سوال حل می‌شود.

سوال ۲۵۶. «آ» و «ب» و «س» همیشه دروغ می‌گویند. هر کدام از آنها سنگی دارد که رنگ آن سبز یا قرمز است. «آ» می‌گوید «سنگ من هم رنگ سنگ «ب» است»، «ب» می‌گوید «سنگ من هم رنگ سنگ «س» است»، «س» می‌گوید «دقیقاً دو نفر از ما سنگ قرمز رنگ دارند». کدام گزینه درست است؟

- (۱) سنگ «آ» سبز است.
- (۲) سنگ «س» قرمز است.
- (۳) سنگ «ب» سبز است.
- (۴) سنگ «آ» هم رنگ سنگ «س» نیست.

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با اطلاعات داده شده سوال می‌توانیم به موارد زیر پی ببریم: آ=سبز، ب=قرمز، س=سبز و در نتیجه گزینه ۱ می‌رسیم.

سوال ۲۵۷. در یک مجلس دوستانه ۵ نفر شرکت کرده اند هر یک از این ۵ نفر یا راستگو است یا دروغگو از هر یک پرسیدیم «صد» سمت چپی تو راستگو است؟ پاسخ ها به ترتیب زیر بود. چند نفر راست گو داریم؟

۰ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- نفر آخری از سمت چپ سمت چپی ندارد بنابراین دارد دروغ می گوید و نفر بعد از آن می گوید چپ من راست گو هست پس آن هم دارد دروغ می گوید تا نفر اول ادامه پیدا می کند، بنابراین ۰ نفر راستگو خواهیم داشت.

سوال ۲۵۸. مجید، فریدون، محمد و مهدی در یک مسابقه دو شرکت کردند. پس از مسابقه نتیجه را پرسیدیم...

مجدید: من نه اول شدم و نه آخر.

فریدون: من آخر نشدم.

محمد: من اول شدم.

مهدی: من آخر شدم.

اگر بدانیم فقط یک نفر دروغ گفته چه کسی دروغگوست؟

۱) مجید ۲) فریدون ۳) محمد ۴) مهدی

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- اگر مجید را دروغگو بگیریم بقیه می توان گفت راستگو بودند.

سوال ۲۵۹. در یک صف ۳۵ نفر پشت سر هم ایستاده اند که هر یک از آنها یا فقط دروغ می گوید و یا فقط راست می گوید.

همه ی آنها به جز نفر اول در پاسخ این سؤال که چند نفر در این صف دروغ می گویند؟ پاسخ دادند: «هر کس جلوی من

ایستاده دروغ می گوید.» نفر اول هم در پاسخ به همان سؤال گفت: «تمام کسانی که پشت سر من ایستاده اند دروغ می

گویند» در این صف چند نفر دروغ می گویند؟

۱۹ (۱) ۱۸ (۲) ۳۴ (۳) ۱۷ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- می توانیم نفر اول را راستگو در نظر بگیریم آن موقع بقیه افراد دروغ می گویند و با شرایط مسئله هم سازگار است، بنابراین به جز نفر اول بقیه دروغگو بوده اند.

سوال ۲۶۰. کدام گزینه صحیح است؟

۱) من صحیح نیستم. ۲) گزینه ۱ دروغگو است من صحیح هستم.

۳) همه گزینه ها دروغگو هستند من صحیح هستم. ۴) گزینه ۲ دروغگو است من صحیح هستم.

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- گزینه ای درست است که راستگو باشد، اگر ما گزینه ۴ را راستگو بگیریم در این صورت گزینه ۱ صحیح بوده و گزینه ۲ دروغگو و گزینه ۳ هم دروغگو بوده است.

سوال ۲۶۱. می دانیم که علی در امتحان قبول شده و محمد در امتحان رد شده است. اگر علی و محمد هر دو دروغگو باشند

و علی نتیجه ی امتحان خود را به محمد و محمد نیز نتیجه امتحان خود را به علی بگوید و ما نتیجه امتحان را از آن دو

پرسیم علی و محمد درباره ی نتیجه امتحان دیگری چه می گویند؟

۱) محمد قبول شده است - علی قبول شده است.

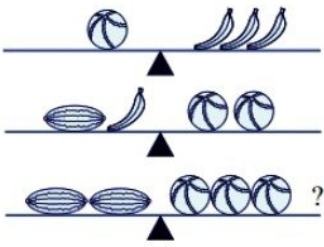
۲) محمد رد شده است - علی رد شده است.

۳) محمد قبول شده است - علی رد شده است.

۴) محمد رد شده است - علی قبول شده است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- چون هر دوتای آنها دروغگو بوده اند قطعاً خلاف واقعیت خود الان خواهند گفت. بنابراین گزینه ۳ می تواند درست باشد.

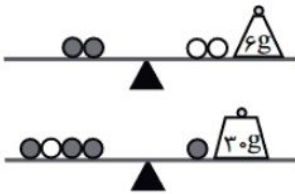
سوال ۲۶۲. کدام گزینه آخرین ترازو را متعادل می کند؟



- (۱) ۳ موز
- (۲) ۲ خربزه
- (۳) ۱ خربزه
- (۴) ۱ موز

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با توجه به ترازوهای داده شده می توان گفت: ۱ توپ = ۳ موز و ۱ خربزه = ۵ موز خواهد بود.

سوال ۲۶۳. در شکل مقابل، جرم هر مهره سیاه چند گرم است؟

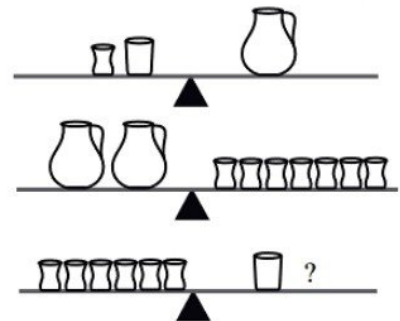


- (۱) ۱۱ گرم
- (۲) ۵ گرم
- (۳) ۲۰ گرم
- (۴) ۱۵ گرم

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با توجه به ترازوهای داده شده می توان گفت: ۱ مهره سیاه = ۱۱ گرم و ۱ مهر سفید = ۸ گرم خواهد بود.

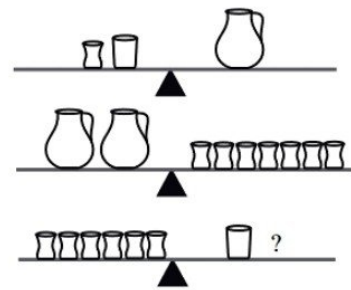


سوال ۲۶۴. کدام گزینه آخرین ترازو را متعادل می کند؟



- (۱) پارچ
- (۲) فنجان
- (۳) لیوان
- (۴) ۲ لیوان

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با توجه به ترازوهای داده شده می توان گفت: ۱ پارچ = ۳/۵ فنجان و ۱ لیوان = ۲/۵ فنجان خواهد بود.



- (۱) ۱.۴
(۲) ۱.۲
(۳) ۱.۷
(۴) ۲.۱

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق موارد به دست آمده از سوال قبل می توان گفت: ۳۵ بر روی ۲۵ جواب نهایی خواهد بود.

سوال ۲۶۶. خواهر پدرِ خواهرِ زهرا چه نسبتی با زهرا دارد؟

- (۱) مادر (۲) مادر بزرگ (۳) خواهر (۴) عمه

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- برادرِ خواهرِ زهرا همان برادرِ زهرا است. بنابراین پدرِ برادرِ خواهرِ زهرا همان پدرِ زهرا است. بنابراین خواهرِ پدرِ به پدرِ برادرِ خواهرِ زهرا عمه زهرا است.

سوال ۲۶۷. دخترِ خواهرِ شوهرِ زنِ عمویِ مریم چه نسبتی با مریم دارد؟

- (۱) دختر دایی (۲) دختر عمه (۳) دختر عمو (۴) دختر دایی

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- شوهرِ زنِ عمویِ مریم همان عمویِ مریم است. بنابراین خواهرِ شوهرِ زنِ عمویِ مریم خواهرِ عمویِ مریم است. بنابراین دخترِ خواهرِ شوهرِ زنِ عمویِ مریم دخترِ عمه مریم است.

سوال ۲۶۸. اگر پدرِ علی داییِ رضا باشد و خواهرِ رضا دخترِ برادرِ مادرِ علی باشد، مادرِ علی چه نسبتی با مادرِ رضا دارد؟

- (۱) همسر برادر (۲) خاله (۳) خواهر (۴) نمی توان گفت

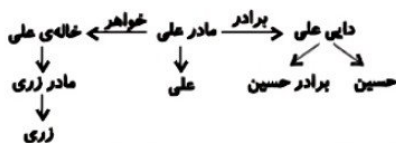
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- وقتی خواهرِ رضا دخترِ برادرِ مادرِ علی باشد یعنی مادرِ علی عمه رضا است. از طرفی پدرِ علی دایی رضا است. بنابراین مادرِ

علی همسر برادر و همچنین خواهرِ همسرِ مادرِ رضا است.

سوال ۲۶۹. اگر زری نوه خاله علی و حسین پسر دایی علی باشد در این صورت مادرِ زری چه نسبتی با برادرِ حسین دارد؟ (خاله علی فرزندِ پسرِ ندارد.)

- (۱) خاله (۲) عمه (۳) دختر عمه (۴) دختر دایی

پاسخ تشریحی: گزینه ۳-



سوال ۲۷۰. مادرِ شوهرِ زنِ سینا، مادرِ بابایِ امیر می شود، سینا چه نسبتی با امیر می تواند داشته باشد؟

- (۱) پسر عمه (۲) عمو (۳) پسر خاله (۴) دایی

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با استفاده از روش نمودار یا درختی می توان گفت سینا عمویِ امیر خواهد بود.

سوال ۲۷۱. نسبت علی به کدام یک نزدیک تر است؟

- (۱) پسر پسر پدر علی (۲) دختر پسر پسر علی
(۳) پسر دختر پدر علی (۴) پسر دختر خواهر پسر علی

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- چون گزینه ۱ خود علی می شود.

- (۱) برادر (۲) خواهر (۳) پسر خاله (۴) پسر خواهر

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- چون به دخترِ مادرِ می رسیم که همان خواهرِ من است و بعد از آن برادرِ خواهرِ برادرِ من خواهد شد.

سوال ۲۷۳. دخترِ عمه بهرام با پدربزرگِ مادری بهرام چه نسبتی دارد؟

- (۱) پدر بزرگ و نوه (۲) عمو و برادر زاده (۳) دایی و خواهر زاده (۴) هیچ کدام

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- رابطه فامیلی خاصی با هم نخواهند داشت.

سوال ۲۷۴. اگر امروز شنبه باشد، ۱۰ روز قبل از دو روز بعد، چند شنبه است؟

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) جمعه (۴) پنجشنبه

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- ۲ روز بعد شنبه، دوشنبه می شود. ۷ روز عقب برگردیم همان روز دوشنبه خواهد شد و ۳ روز هم باید عقب برگردیم که روز جمعه می شود.

سوال ۲۷۵. اگر ۲۳ تیر ماه چهارشنبه باشد، ۵ مرداد همان سال چند شنبه خواهد بود؟ (سال کبیسه است)

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) جمعه (۴) پنجشنبه

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- فاصله ۲۳ تیرماه تا ۵ مرداد را حساب کنیم که ۲۳ روز می شود یعنی ۳ هفته و ۲ روز که آن هم روز جمعه می شود.

سوال ۲۷۶. علی در طول هفته به جز روزهای پنجشنبه و جمعه، بقیه‌ی روزها سر کار می‌رود و ساعت کاری او در روزهای شنبه دو برابر ساعت کاری روزهای دیگر است. اگر روز ۱۱ فروردین پنجشنبه باشد، در کدام یک از ماه‌های نیمه‌ی اول سال علی تعداد ساعات بیش‌تری کار می‌کند؟

- (۱) اردیبهشت (۲) تیر (۳) خرداد (۴) مرداد

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- آن ماهی زیاد کار می کند که شروعهش با روز شنبه باشد چون هر ماه بهار و تابستان ۳۱ روزه است هر ماه یک روز زیاد تر می شود و اگر الان پنج شنبه باشد ماه بعدی با جمعه و بعدی تر با روز شنبه شروع خواهد شد.

سوال ۲۷۷. اگر پریروز، سه روز به جمعه مانده باشد، فردا چه روزی است؟

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) جمعه (۴) چهارشنبه

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- پریروز سه شنبه بوده و امروز پنج شنبه است و فردا جمعه خواهد بود.

سوال ۲۷۸. اگر سه روز قبلِ چهار روز بعدِ روز سوم کار شنبه باشد، کار از چه روزی شروع شده است؟

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) جمعه (۴) چهارشنبه

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- یک روز بعد از روز سوم کاری شنبه شده است یعنی شروع کار از روز چهارشنبه بوده است.

سوال ۲۷۹. در هر کلاس ۳۳ نفره، حداقل چند نفر می‌توان یافت که حرف اول اسم آن‌ها یکسان باشد؟

- (۱) ۲ نفر (۲) ۳ نفر (۳) ۴ نفر (۴) ۵ نفر

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- ۳۳ را بر تعداد حروف الفبا تقسیم کرده و با عدد یک جمع می کنیم: ۲ نفر

سوال ۲۸۰. در یک کلاس ۵۴ نفری، حداقل چند نفر دارای ماه تولد یکسان هستند؟

- (۱) ۳ نفر (۲) ۴ نفر (۳) ۵ نفر (۴) ۶ نفر

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- ۵۴ را بر تعداد ماه ها تقسیم کرده و با عدد یک جمع می کنیم: ۶ نفر

سوال ۲۸۱. در یک جمع از افراد حداقل چند نفر داشته باشیم تا حتماً روز تولد سه نفر آنها یکی از ایام هفته باشد؟

- (۱) ۲۱ نفر (۲) ۲۲ نفر (۳) ۱۵ نفر (۴) ۹ نفر

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- x را بر تعداد روز های هفته تقسیم کرده و با عدد یک جمع می کنیم: ۳ نفر، باید حتماً ۱۵ نفر را داشته باشیم.

سوال ۲۸۲. برای آنکه در یک مهمانی حداقل ۵ نفر در یک ماه متولد شده باشند، باید حداقل چند نفر در میهمانی حضور داشته باشند؟

(۱) ۴۸ نفر (۲) ۶۰ نفر (۳) ۶۱ نفر (۴) ۴۹ نفر

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- x را بر تعداد ماه ها تقسیم کرده و با عدد یک جمع می کنیم: ۵ نفر، باید حتماً ۴۹ نفر را داشته باشیم.

سوال ۲۸۳. در یک مدرسه ۱۰۰ نفری حداقل چند نفر وجود دارند که روز تولدشان در هفته یکسان است؟

(۱) ۱۳ نفر (۲) ۱۴ نفر (۳) ۱۵ نفر (۴) ۱۶ نفر

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- ۱۰۰ را بر تعداد روز های هفته تقسیم کرده و با عدد یک جمع می کنیم: ۱۶ نفر

سوال ۲۸۴. ۲۰۰۱ نفر در یک صف ایستاده‌اند، در بین هر ۵ نفر حداقل ۳ زن ایستاده است. حداکثر چند مرد در این جمع وجود دارد؟

(۱) ۵۰۱ (۲) ۸۰۱ (۳) ۵۰۲ (۴) ۱۲۰۰

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- عدد ۲۰۰۱ را به عدد پنج تقسیم کرده و چون دو نفر در بین آنها مرد هست باید در عدد دو هم ضرب کنیم که عدد ۸۰۱ به دست می آید.

سوال ۲۸۵. در ۱۰۰ روز متوالی حداکثر چند روز پنج شنبه است؟

(۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۷

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- اگر در نظر بگیریم از روز پنج شنبه شروع کنیم، و عدد ۱۰۰ را بر ۷ هم تقسیم کنیم سر جمع ۱۵ تا پنج شنبه خواهد شد.

سوال ۲۸۶. در ظرفی ۵ مهره ی سفید ۲ مهره ی سبز و ۴ مهره ی سیاه وجود دارد با چشمانی بسته ۶ مهره از ظرف خارج می کنیم، کدام یک از گزینه های زیر در مورد این ۶ مهره خارج شده صحیح است؟

(۱) حداقل یکی از مهره ها سفید است. (۲) حداقل دو مهره هم رنگ هستند.

(۳) حداکثر سه مهره هم رنگ هستند. (۴) حداکثر دو مهره هم رنگ هستند.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- در انتخاب ۶ مهره قطعاً از مهره های سبز یا اینکه در هر صورت حداقل دو مهره هم رنگ خواهیم داشت.

سوال ۲۸۷. در کیسه ای ۳ مداد قرمز، ۹ مداد آبی و ۵ مداد سیاه وجود دارد. با چشم بسته حداقل چند مداد باید برداریم تا مطمئن شویم حتماً یک مداد سیاه برداشته ایم؟

(۱) ۴ (۲) ۴ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- باید در بدترین حالت تمام مداد های قرمز و آبی را برداریم تا مداد های سیاه را نیز بتوانیم انتخاب کنیم. پس باید حداقل ۱۳ تا برداریم.

سوال ۲۸۸. در کیسه ای ۳ مداد قرمز، ۹ مداد آبی و ۵ مداد سیاه وجود دارد. با چشم بسته حداکثر چند مداد باید برداریم تا مطمئن شویم حتماً یک مداد سیاه برداشته ایم؟

(۱) ۱۲ (۲) ۹ (۳) ۱۷ (۴) ۱۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- باید در بدترین حالت تمام مداد های قرمز و آبی را برداریم تا مداد های سیاه را نیز بتوانیم انتخاب کنیم. پس باید حداکثر ۱۳ تا برداریم.

سوال ۲۸۹. در کیسه ای ۷ توپ سفید، ۸ توپ سیاه و ۳ توپ سبز وجود دارد. شخصی بدون نگاه کردن، آنها را بیرون می اندازد. حداقل چند توپ را باید از کیسه بیرون بشکند تا مطمئن شود، ۳ توپ از یک رنگ بیرون آورده است؟

(۱) ۱۲ (۲) ۷ (۳) ۱۷ (۴) ۱۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- باید در بدترین حالت از هر کدام رنگ ها ۲ تا برداریم و در نهایت یکی از یک توپ ها را برداریم، در کل ۷ تا می شود.

سوال ۲۹۰. شش نوع شیرینی بررسی شده است:

- ۱ شیرین تر از ۲ است و از ۳ ضرر کمتری دارد.
- ۳ شیرینی کمتری از ۴ دارد و از ۵ نیز ضرر کمتری دارد.
- ۲ شیرینی کمتری از ۴ دارد، اما از آن مضرت است.
- ۵ شیرینی کمتری از ۶ دارد و از ۴ نیز ضرر کمتری دارد.
- ۴ شیرین تر از ۱ و مضرت از ۳ است.

در مورد کدام شیرینی با اطمینان می توان گفت شیرین تر از ۲ و مضرت از ۵ است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۴ و ۱

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- شیرین تر از ۲, ۴ خواهد بود.

سوال ۲۹۱. علی بزرگ تر از علیرضا ولی محمدعلی کوچک تر از علی است. بنابراین به طور حتمی می توان گفت؟

- (۱) علیرضا بزرگ تر از محمد علی است. (۲) علیرضا کوچک تر از محمد علی است.

- (۳) علی بزرگ تر از علیرضا است. (۴) گزینه ۱ و ۳

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- ترتیب به این صورت است: علی < علیرضا و محمد علی بنابراین به طور حتم گزینه ۳ درست خواهد بود.

سوال ۲۹۲. میلاد از مسعود کوچک تر و از علی بزرگتر است علی از آرمان بزرگتر و از حسین کوچک تر است. اگر حسین از نظر

سنی نفر سوم این گروه ۵ نفره باشد کدام گزینه درست است؟

- (۱) میلاد از علی کوچک تر است. (۲) مسعود از همه بزرگتر است.
(۳) حسین از مسعود بزرگتر است. (۴) علی از همه کوچک تر است.

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- ترتیب به این صورت است: مسعود < میلاد < حسین < علی < آرمان، بنابراین گزینه ۲ درست خواهد بود.

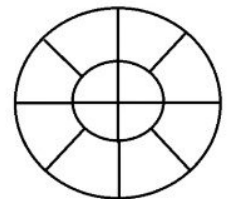
سوال ۲۹۳. اگر معدل علی از عرفان و عرفان از حسین بیشتر باشد و بدانیم معدل حسین از معدل زهرا بیشتر است، آنگاه از

نظر معدل رتبه سوم چه کسی خواهد بود؟

- (۱) علی (۲) حسین (۳) عرفان (۴) زهرا

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- ترتیب به این صورت است: علی < عرفان < حسین < زهرا ، بنابراین گزینه ۲ درست خواهد بود.

سوال ۲۹۵. برای رنگ آمیزی شکل زیر، به گونه ای که دو ناحیه مجاور هم رنگ نباشند. حداقل چند رنگ مورد نیاز است؟

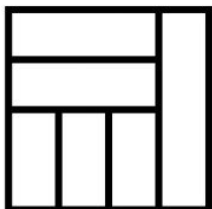


- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با توجه به شکل رو به رو می توان گفت با ۳ رنگ می شود کل شکل را رنگ کرد.



سوال ۲۹۶. برای رنگ آمیزی شکل زیر، به گونه ای که دو ناحیه مجاور هم رنگ نباشند. حداقل چند رنگ مورد نیاز است؟



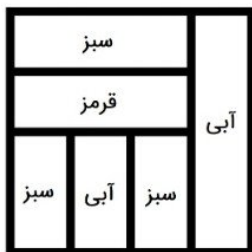
۴ (۴)

۳ (۳)

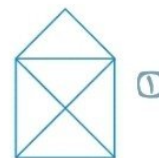
۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با توجه به شکل رو به رو می توان گفت با ۳ رنگ می شود کل شکل را رنگ کرد.



سوال ۲۹۷. کدام شکل زیر را نمی توان فقط با یک حرکت قلم یعنی بدون برداشتن قلم از صفحه و بدون رسم مسیر تکراری یعنی از هر پاره خط یک بار عبور کرد، رسم کرد؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- درجه فرد دارد!!!!

سوال ۲۹۸. طول بهترین مسیر استاتیک به شقایق چند کیلومتر است؟

۱۵ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۵ (۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۲۹۹. تردد بین کدام دو دروازه غیر ممکن است؟

۴) رز به مینا

۳) استاتیک به آلاله

۲) داوودی به رز

۱) پونه به یاس

پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۳۰۰. برای رسیدن از ختمی به میخک بهترین مسیر یکتا نیست. این مسیر ها از کدام مکان های تاریخی می گذرند؟

۴) ۷ و ۶ ، ۲

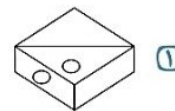
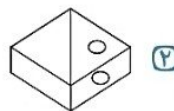
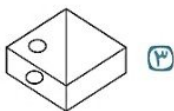
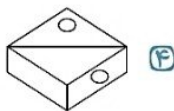
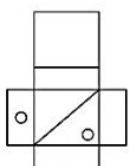
۳) ۷ و ۲

۲) ۷ و ۶

۱) ۶ و ۲

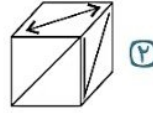
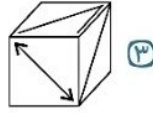
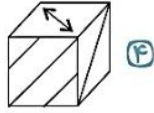
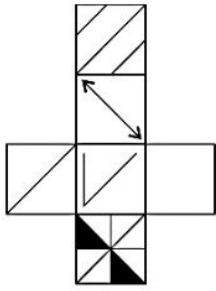
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۳۰۱. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟

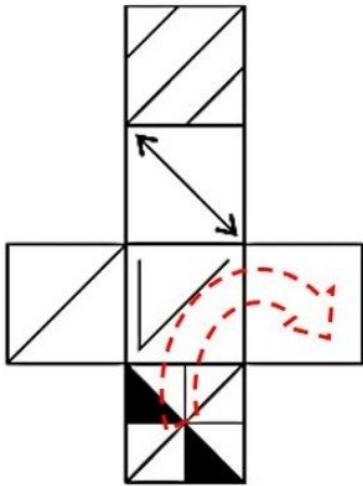


پاسخ تشریحی: گزینه ۴- اگر از تکنیک L استفاده کنیم، بسیار راحت به گزینه ۴ می رسیم ولی بدون استفاده از آن هم می

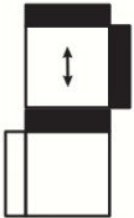
سوال ۳۰۲. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- طبق تکنیک L داریم:

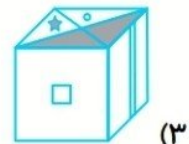
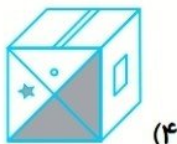
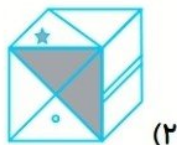
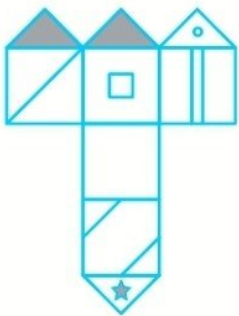


سوال ۳۰۳. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



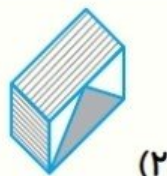
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- اگر از تکنیک L استفاده کنیم، بسیار راحت به گزینه ۳ می رسیم ولی بدون استفاده از آن هم می توان گفت پیکان دو طرفه روی وجه بزرگ گسترده قرار دارد (حذف گزینه ۱) و علاوه بر آن دو طرف آن را رنگ سیاه احاطه کرده است (حذف گزینه های ۲ و ۴)

سوال ۳۰۴. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟

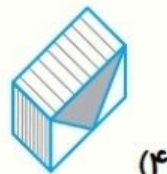


پاسخ تشریحی: گزینه ۱- می توان چهار مثلث کوچک را کنار هم قرار داد، (حذف گزینه ۲) در این صورت دو مثلث سیاه کنار هم قرار می گیرند (حذف گزینه ۱) و این شکل در کنار مربع قرار می گیرد (حذف گزینه ۳).

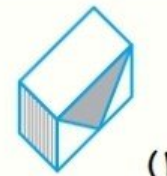
سوال ۳۰۵. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



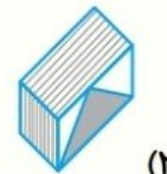
(۲)



(۴)



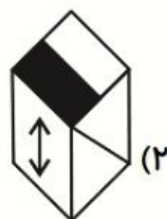
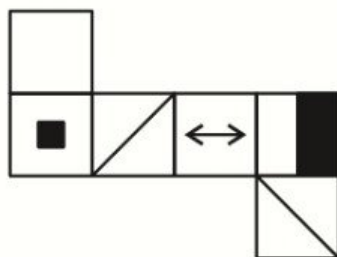
(۱)



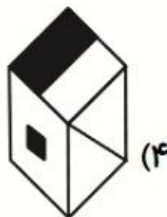
(۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- می توان چهار مثلث کوچک را کنار هم قرار داد، در این صورت نوک تیز مثلث های بزرگ رنگی به سمت بیرون است (حذف گزینه های ۲ و ۳) و طبق قانون L (حذف گزینه ۴).

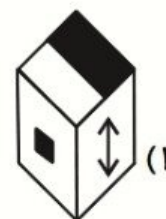
سوال ۳۰۶. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



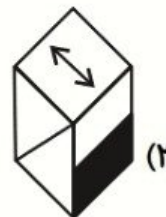
(۲)



(۴)



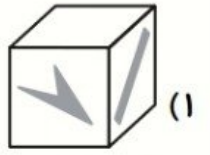
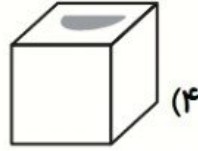
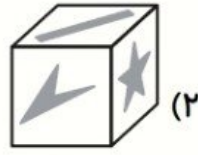
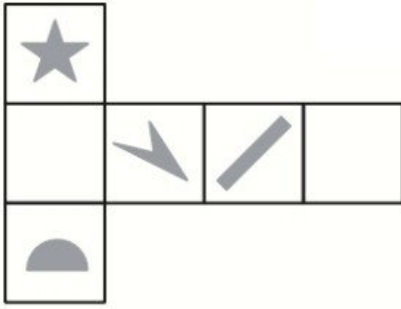
(۱)



(۳)

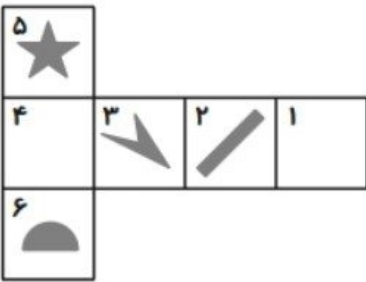
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- جهت فلش دو طرفه به میانه رنگ سفید و سیاه است (حذف گزینه های ۲ و ۳) و مربع و فلش دو طرفه روی هم هستند (حذف گزینه ۱).

سوال ۳۰۷. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟

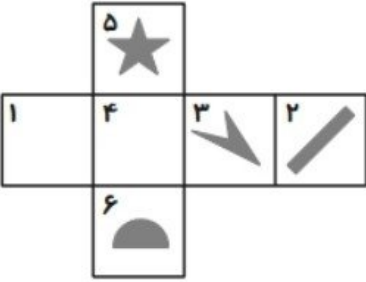


پاسخ تشریحی: گزینه ۴-

ابتدا شکل گسترده را به صورت زیر شماره گذاری می کنیم:



وجه (۱) را از جای اصلی خودش برداشته و به کنار وجه (۴) می چسبانیم:

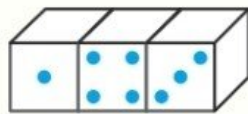
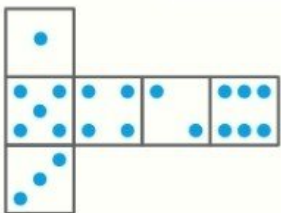


حال از جمع کردن وجه های (۶)، (۴) و (۱)، مکعب گزینه ی «۴» حاصل می شود. بررسی گزینه های نادرست:

گزینه ی «۱»: وجه های سفید مقابل وجه های «۱» و «۲» قرار دارند.

گزینه ی «۲»: در شکل گسترده جهت فلش وجه (۳) به سمت گوشه ی مستطیل وجه (۲) می باشد. در حالی که در مکعب گزینه ی «۲» جهت فلش، پشت به مستطیل است.

سوال ۳۰۸. گسترده مقابل را در نظر بگیرید؛ مجموع اعداد وجه های پشتی در تصویر داده شده چند است؟



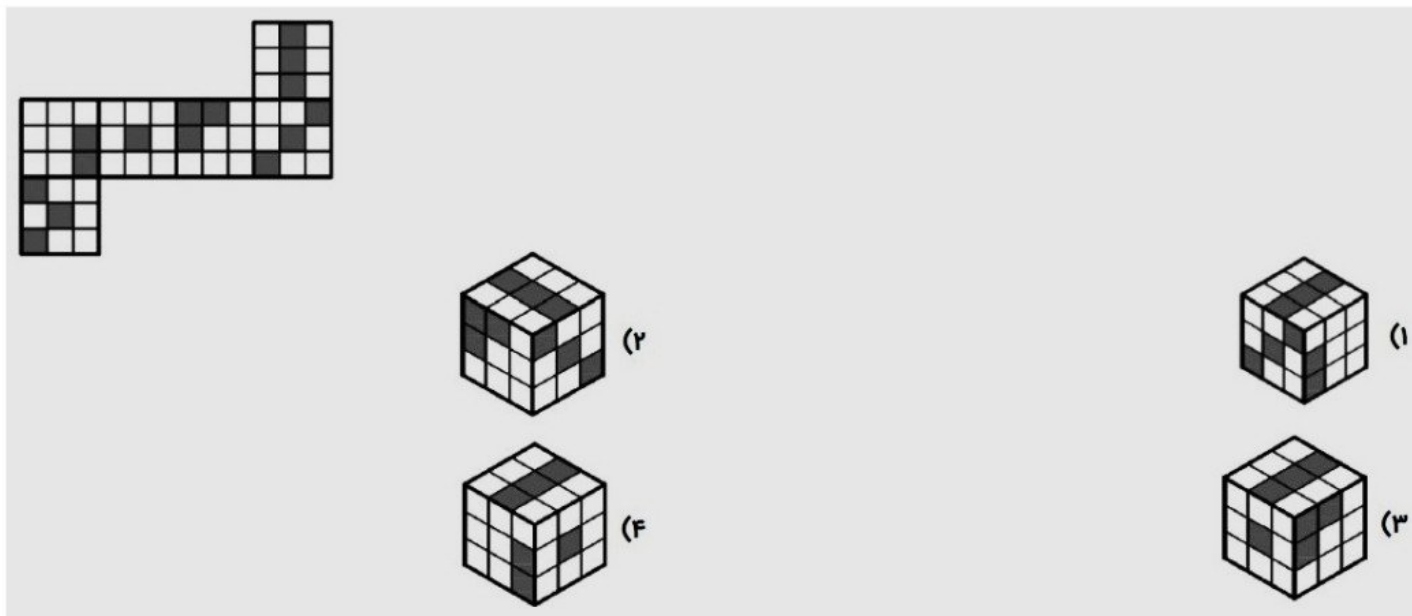
(۱) ۸

(۲) ۱۰

(۳) ۱۲

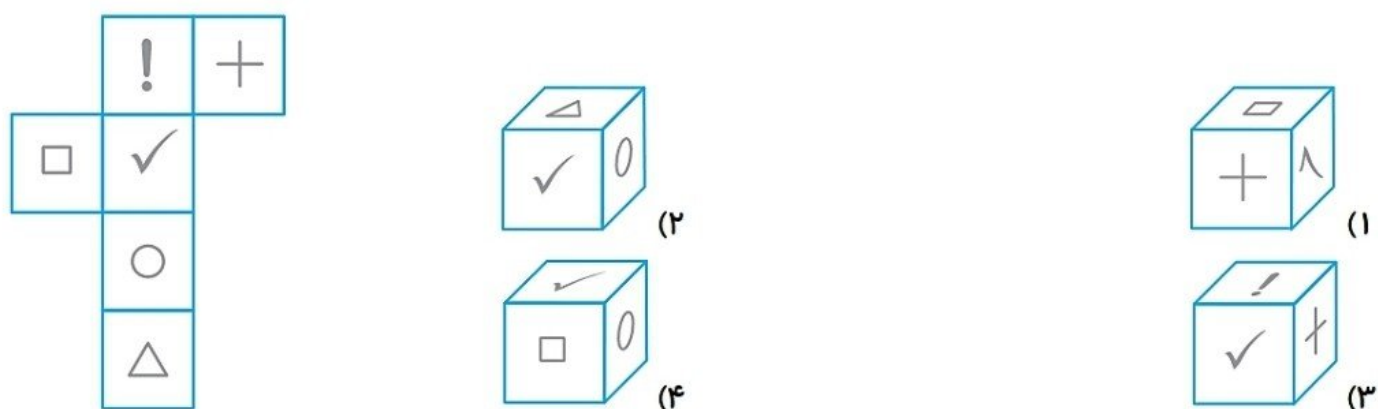
(۴) ۱۱

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- روبه روی وجه یک، وجه سه و روبه روی وجه چهار، وجه شش و ربه روی وجه سه، وجه یک خواهد بود که سر جمع ۱۰ خواهد شد.



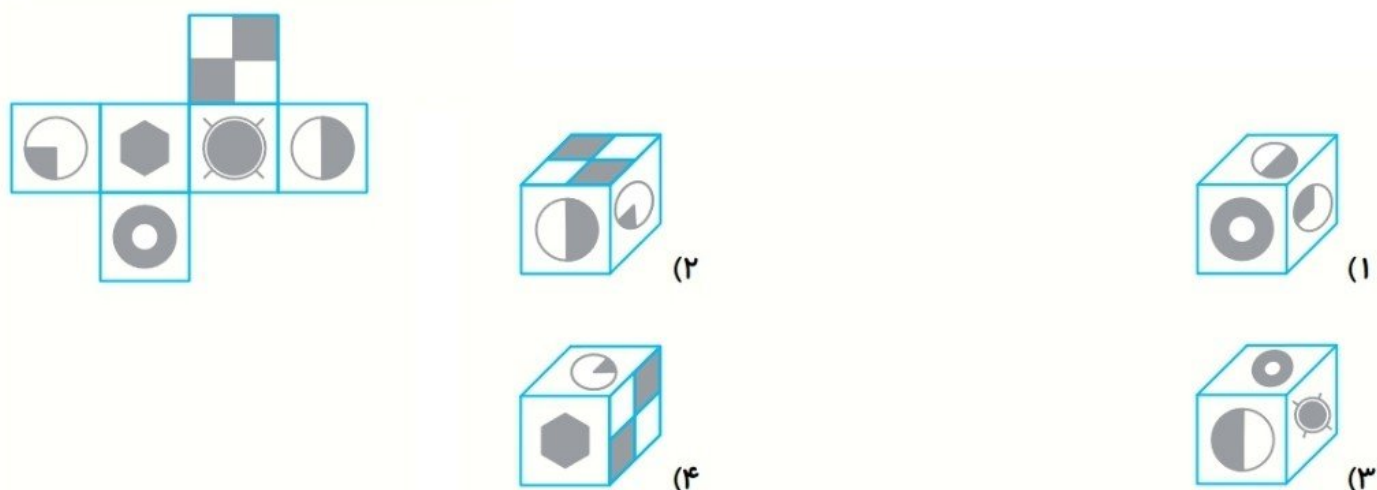
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با توجه به تکنیک L می توان شکل مقابل را برای گسترده رسم کرد.

سوال ۳۱۰. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- مثلث و مربع روبه روی هم هستند (حذف گزینه ۲) با توجه به تکنیک L می توان شکل مقابل را برای گسترده رسم کرد.

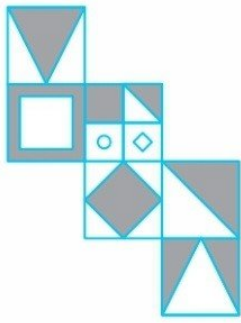
سوال ۳۱۱. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو نخواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- به این صورت عمل می کنیم که نیم دایره سیاه را به سمت چپ می بریم و دایره‌ای که بیرونش سیاه است را یکی به سمت چپ منتقل می کنیم و پس از آن تکنیک L استفاده می کنیم.

سوال ۳۱۲. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟

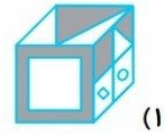
«انسانی صد»



(۲)



(۴)



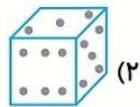
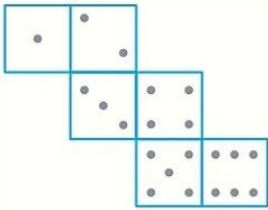
(۱)



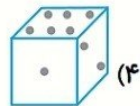
(۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- به این صورت عمل می کنیم که مثلث بالایی را یکی به سمت راست منتقل می کنیم و پس از آن تکنیک L استفاده می کنیم.

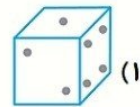
سوال ۳۱۳. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



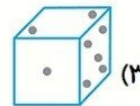
(۲)



(۴)



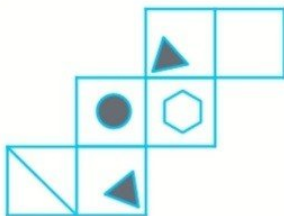
(۱)



(۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- وجه های یک و چهار روبه روی هم (حذف گزینه ۱) و وجه های سه و شش روبه روی هم (حذف گزینه ۲) و وجه های دو و پنج رو به روی هم (حذف گزینه ۳) هستند.

سوال ۳۱۴. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



(۲)



(۴)



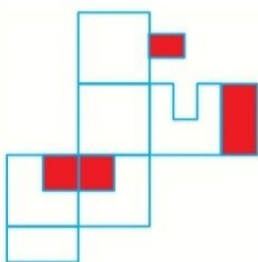
(۱)



(۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

سوال ۳۱۵. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



(۲)



(۴)



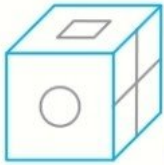
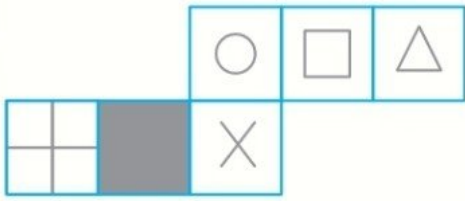
(۱)



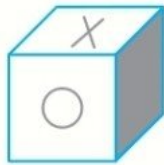
(۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید. پلاس: بهترین کتاب های انسانی

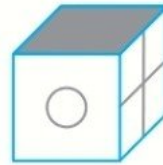
سوال ۳۱۶. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



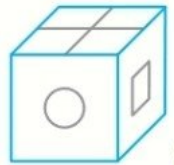
(۴)



(۳)



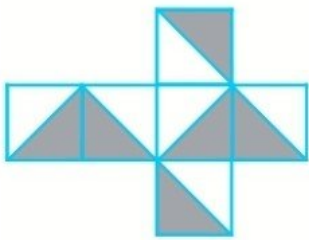
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۱۷. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو نخواهد بود؟



(۴)



(۳)



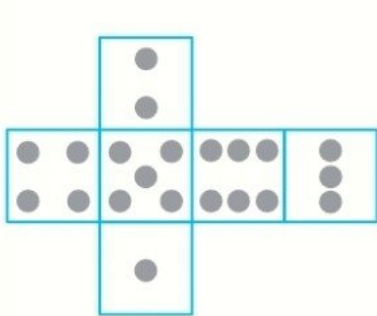
(۲)



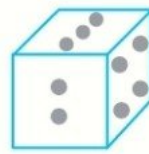
(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

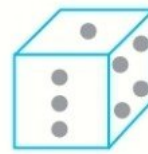
سوال ۳۱۸. چند تا از اشکال زیر بسته مکعب رو به رو به رو را به درستی نشان می دهد؟



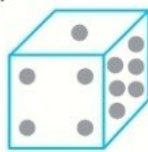
(پ)



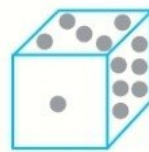
(ب)



(الف)



(ث)



(ت)

(۴) ۵ مکعب

(۳) ۴ مکعب

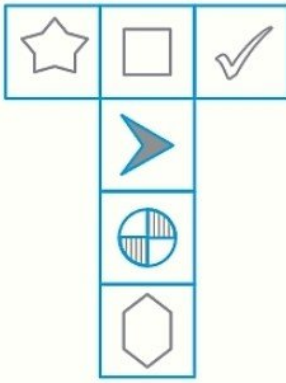
(۲) ۳ مکعب

(۱) ۲ مکعب

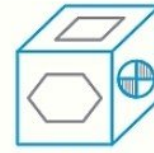
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید که از بین مواردی که گفته شده فقط دو مورد درست هستند.

سوال ۳۱۹. چند تا از اشکال زیر بسته مکعب رو به رو را به درستی نشان می دهد؟

«انسانی صد»



(۴)



(۱)



(۳)



(۵)



(۲)

۲ (۲)

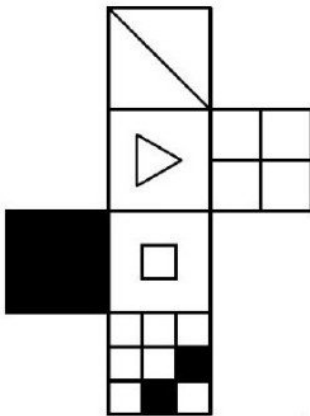
۱ (۱)

۴ (۴)

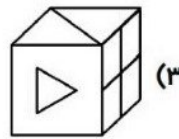
۳ (۳)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید که از بین مواردی که گفته شده فقط چهار مورد درست هستند.

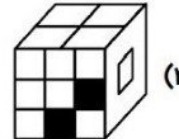
سوال ۳۲۰. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو خواهد بود؟



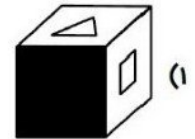
(۴)



(۳)



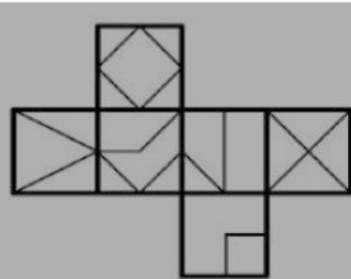
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

سوال ۳۲۱. کدام گزینه بسته مکعب روبه رو نخواهد بود؟



(۲)



(۱)



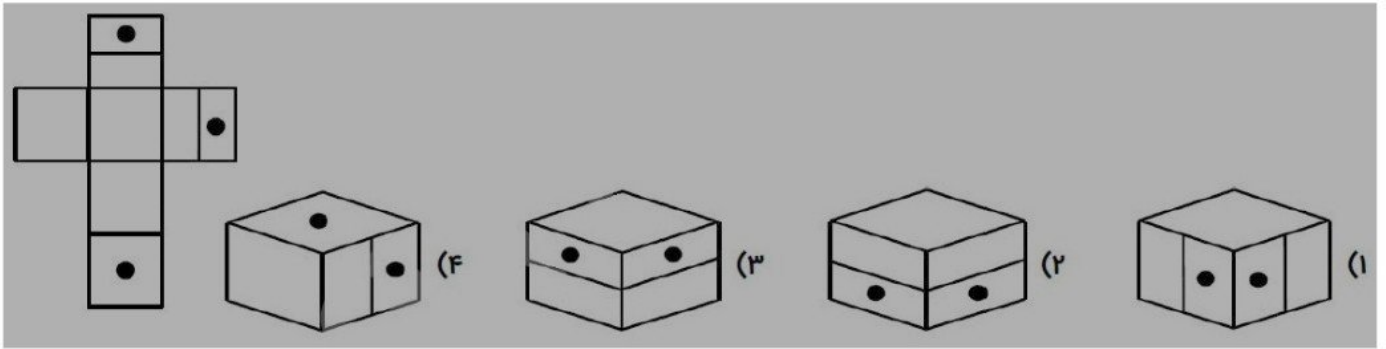
(۴)



(۳)

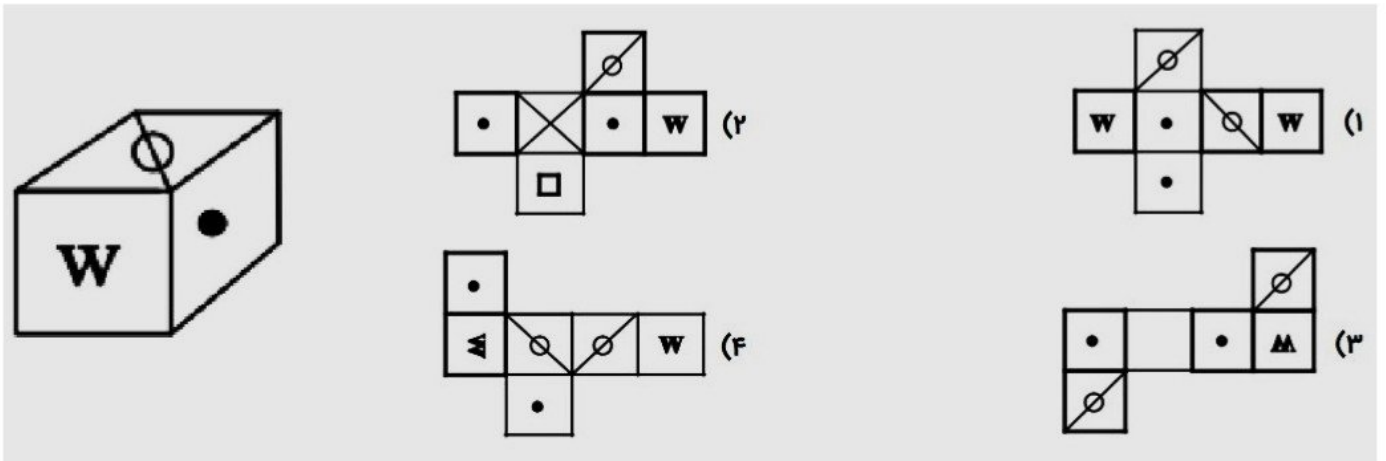
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

شاه کلید/تی ان تی/بیست پلاس: بهترین کتاب های انسانی



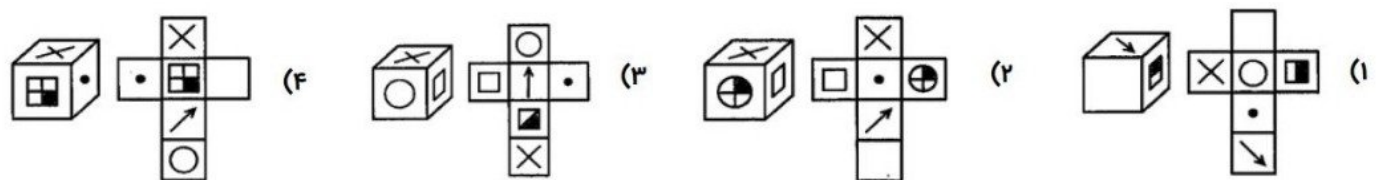
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۲۳. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به خواهد بود؟



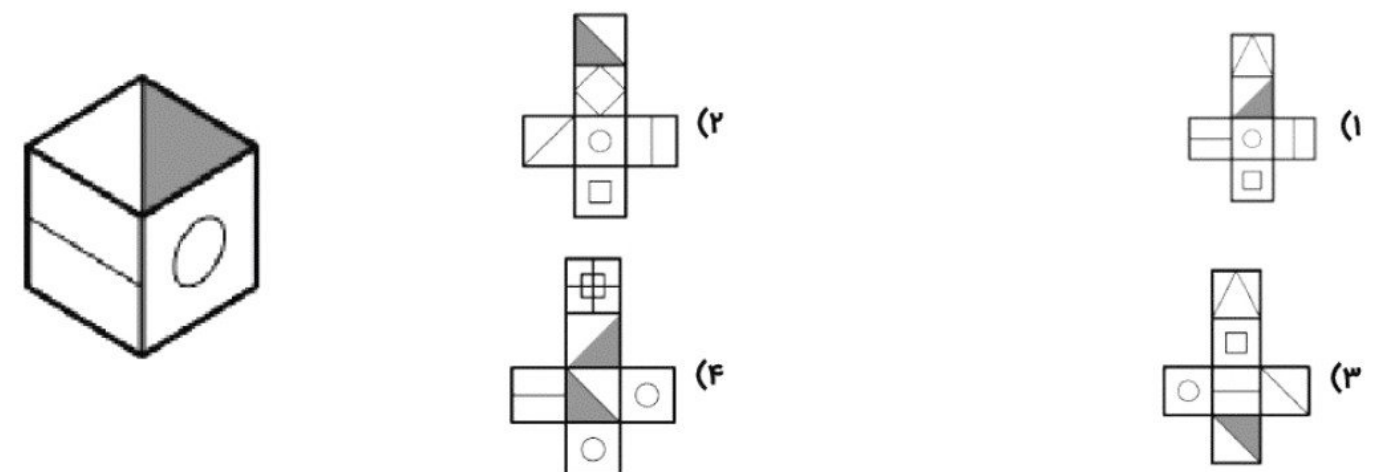
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۲۴. در کدام گزینه گسترده و بسته مکعب متناسب با هم هستند؟



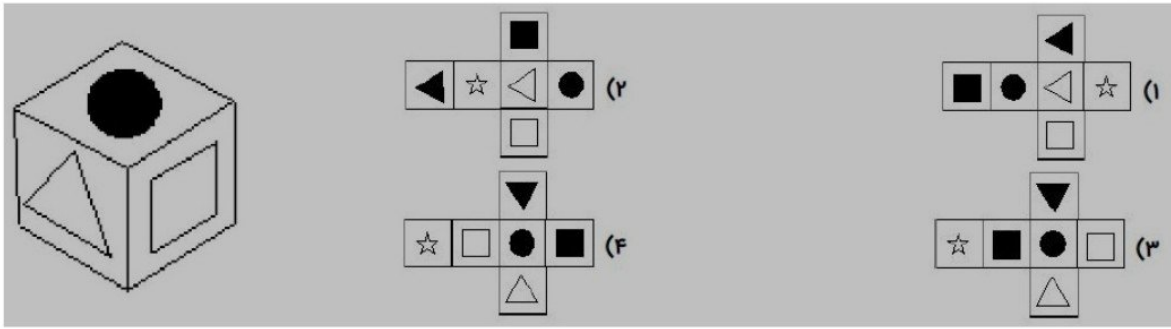
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

سوال ۳۲۵. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به خواهد بود؟



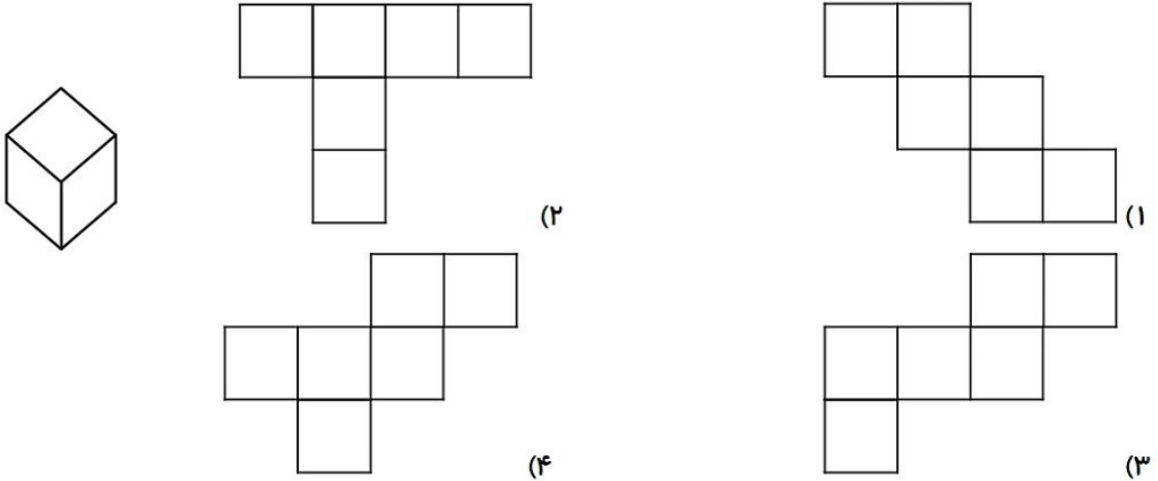
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۳۶. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به خواهد بود؟



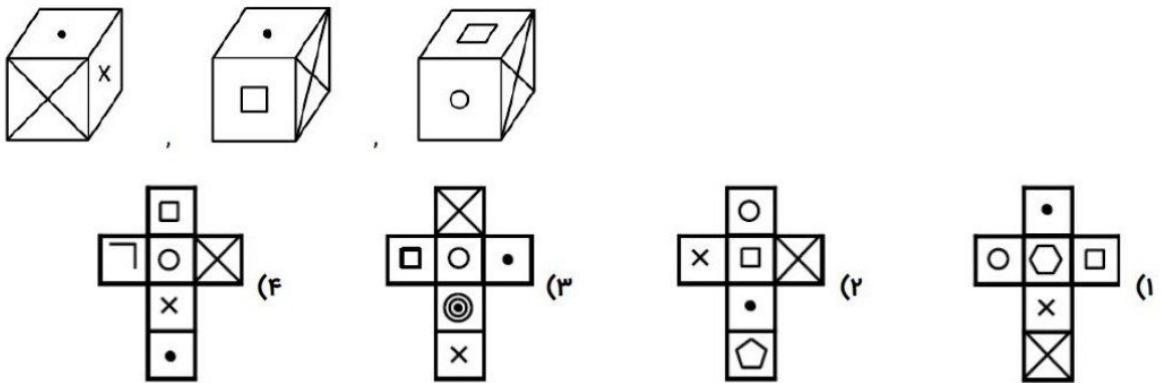
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

سوال ۳۳۷. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو نخواهد بود؟



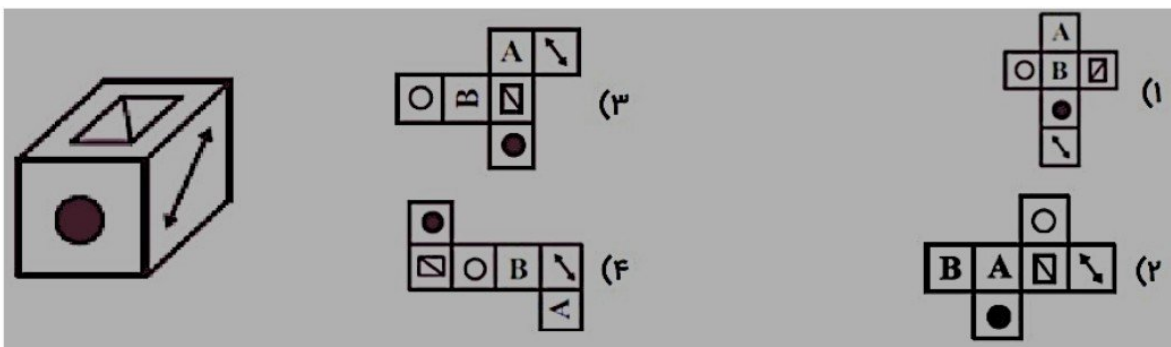
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- مکعبی به شکل گزینه ۲ نداریم!!!

سوال ۳۳۸. با توجه به مکعب های رو به رو، کدام گزینه گسترده صحیح آن خواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

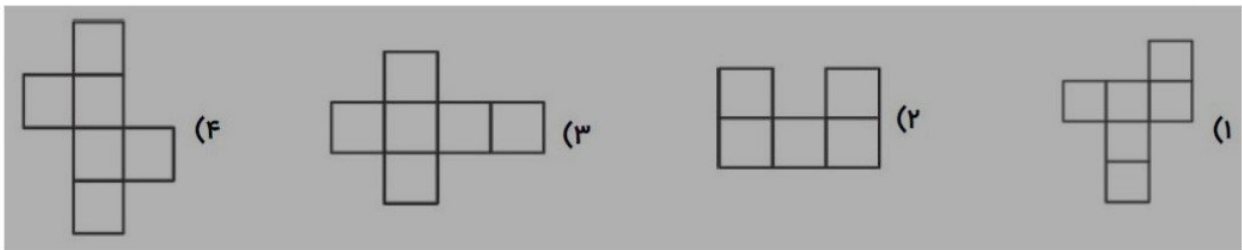
سوال ۳۳۹. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو نخواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

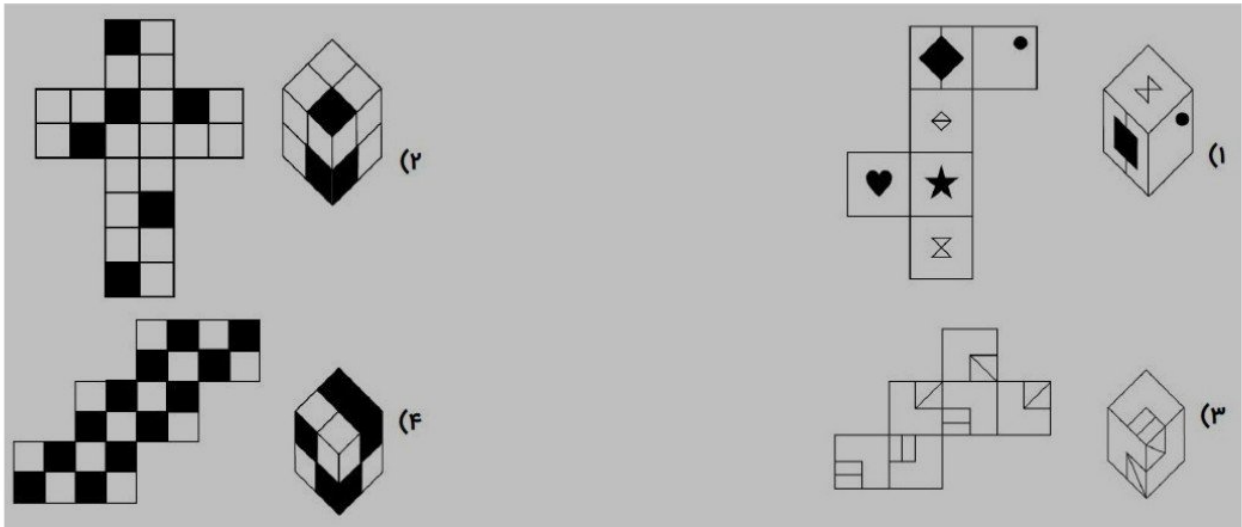
سوال ۳۳۰. کدام گزینه گسترده صحیح یک مکعب استاندارد نخواهد بود؟

«انسانی صد»



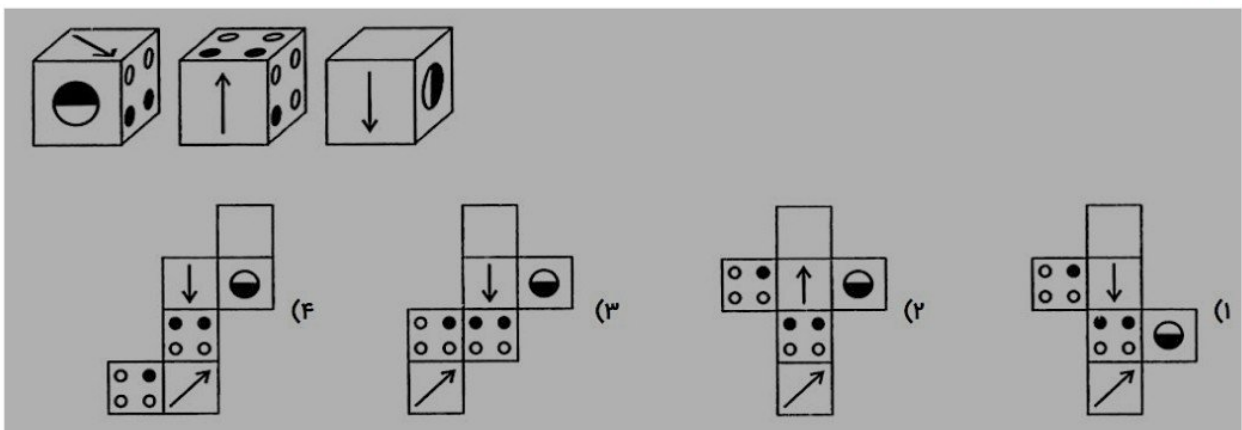
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- معکبی به شکل گزینه ۲ نداریم!!!

سوال ۳۳۱. در کدام گزینه گسترده و بسته مکعب متناسب با هم هستند؟



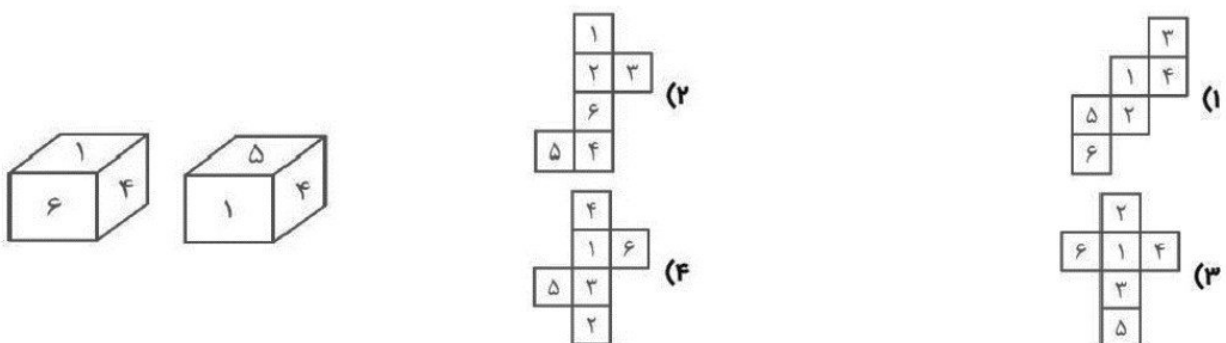
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۳۲. با توجه به مکعب های رو به رو، کدام گزینه گسترده صحیح آن خواهد بود؟



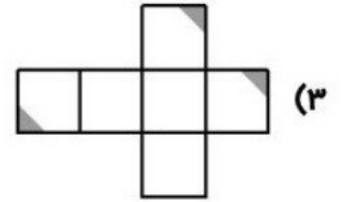
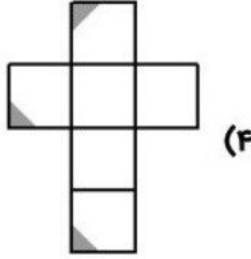
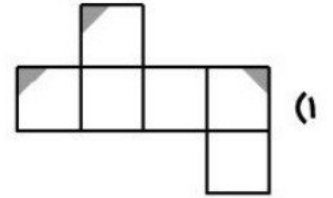
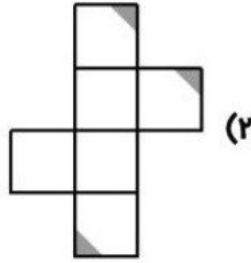
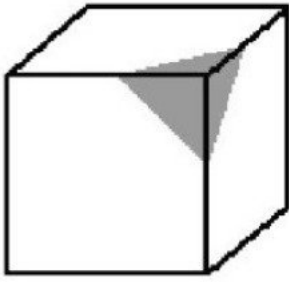
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

سوال ۳۳۳. با توجه به مکعب های رو به رو، کدام گزینه گسترده صحیح آن خواهد بود؟



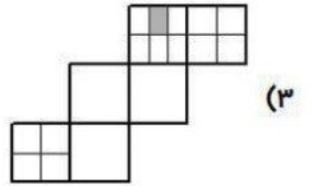
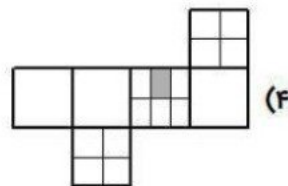
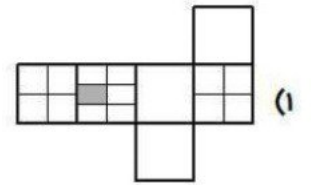
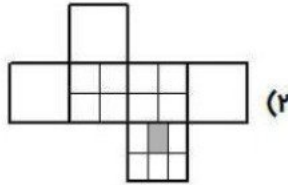
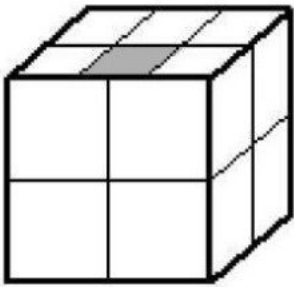
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۳۴. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو خواهد بود؟



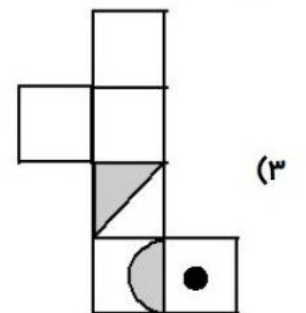
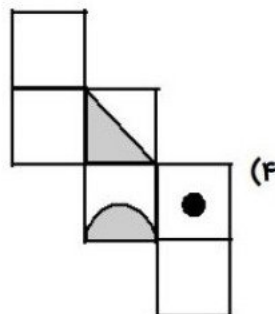
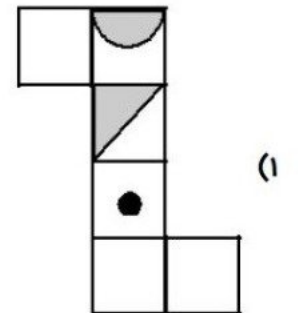
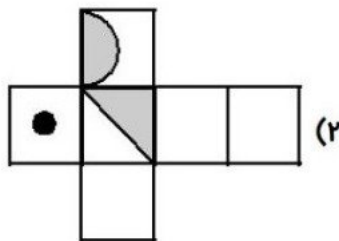
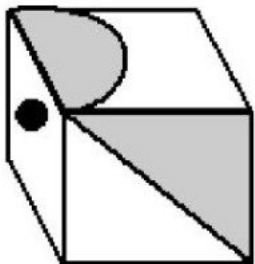
پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

سوال ۳۳۵. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو خواهد بود؟

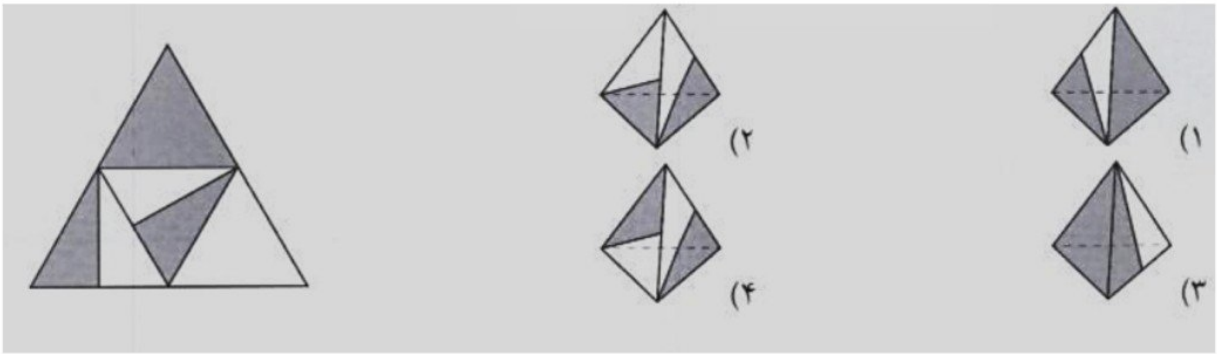


پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

سوال ۳۳۶. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو خواهد بود؟

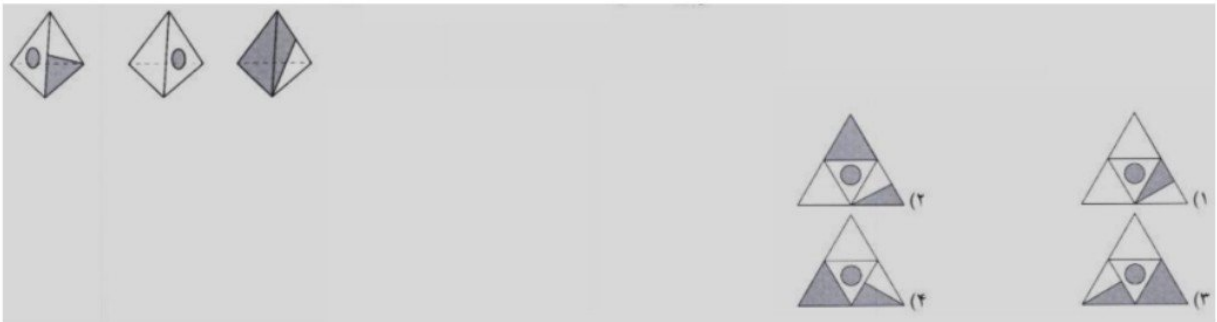


پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.



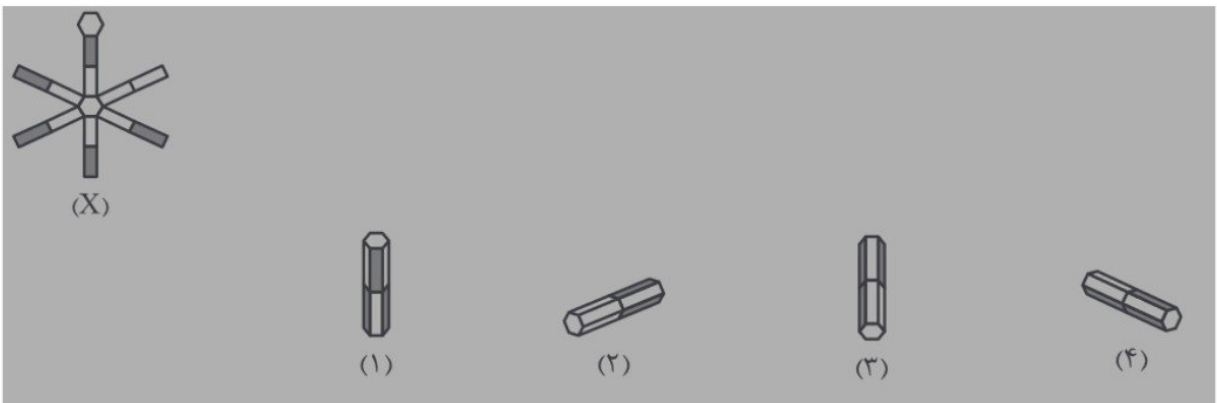
پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۴ خواهید رسید.

سوال ۳۴۲. کدام گزینه بسته صحیح گسترده مکعب رو به رو خواهد بود؟



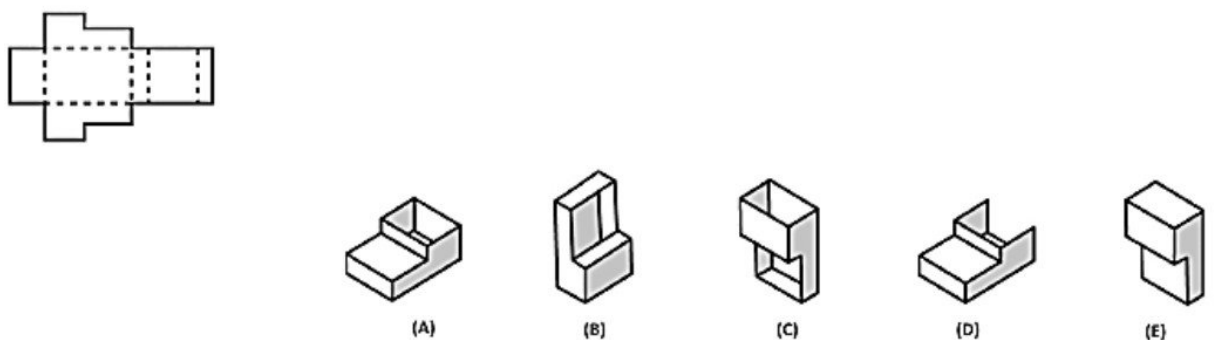
پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۳ خواهید رسید.

سوال ۳۴۳. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو خواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۳ خواهید رسید.

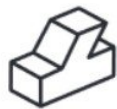
سوال ۳۴۴. کدام گزینه گسترده صحیح مکعب رو به رو خواهد بود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.



(X)



(۱)



(۲)



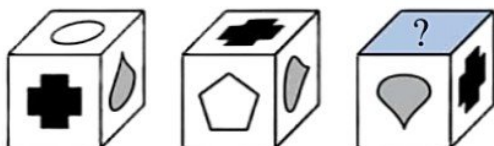
(۳)



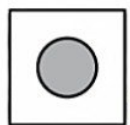
(۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

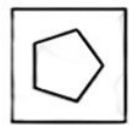
سوال ۳۴۶. مشخص کنید به جای «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟



(۴)



(۳)



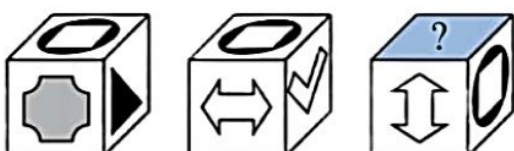
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

سوال ۳۴۷. مشخص کنید به جای «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟



(۴)



(۳)



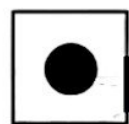
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۱ خواهید رسید.

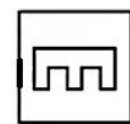
سوال ۳۴۸. مشخص کنید به جای «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟



(۴)



(۳)



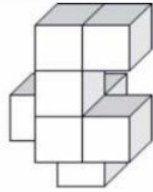
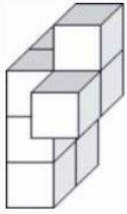
(۲)



(۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با روش های مطرح شده در جزوه آگه پیش برید به گزینه ۲ خواهید رسید.

سوال ۳۴۹. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۷ (۳)

۶ (۲)

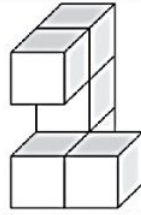
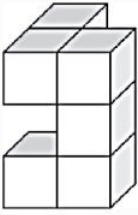
۵ (۱)

۹ (۵)

۸ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۴ می رسید.

سوال ۳۵۰. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۷ (۳)

۶ (۲)

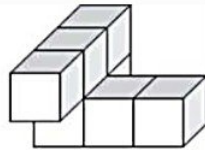
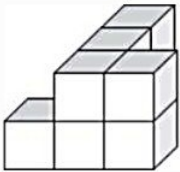
۵ (۱)

۹ (۵)

۸ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۲ می رسید.

سوال ۳۵۱. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۷ (۳)

۶ (۲)

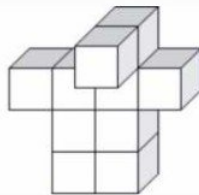
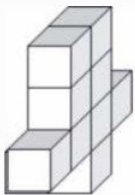
۵ (۱)

۹ (۵)

۸ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۳ می رسید.

سوال ۳۵۲. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۹ (۳)

۸ (۲)

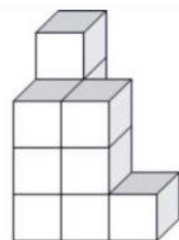
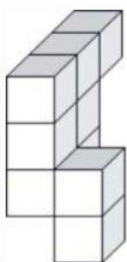
۷ (۱)

۱۱ (۵)

۱۰ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۴- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۴ می رسید.

سوال ۳۵۳. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۷ (۳)

۶ (۲)

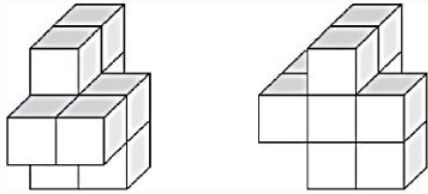
۵ (۱)

۹ (۵)

۸ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۵- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۵ می رسید.

سوال ۳۵۴. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۹ (۳)

۸ (۲)

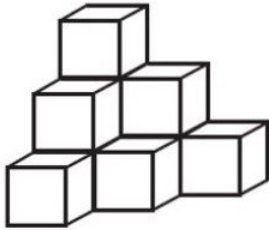
۷ (۱)

۱۱ (۵)

۱۰ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۳ می رسید.

سوال ۳۵۵. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۹ (۳)

۸ (۲)

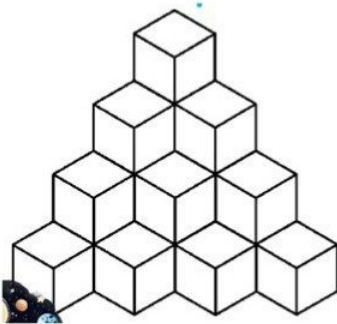
۷ (۱)

۱۱ (۵)

۱۰ (۴)

پاسخ تشریحی: گزینه ۳- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۳ می رسید.

سوال ۳۵۶. هر سازه از چند مکعب تشکیل شده است؟



۱۴ (۳)

۱۶ (۲)

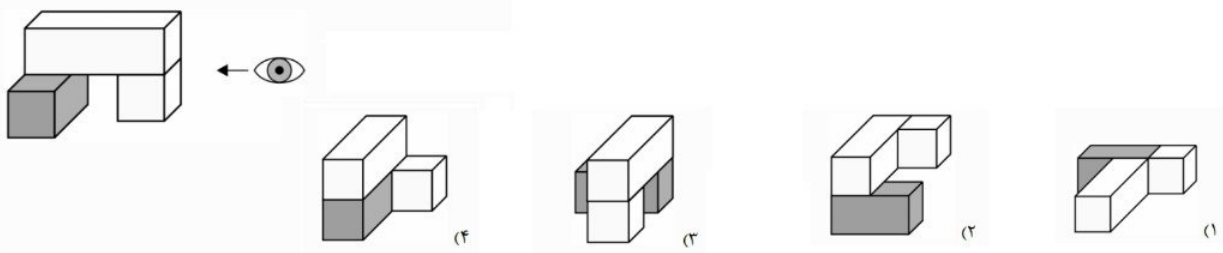
۱۰ (۱)

۱۷ (۵)

۱۵ (۴)

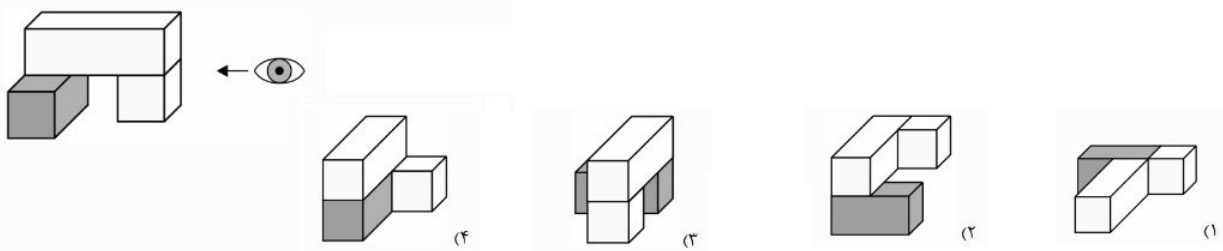
پاسخ تشریحی: گزینه ۲- با شمارش های مکعب های کوچک به گزینه ۲ می رسید.

سوال ۳۵۷. اگر از زاویه مشخص شده به سازه نگاه کنیم، کدام گزینه دیده می شود؟



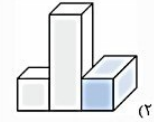
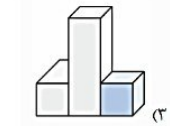
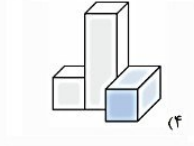
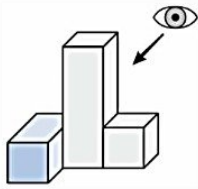
پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۳۵۸. اگر از زاویه مشخص شده به سازه نگاه کنیم، کدام گزینه دیده می شود؟



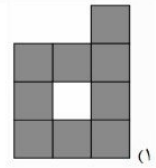
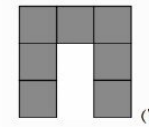
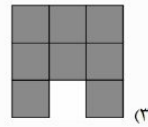
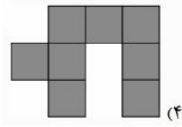
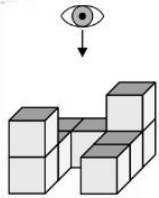
پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۳۵۹. اگر از زاویه مشخص شده به سازه نگاه کنیم، کدام گزینه دیده می شود؟



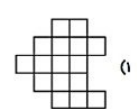
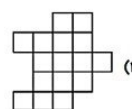
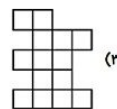
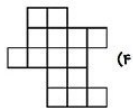
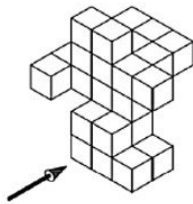
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۳۶۰. اگر از زاویه مشخص شده به سازه نگاه کنیم، کدام گزینه دیده می شود؟



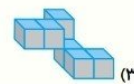
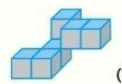
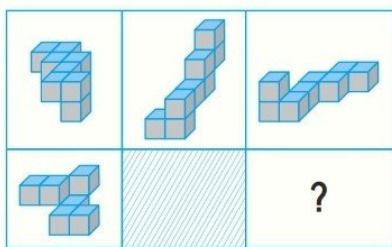
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۳۶۱. اگر از زاویه مشخص شده به سازه نگاه کنیم، کدام گزینه دیده می شود؟



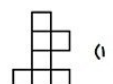
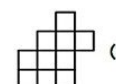
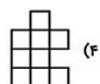
پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۳۶۲. با توجه به اشکال زیر به جای علامت «؟» کدام خواهد بود؟

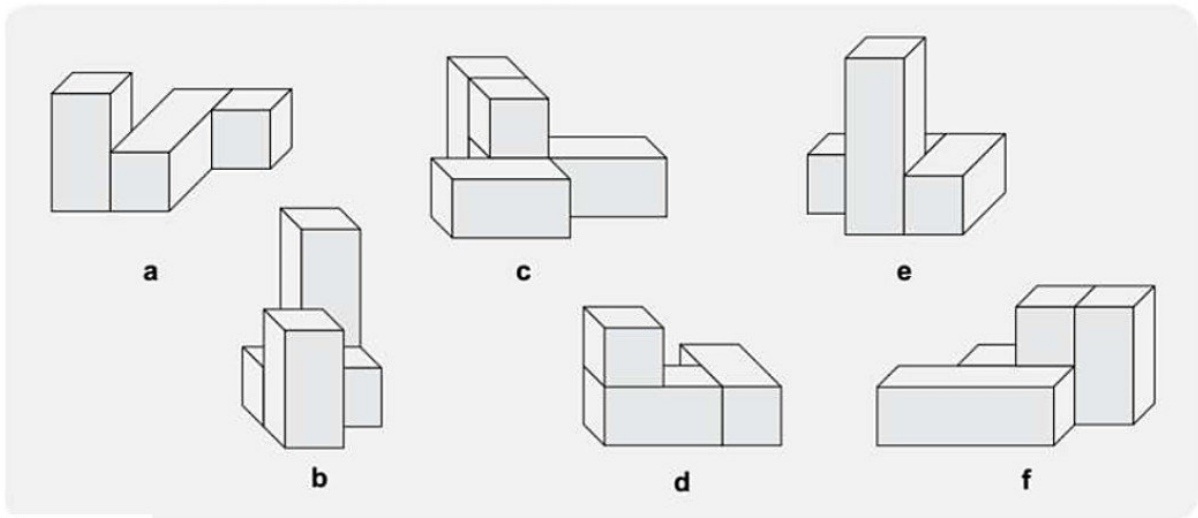


پاسخ تشریحی: گزینه ۴

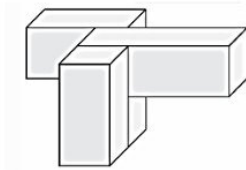
سوال ۳۶۳. اگر از زاویه مشخص شده به سازه نگاه کنیم، کدام گزینه دیده می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱



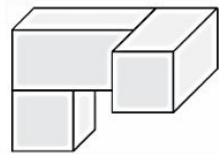
سوال ۳۶۴. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۳

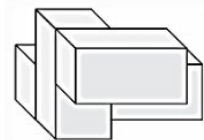
سوال ۳۶۵. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۱

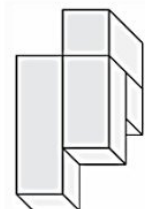
سوال ۳۶۶. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۲

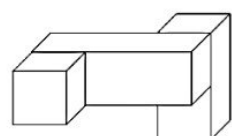
سوال ۳۶۷. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۶

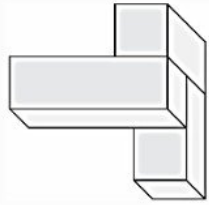
سوال ۳۶۸. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۴

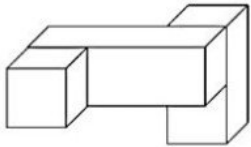
سوال ۳۶۹. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۵

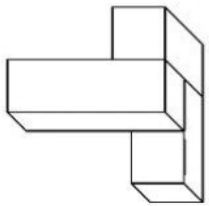
سوال ۳۷۰. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟ (تیپ دوران سه بعدی)



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۴

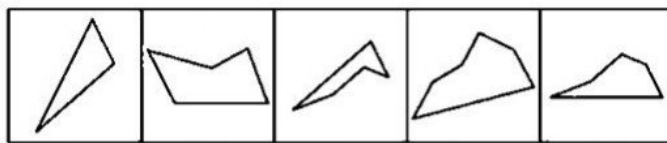
سوال ۳۷۱. کدام شکل سه بعدی در کادر بالا، برای ساختن شکل سوال چرخیده است؟ (تیپ دوران سه بعدی)



- | | | |
|-------|-------|-------|
| a (۱) | b (۲) | c (۳) |
| d (۴) | e (۵) | f (۶) |

پاسخ تشریحی: گزینه ۵

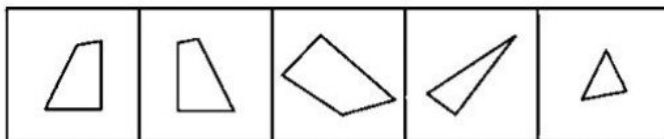
سوال ۳۷۲. شکل های کدام حروف را کنار هم بچینیم، مثلث تشکیل می شود؟ (تیپ چینش اشکال (I))



- | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|---------|
| (A) | (B) | (C) | (D) | (E) | ACE (۱) | ABD (۲) | BDE (۳) | CDE (۴) |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|---------|

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- چون D اندازه بزرگ و B زوایای خیلی نامرتبیطی با بقیه شکل ها دارد.

سوال ۳۷۳. شکل های کدام حروف را کنار هم بچینیم، مثلث تشکیل می شود؟ (تیپ چینش اشکال (II))

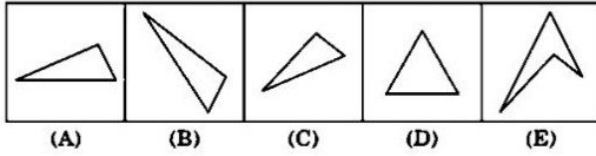


- | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|---------|
| (A) | (B) | (C) | (D) | (E) | BCD (۱) | ABD (۲) | CDE (۳) | ABE (۴) |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|---------|

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- چون A اندازه بزرگ و C اندازه کوچک دارد.

تیپ چینش اشکال (I)

سوال ۳۷۴. شکل های کدام حروف را کنار هم بچینیم، مثلث تشکیل می شود؟

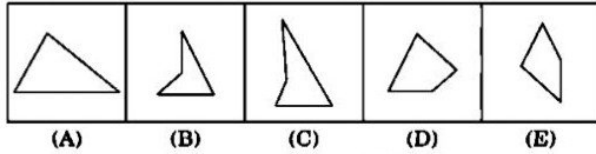


- (A) (B) (C) (D) (E)
 CDE (۴) BDE (۳) ACE (۲) ABC (۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- چون D اندازه بزرگ و E زوایای خیلی نامرتبگی با بقیه شکل ها دارد.

تیپ چینش اشکال (II)

سوال ۳۷۵. شکل های کدام حروف را کنار هم بچینیم، مثلث تشکیل می شود؟



- (A) (B) (C) (D) (E)
 BDE (۴) CDE (۳) ACD (۲) BCD (۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱- چون A اندازه بزرگ و E زوایای خیلی نامرتبگی با بقیه شکل ها دارد.

تیپ چینش اشکال (I)

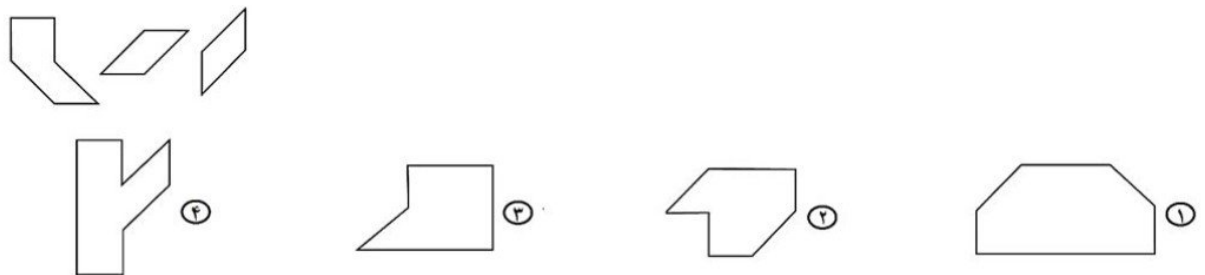
سوال ۳۷۶. از چینش شکل های مقابل، کدام گزینه تشکیل می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۴

تیپ چینش اشکال (II)

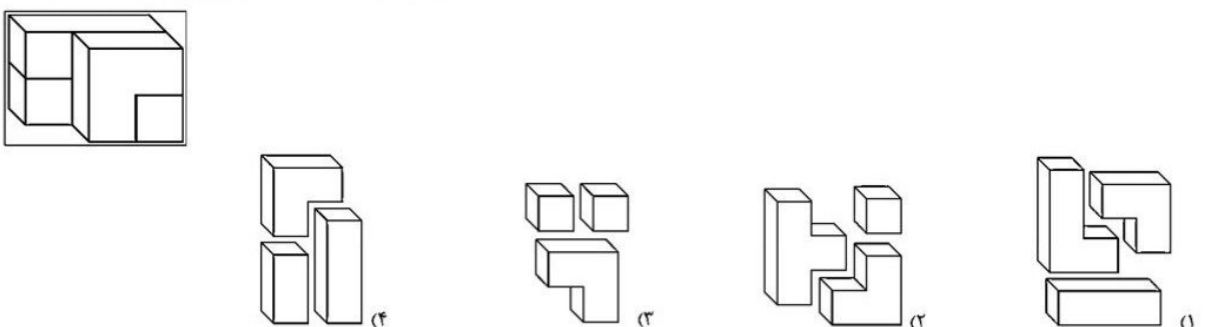
سوال ۳۷۷. از چینش شکل های مقابل، کدام گزینه تشکیل می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۲

تیپ چینش اشکال (۲)

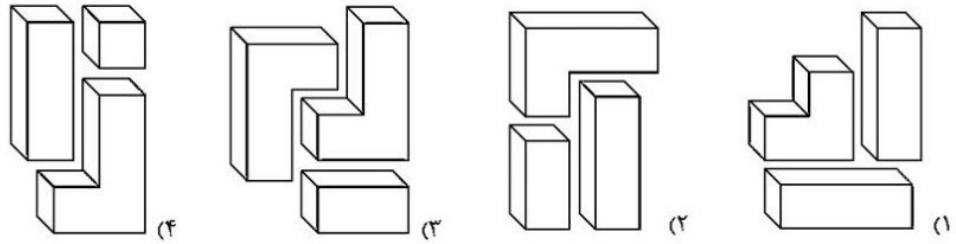
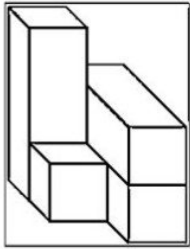
سوال ۳۷۸. قطعات کدام گزینه را در کنار هم قرار دهیم، شکل زیر حاصل می شود؟



پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۳۷۹. قطعات کدام گزینه را در کنار هم قرار دهیم، شکل زیر حاصل می‌شود؟

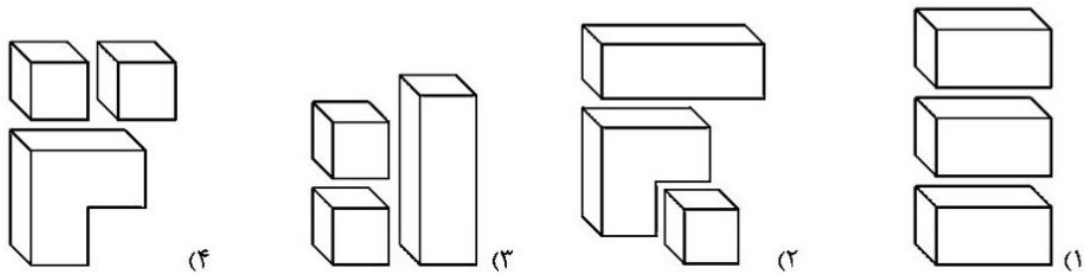
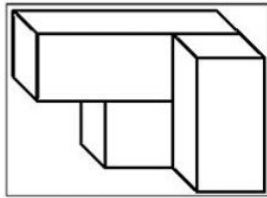
تیپ چینش اشکال (۴)



پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۳۸۰. قطعات کدام گزینه را در کنار هم قرار دهیم، شکل زیر حاصل می‌شود؟

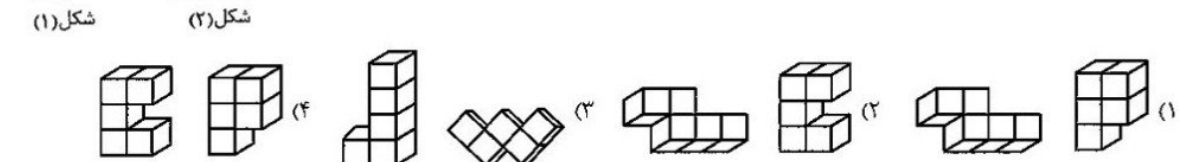
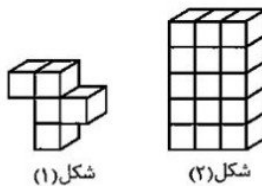
تیپ چینش اشکال (۴)



پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۳۸۱. قطعه‌ای به شکل شماره (۱) داریم که می‌خواهیم با اضافه کردن دو قطعه دیگر به آن یک مکعب مستطیل به شکل شماره (۲) بسازیم برای این کار کدام گزینه مناسب است؟

تیپ چینش اشکال (۴)



پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۳۸۲. با توجه به متن؛ چند مکعب وجود دارد که یک وجه آنها قرمز و وجه مجاور آن سبز است؟

تیپ سطوح رنگ شده

۱۶ (۴)

۸ (۳)

۶ (۲)

صفر (۱)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱ - طبق متن مکعبی نداریم که یک وجه آن سبز و وجه دیگری قرمز باشد.

سوال ۳۹۰. یک مکعب که همه وجه‌های آن رنگ شده است، به ۲۷ مکعب کوچک همان‌اندازه تقسیم می‌شود، چند مکعب کوچک وجود دارد که فقط یک وجه آن رنگ‌شده است؟

(تیب عبور از شکاف)

۱۲ (۴)

۸ (۳)

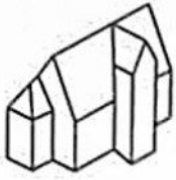
۶ (۲)

۱ (۱)

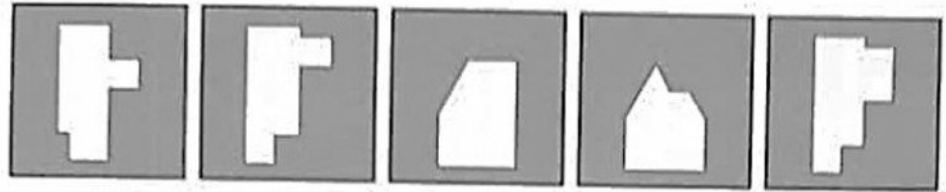
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

(تیب عبور از شکاف)

سوال ۳۹۱. جسم X از کدام شکاف می‌تواند عبور کند؟



(X)



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

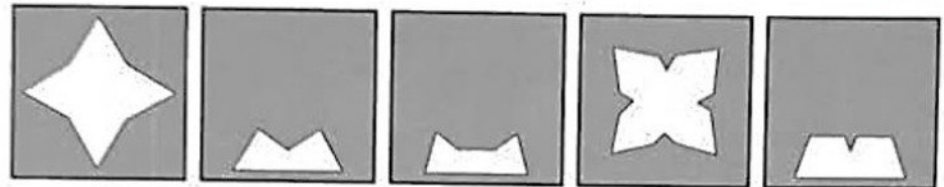
پاسخ تشریحی: گزینه ۳

(تیب عبور از شکاف)

سوال ۳۹۲. جسم X از کدام شکاف می‌تواند عبور کند؟



(X)



(۱)

(۲)

(۳)

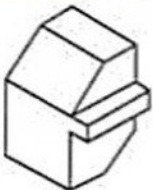
(۴)

(۵)

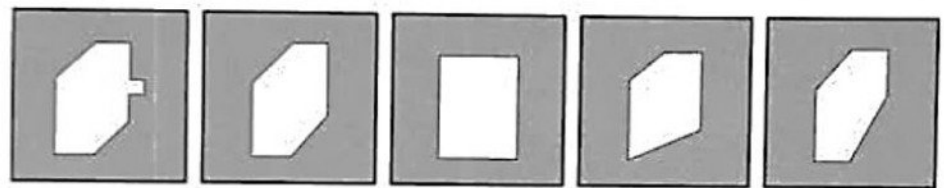
پاسخ تشریحی: گزینه ۱

(تیب عبور از شکاف)

سوال ۳۹۳. جسم X از کدام شکاف می‌تواند عبور کند؟



(X)



(۱)

(۲)

(۳)

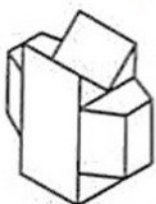
(۴)

(۵)

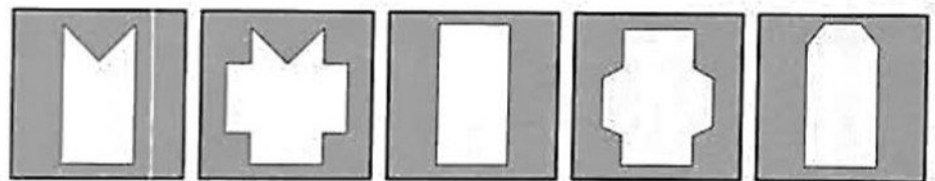
پاسخ تشریحی: گزینه ۲

(تیب عبور از شکاف)

سوال ۳۹۴. جسم X از کدام شکاف می‌تواند عبور کند؟



(X)



(۱)

(۲)

(۳)

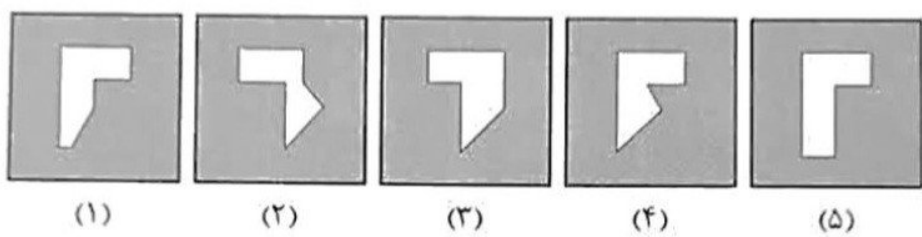
(۴)

(۵)

پاسخ تشریحی: گزینه ۱

سوال ۳۹۵. جسم X از کدام شکاف می تواند عبور کند؟

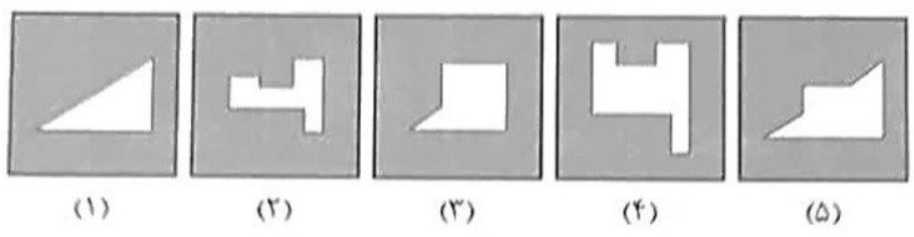
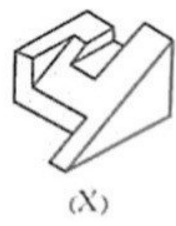
(تیپ عبور از شکاف)



پاسخ تشریحی: گزینه ۴

سوال ۳۹۶. جسم X از کدام شکاف می تواند عبور کند؟

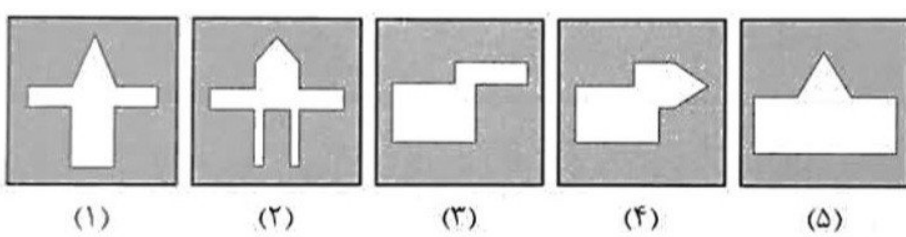
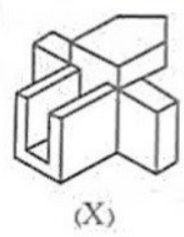
(تیپ عبور از شکاف)



پاسخ تشریحی: گزینه ۵

سوال ۳۹۷. جسم X از کدام شکاف می تواند عبور کند؟

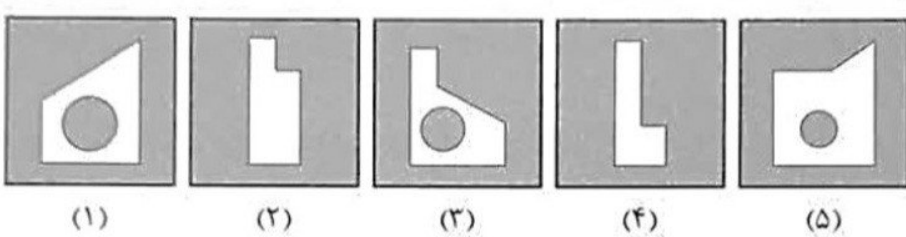
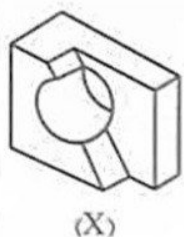
(تیپ عبور از شکاف)



پاسخ تشریحی: گزینه ۳

سوال ۳۹۸. جسم X از کدام شکاف می تواند عبور کند؟

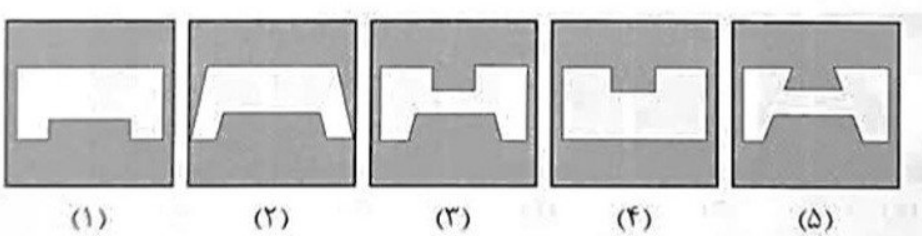
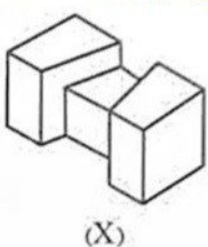
(تیپ عبور از شکاف)



پاسخ تشریحی: گزینه ۲

سوال ۳۹۹. جسم X از کدام شکاف می تواند عبور کند؟

(تیپ عبور از شکاف)



پاسخ تشریحی: گزینه ۴