








آزمون تیزهوشان ۱۳۹۸-۱۳۹۹

۴۰ پاسخ در صفحه‌ی

تحلیل آزمون:

این اولین سالی است که مباحث مختلف هوش مانند هوش کلامی، منطقی و ... در آزمون تیزهوشان مطرح می‌شود. برخلاف سال گذشته، بیشتر سؤالات این آزمون تألیفی است و بی‌تجربگی طراحان سؤال در این زمینه، باعث شده تعداد خطاهای آزمون بالا برود، به طوری که تعدادی از سؤالات توسط سمپاد حذف شدند یا دو گزینه‌ای اعلام شدند. **دسترچه‌ی ۱:** این دفترچه شامل ۶۰ سؤال از هوش‌های مختلف است که هوش کلامی، ریاضی، تصویری و تجسمی به ترتیب بیشترین تعداد سؤالات را به خود اختصاص داده‌اند. **دسترچه‌ی ۲:** این دفترچه شامل ۴۰ سؤال هوش سرعت و دقت است که برای اولین بار در آزمون‌های سمپاد مطرح شده است.

۱۰ سؤال	هوش تصویری		دسترچه‌ی ۱ (۶۰ سؤال)
۱۰ سؤال	هوش تجسمی		
۲۴ سؤال	هوش کلامی		
۳ سؤال	هوش منطقی		
۱۳ سؤال	هوش ریاضی		
—	هوش تجربی		
۴۰ سؤال	هوش سرعت و دقت		دسترچه‌ی ۲ (۴۰ سؤال)



دفترچه‌ی

۱ کدام عبارت، جمله‌ی زیر را به بهترین صورت تکمیل می‌کند؟

به این علت که علامت خطر در مسیر رودخانه‌ی خروشان، توسط پسرها شد، متأسفانه تعدادی از آنها غرق شدند.

- ① بدون بررسی
- ② پیگیری
- ③ شناسایی
- ④ نادیده گرفته

۲ کوشا سعی می‌کرد که درآمد خود را مدیریت کند؛ اما او بر خرید لوازم غیرضروری او را در مضیقه‌ی مالی قرار داد.

- ① اصرار
- ② پیگیری
- ③ کنترل
- ④ کوشش

۳ رابطه‌ی مس و فلز، مثل رابطه؟

- ① موتور و ماشین
- ② لوازم خانگی و چوب
- ③ مداد و خودکار
- ④ فلفل و ادویه‌جات

۴ رابطه‌ی قایق و بادبان، مثل رابطه‌ی ماشین و؟

- ① موتور
- ② چرخ (لاستیک)
- ③ سرعت
- ④ جاده

۵ رابطه‌ی آتش و دود، مثل رابطه‌ی کلمه‌ها و؟

- ① حروف
- ② جمله
- ③ آواها (اصوات)
- ④ لغت‌نامه

۶ عبارت «تو خوبی می‌کن و در دجله انداز» با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

- ① دردرس روزگار قسمت هرکس بود
- ② هر که توانگر بود دردرسش بیشتر
- ③ نیست بازی کار حق خود را میاز
- ④ آنچه بردیم از تو باز آریم باز
- ⑤ نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود
- ⑥ مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد
- ⑦ هر که به نیکی عمل آغاز کرد
- ⑧ نیکی او روی بدو باز کرد

؟ در چهار سؤال بعدی، چند جمله به شکل نامرتب داده شده است، انتخاب کدام گزینه سبب ایجاد یک متن هماهنگ می‌شود؟

۷ الف) بسیاری از دانشمندان معتقدند که بازگشت به گذشته امکان‌پذیر نیست و نمی‌توان انواع خاصی از تخریب، مثل یخ‌های

ذوب‌شده‌ی قطبی را بازگرداند.

ب) در واقع برای از بین بردن این میزان گسترده از گازهای گلخانه‌ای که توسط انسان به جو وارد شده، صدها و شاید هزاران سال زمان لازم است.

ج) خوشبختانه در سال‌های اخیر نگرانی‌های زیادی در مورد مقابله با گرمایش جهانی در کشورهای مختلف به‌وجود آمده است.

د) اما عده‌ای اعتقاد دارند که این سیاره می‌تواند این زخم را نیز بهبود بخشد، اگرچه برای این کار زمان زیادی لازم است.

- ① الف ج د ب
- ② ج د ب الف
- ③ ج الف د ب
- ④ ب د الف ج



۸ الف) ولی این ادعا نادرست است.

ب) شعر بنی‌آدم قطعه شعر مشهوری است که از سعدی برجای مانده است.

ج) در برخی از منابع فارسی و انگلیسی گزارش شده که این شعر بر سر در ورودی تالار سازمان ملل متحد در نیویورک با خط نستعلیق طلاکوب، نقش بسته است.

د) این قطعه شعر به دلیل مضمون انسان‌دوستانه‌ای که دارد مورد توجه زیادی واقع شده است.

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

۹ الف) یکی از این گونه‌ها درختچه‌های گز است که به آن نکبا یا تل‌های گیاهی گفته می‌شود.

ب) در این مکان جغرافیایی انواع گونه‌های گیاهی وجود دارد.

ج) کویر لوت در جنوب شرقی ایران و همجواری استان کرمان است.

د) نکباها عموماً در مناطقی که سطح آب زیرزمین بالا بوده ظاهر می‌شوند.

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

۱۰ الف) از این رو ورزش نه تنها به سلامت جسمانی کمک می‌کند؛ بلکه باعث تقویت دستگاه ایمنی و محافظتی بدن می‌شود.

ب) سلول‌های دستگاه ایمنی بدن به نام گلبول‌های سفید خون شناخته می‌شوند. این سلول‌ها نقش محافظت از بدن از بیماری‌های عفونی را دارند.

ج) تحقیقات اخیر دانشمندان نشان می‌دهد، روزانه ۳۰ دقیقه ورزش، میزان گلبول‌های سفید خون را افزایش می‌دهد.

۱) ب ج الف ۲) ب الف ج ۳) الف ج ب ۴) ج ب الف

? با توجه به اطلاعات در متن چهار سؤال بعدی، گزینه‌ای را انتخاب کنید که به دقیق‌ترین شکل، نتیجه حاصل از متن باشد.

۱۱ غزل یک نوع خاص از قالب‌های شعر است. غزل چهارده سطر دارد. سطرها باید بر اساس یک الگوی مشخص هم‌قافیه باشند.

گاهی اوقات شش سطر آخر یک غزل با هشت سطر اول مغایرت دارد. بسیاری از غزل‌ها به سبک عاشقانه هستند. لازمه‌ی یک غزل، این است که باید:

۱) به سبک عاشقانه باشد. ۲) یک تضاد در بین سطرها را نشان دهد.

۳) کمتر از چهارده سطر داشته باشد. ۴) به سبک خاصی سطرها هم‌قافیه باشد.

۱۲ زمانی که تعداد زیادی از مردم قصد خرید کالایی را دارند، قیمت آن احتمالاً افزایش می‌یابد. در تابستان تعداد مسافرت‌ها در

کشور ما در مقایسه با زمان‌های دیگر افزایش پیدا می‌کند. تعداد زیادی از خانواده‌ها به سمت مقصدشان رانندگی می‌کنند و برخی شاید هواپیما را انتخاب کنند. براساس اطلاعات داده‌شده، شما می‌توانید پیش‌بینی کنید که:

۱) قیمت خودرو در تابستان افزایش پیدا می‌کند. ۲) قیمت خودرو در زمستان افزایش پیدا می‌کند.

۳) قیمت خودرو در تابستان کاهش پیدا می‌کند. ۴) قیمت خودرو در هیچ فصلی تغییر پیدا نمی‌کند.

۱۳ بازیافت زباله‌های خانگی بسیار ضروری است. مکان‌های دفن زباله که زباله‌ها در آن تخلیه می‌شوند، بسیار کمیاب شده‌اند.

همچنین تخلیه‌ی بازمانده‌ها در اقیانوس‌ها و دریاها باعث آلودگی می‌شود. بازیافت یک روش برای شهرها، جهت درآمدزایی از طریق فروش محصولات قابل بازیافت است؛ و علاوه بر این بازیافت به حفاظت از منابع طبیعی کمک می‌کند. هدف نویسنده از

این متن این است که:

۱) توضیح می‌دهد بازیافت چیست. ۲) یک داستان تعریف کند.

۳) ارائه‌ی دلیل برای اهمیت بازیافت. ۴) توضیح می‌دهد چگونه بازیافت کنیم.

۱۴ موج‌های عظیمی که از طریق زلزله یا حرکت لایه‌های زمین ایجاد می‌شود، سونامی نام دارد. لغت سونامی یک واژه‌ی ژاپنی به معنی موج‌های بندرگاه است. به این دلیل از این اسم برای نامیدن آن استفاده می‌شود که این موج‌ها اثرات مخرب بر زندگی مردم در شهرهای ساحلی ژاپن می‌گذارند. بهترین عنوان برای متن بالا چیست؟

- ① حوادث طبیعی ژاپن
 ② ریشه‌ی لغوی واژه‌ی سونامی
 ③ اثرات مخرب سونامی
 ④ موج‌های بندرگاه در ژاپن

؟ متن زیر را به دقت مطالعه کنید و به سوالات پرسیده‌شده درباره‌ی آن پاسخ دهید.

«آب‌وهوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوس بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع یکسان به وجود آمده بود، دقیقاً آب‌وهوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت، به شرط آنکه عرض جغرافیایی ثابت باشد. به دلیل هموار نبودن زمین که باعث تغییر عامل بحرانی تابش خورشید می‌شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه‌های خورشیدی، به‌طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب‌وهوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه‌ی منجمد وجود دارد، در منطقه‌ی استوایی، منطقه‌ی حاره‌ای و بین منطقه‌ی استوا و قطب، منطقه‌ی معتدل. در استوا خورشید تقریباً عمود است، بنابراین این منطقه بیشترین واحد گرما را دریافت می‌کند. بالا و پایین استوا، به سمت قطب‌ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه‌ها مایل‌تر هستند.»

۱۵ بهترین عنوان برای این پاراگراف است.

- ① عوامل آب‌وهوا
 ② مناطق آب‌وهوایی
 ③ تأثیرات ارتفاع
 ④ تابش خورشیدی

۱۶ در این پاراگراف «معتدل» یعنی

- ① ناچیز
 ② محدودیت
 ③ بیش از اندازه
 ④ میانه

۱۷ کمربندهای آب‌وهوایی در درجه‌ی اول در اثر به وجود می‌آیند.

- ① زاویه‌ی خورشید
 ② ارتفاع قاره‌ای
 ③ تابش جهانی
 ④ نسبت اقیانوس به حجم خشکی

۱۸ اشعه‌های خورشید به میزان زیادی غیرمستقیم می‌شوند.

- ① در استوا
 ② در ارتفاعات بالاتر از استوا
 ③ هنگامی که زمین در مدارش می‌چرخد.
 ④ هنگامی که زمین در محورش می‌چرخد.

۱۹ به‌طور کلی مهم‌ترین عامل آب‌وهوای یک منطقه است.

- ① ارتفاع
 ② جذب خورشیدی
 ③ جریان اقیانوسی
 ④ عرض جغرافیایی

۲۰ عوامل محلی که بر آب‌وهوای یک محل خاص اثر می‌گذارند، شامل می‌شوند.

- ① تنوع فصلی
 ② ارتفاع
 ③ شرایط باد
 ④ شرایط خاک

؟ ۳ ۶ ۳ ۱۲ ۷ ۴۲ ۳۵

- ④ صفر

۲۱ عدد بعدی در مجموعه‌ی مقابل، کدام است؟

- ① ۱۰
 ② ۶
 ③ ۴



۲۲ یک مهمانی متشکل از یک مرد و همسر اوست، دو پسر آنها به‌همراه همسرانشان که هر کدام از خانواده‌ها نیز ۴ فرزند دارند، چند نفر در این مهمانی حضور دارند؟

- ۸ (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴)

۲۳ خانمی در سال ۱۳۹۳ در سن ۴۲ سالگی فوت کرده است. اگر وی دو برابر برادر دوقلوی خود زندگی کرده باشد و پس از دو سال از فوت برادرش، ازدواج کرده باشد. او در چه سالی ازدواج کرده است؟

- ۱۳۷۴ (۱) ۱۳۷۲ (۲) ۱۳۶۲ (۳) ۱۳۵۲ (۴)

۲۴ یک میز دارای چهار پایه‌ی ۲۱، ۲۰، ۲۰/۵ و ۲۲ سانتی‌متر است، کمترین میزانی که باید از مجموع پایه‌ها کوتاه شود تا هم‌اندازه شوند، چند میلی‌متر است؟

- ۳/۵ (۱) ۳۵ (۲) ۲/۵ (۳) ۲۵ (۴)

۲۵ کارگری هر روز پنجاه هزار تومان به ازای کاری که انجام می‌دهد، دریافت می‌کند. به‌تازگی حقوق ماهیانه‌ی او به یک میلیون و هشتصد هزار تومان (شش هزار تومان برای هر ساعت) افزایش پیدا کرده است. اگر او هر ماه بیست و پنج روز سر کار باشد، روزانه چند ساعت کار می‌کند؟

- ۱۴ (۱) ۱۲ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴)

۲۶ اگر دو قطر مربع را رسم کنید، چند مثلث کوچک و بزرگ تشکیل خواهد شد؟

- ۴ (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴)

۲۷ پنج درصد از ۲۰۰۰ معادل ۱۰ درصد از چه عددی است؟

- ۱۰۰۰۰ (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰۰ (۴)

۲۸ عقربه‌های یک ساعت در آینه دیده می‌شود، با توجه به جهتی که قرار گرفته به نظر می‌رسد در آینه ساعت ۲:۳۵ است، ساعت چند است؟

- ۱۰:۲۵ (۱) ۱۱:۳۵ (۲) ۲:۳۵ (۳) ۱۰:۳۵ (۴)

۲۹ کدام عدد می‌تواند جایگزین دو علامت سؤال شود؟

- ۱۱/۲ (۱) ۴ (۲) ۶۴ (۳) ۱۰ (۴)

۳۰ حاصل کسر روبه‌رو کدام است؟

- ۵۷/۵۰ (۱) ۷۱/۱۲ (۲) ۱ (۳) ۵۷/۳۶ (۴)

روز	تعداد
شنبه	۸۷
یکشنبه	۹۱
دوشنبه	۱۰۸
سه‌شنبه	۹۸
چهارشنبه	۱۲۱
پنج‌شنبه	۱۰۱

۳۱ جدول روبه‌رو تعداد کالای عیب‌دار در یک هفته توسط یک فروشگاه را نشان می‌دهد، میانگین تعداد کالاهای عیب‌دار در طول یک روز چقدر است؟

- ۱۰۱ (۱)
۱۱۰ (۲)
۱۲۶ (۳)
۱۶۲ (۴)

۳۲ در وسط یک مربع به مساحت ۹۰ سانتی‌متر مربع، حفره‌ای دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی‌متر ایجاد شده است، فضای باقی‌مانده چقدر است؟ (عدد پی را برابر ۳ فرض کنید).

- ۱) ۸۱ ۲) ۹ ۳) ۲۷ ۴) ۶۳

۳۳ خانم کوثری ۲۰ درصد تخفیف برای قبض ۱۸۶/۵۰ دریافت کرد، او چه مبلغی باید پرداخت کند؟

- ۱) ۱۴۹/۲۰ ۲) ۳۷/۳۰ ۳) ۱۴۹/۲ ۴) ۱۶۶/۵۰

۳۴ محمد رو به شمال ایستاده است، اگر یک قدم به سمت جلو برود، بعداً کاملاً به راست بپیچد و دو قدم دیگر نیز به جلو رود و سپس دوباره کاملاً به راست بپیچد، حال در مسیر است.

- ۱) شرق ۲) غرب ۳) شمال ۴) جنوب

۳۵ طاها متولد ۱۳۶۰ و حسام ۱۳۶۲ است، اگر سبحان، کم‌سن‌وسال‌تر از حسام باشد، می‌توان گفت:

- ۱) طاها مسن‌تر از حسام و کم‌سن‌وسال‌تر از سبحان است.
 ۲) طاها کم‌سن‌وسال‌تر از حسام و مسن‌تر از سبحان است.
 ۳) حسام مسن‌تر از طاها و مسن‌تر از سبحان است.
 ۴) حسام کم‌سن‌وسال‌تر از طاها و مسن‌تر از سبحان است.

۳۶ در یک زبان، «تانا دونا مکا» به معنی «آب بسیار سرد»، «تانا نتا» به معنی «آب گرم» و «دونا بلا» به معنی «بسیار خوب» است. کدام کلمه به معنی سرد است؟

- ۱) تانا ۲) دونا ۳) مکا ۴) نتا

۳۷ اگر «الف» بیشتر از «ب و ج» باشد، «ب» بیشتر از «د» و «د» هم بیشتر از «ج» باشد، کدام یک از روابط زیر درست است؟

- ۱) «د» کمتر از «ب» ۲) «ج» بیشتر از «ب»
 ۳) «ب» کمتر از «ج» ۴) «الف» کمتر از «د»

۳۸ اگر با کلمات زیر بخواهیم جمله‌ای مناسب بسازیم، کلمه‌ی وسط جمله با کدام حرف شروع می‌شود؟

- مردم نیاز می‌کنند بیشتر از برخی میل بدنشان غذا
- ۱) الف ۲) ب ۳) م ۴) ن

۳۹ اگر با کلمات زیر بخواهیم بهترین جمله را بسازیم، حرف سوم از کلمه‌ی پنجم کدام است؟

- کشور انسانی است نیروی رمز پیشرفت ماهر
- ۱) ب ۲) ش ۳) ن ۴) ز

۴۰ کلمه به معنای «آسیب ناشی از تماس بدن با جسم یا بخار داغ» با کدام حرف شروع می‌شود؟

- ۱) آ ۲) ز ۳) ل ۴) ت

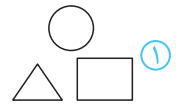
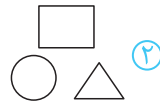
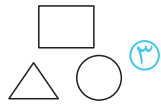
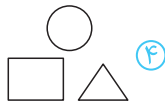
۴۱ رابطه‌ی  با  مثل  با است.

- ۱) 
- ۲) 
- ۳) 
- ۴) 

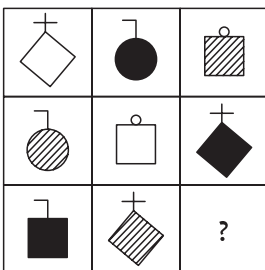
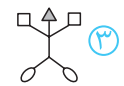
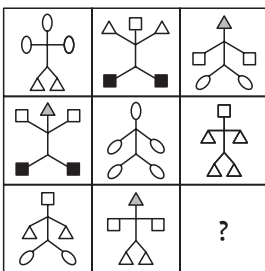
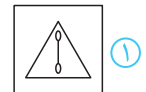
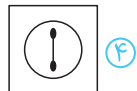
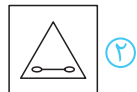
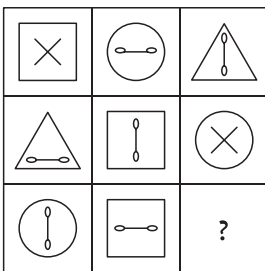
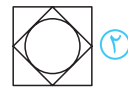
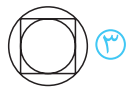
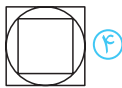
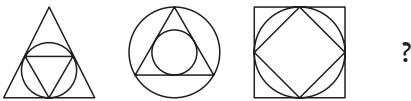
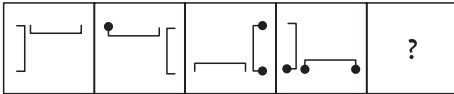


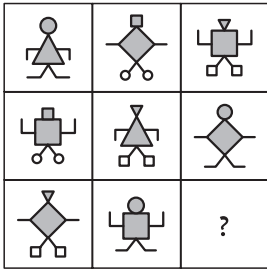


۴۲ رابطه‌ی با مثل با است.



۴۳ در شش سؤال بعدی، زنجیره‌ی شکل‌ها با کدام گزینه کامل می‌شود؟





۴۸



در دو سؤال بعدی، یکی از شکل‌ها با بقیه تفاوت دارد. آن را مشخص کنید.

۴۹

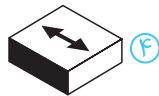
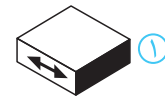
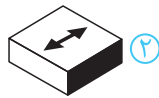
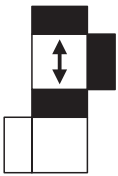


۵۰

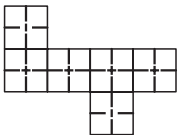


در پنج سؤال بعدی، در سمت چپ یک مکعب الگو و باز شده نشان داده شده است. یکی از چهار گزینه حالت تا شده و جمع شده‌ی آن را نشان می‌دهد، گزینه‌ی مربوط به آن را مشخص کنید.

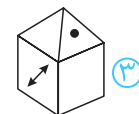
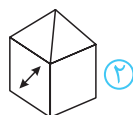
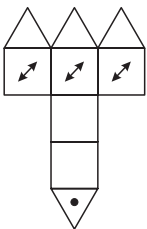
۵۱

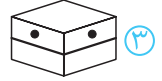
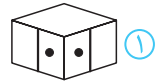
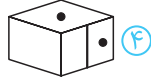
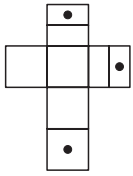


۵۲

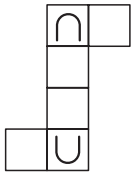


۵۳



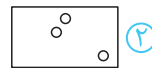
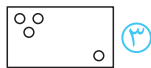
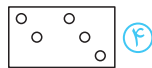
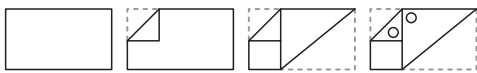


۵۴

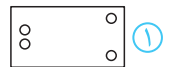
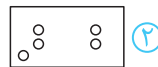
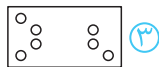
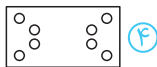
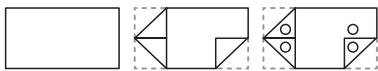


۵۵

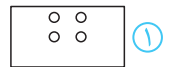
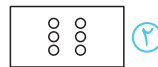
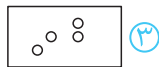
۵؟ در پنج سؤال بعدی، یک برگ کاغذ سفید چند بار به شیوه‌هایی که در تصویر مشخص گردیده، تا شده است، سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد کردیم. کدام گزینه در زمان باز کردن کامل برگه مشاهده خواهد شد؟



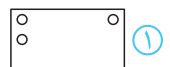
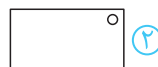
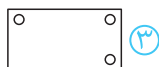
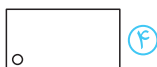
۵۶



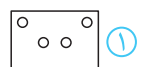
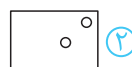
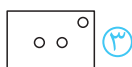
۵۷



۵۸



۵۹



۶۰



دفترچه‌ی ۲

توجه مهم: در این بخش عملکرد سریع شما در آزمون مورد سنجش قرار می‌گیرد. پیشنهاد می‌شود مراقب زمان صرف‌شده برای هر سؤال باشید؛ تا بتوانید زمان کافی برای پاسخ دادن به کلیه‌ی سؤالات را داشته باشید.

۶۱ در مجموعه اعداد زیر که از چپ به راست چیده شده‌اند، چند مرتبه عدد ۲ بعد از عدد ۳ قرار گرفته است؟

۵ ۳ ۲ ۷ ۳ ۲ ۹ ۳ ۲ ۶ ۲ ۸ ۳ ۲

- ① ۲ ② ۳ ③ ۴ ④ ۵

۶۲ چند کلمه از کلمات زیر با حروف کلمه‌ی «تاریکی» ساخته شده است؟

عالی - ترک - ارک - اری - سری - یاری - کاری - کاتب - حیوان

- ① ۲ ② ۳ ③ ۴ ④ ۵

؟ متن زیر از کتاب فارسی پنجم انتخاب شده است. با دقت به پنج سؤال بعدی پاسخ دهید.

«پادشاهی با غلامی در کشتی نشست و غلام، هرگز دریا ندیده بود و محنت کشتی نیازموده، گریه و زاری در نهاد و لرزه بر اندامش افتاد؛ چندان که ملاحظت کردند، آرام نمی‌گرفت و ملک از این حال، آزرده گشت. چاره ندانستند. حکیمی در آن کشتی بود، ملک را گفت: فرمان دهی، من او را به طریقی، خامش گردانم. گفت: غایت لطف و کرم باشد. بفرمود تا غلام در دریا انداختند. باری چند، غوطه خورد؛ جامه‌اش گرفتند و سوی کشتی آوردند. به دو دست در سکان کشتی آویخت. چون برآمد، به گوشه‌ای بنشست و آرام یافت.»

۶۳ در متن حاضر چند علامت ویرگول (،) آمده است؟

- ① ۷ ② ۸ ③ ۹ ④ ۱۰

۶۴ حرف «گ» در سه سطر آخر متن چند بار آمده است؟

- ① ۵ ② ۶ ③ ۷ ④ ۹

۶۵ در کل متن بالا حرف «ش» چند بار آمده است؟

- ① ۱۰ ② ۱۲ ③ ۱۴ ④ ۱۸

۶۶ در کل متن بالا چند کلمه با حرف «ی» به پایان رسیده است؟

- ① ۱۰ ② ۱۲ ③ ۱۴ ④ ۱۸

۶۷ تعداد حروفی که تنها یکبار در سطر دوم متن آمده است، چند تا است؟

- ① ۳ ② ۴ ③ ۵ ④ ۶





کد رنگ		کد جنس	
سیاه	ح	صندلی	۶۴
آبی	ب	لامپ	۳۴
قهوه‌ای	ذ	فرش	۲۹
سبز	ج	تابلو	۵۲
خاکستری	الف	پیراهن	۴۶
قرمز	خ	میز	۹۲
زرد	پ	گلدان	۷۳

؟ در فروشگاه‌های اجناس براساس رنگ و نوع جنس کدگذاری شده‌اند. در جدول روبه‌رو کد مربوط به رنگ‌ها و نیز کد هر جنس ارائه شده است. به‌عنوان مثال کد رنگ زرد «پ» و میز، ۹۲ است. بنابراین کد میز زرد را می‌توان «پ ۹۲» در نظر گرفت. براساس جدول روبه‌رو به ده سؤال بعدی پاسخ دهید.

۶۸ الف ۷۳ به‌معنای است.

۱ گلدان آبی

۳ لامپ آبی

۲ گلدان خاکستری

۴ لامپ خاکستری

۶۹ ذ ۶۴ به‌معنای است.

۱ صندلی آبی

۳ پیراهن قهوه‌ای

۲ صندلی قهوه‌ای

۴ پیراهن آبی

۷۰ لامپ قرمز دارای کد است.

۱ ح ۳۴

۲ ح ۴۳

۴ خ ۳۴

۳ ج ۴۳

۷۱ خ ۹۲ به‌معنای است.

۱ میز قرمز

۲ میز خاکستری

۴ میز خاکستری

۳ فرش قرمز

۷۲ پیراهن زرد دارای کد است.

۱ پ ۴۶

۲ ب ۴۶

۴ ب ۶۴

۳ پ ۶۴

۷۳ فرش قهوه‌ای دارای کد است.

۱ ق ۲۹

۲ ف ۲۹

۴ ذ ۲۹

۳ د ۲۹

۷۴ ب ۵۲ به‌معنای است.

۱ تابلو آبی

۲ پیراهن آبی

۴ پیراهن زرد

۳ تابلو بزرگ

۷۵ الف ۳۷ به‌معنای است.

۱ گلدان خاکستری

۲ گلدان سبز

۴ کد اشتباه

۳ گلدان زرد

۷۶ تابلو قرمز دارای کد است.

۱ ج ۵۲

۲ چ ۵۲

۴ خ ۵۲

۳ ح ۵۲

۷۷ کد اشتباه کدام است؟

۱ الف ۲۵

۲ ح ۵۲

۴ خ ۴۶

۳ ج ۶۴

در شش سؤال بعدی، در هر یک از گزینه‌ها دو عدد مشابه، مقابل هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که اعداد دو طرف دایره با هم متفاوت هستند. شماره‌ی گزینه‌ها داخل دایره نوشته شده است.

۷۸

۹۹۶۷۹۲۵	①	۹۹۶۷۹۲۵
۳۳۶۹۸۳۹۲۵۱	②	۳۳۶۹۸۳۹۲۵۱
۷۹۸۳۴۱۸۵۹	③	۷۹۸۳۴۱۸۵۹
۲۵۱۷۲	④	۲۵۱۷۲

۷۹

۷۱۹۱۹۸۱۷۷۲	①	۷۱۹۱۹۸۱۷۷۲
۵۹۱۵۴۷۵۱۴۲۵	②	۵۹۱۵۴۷۵۱۴۲۵
۴۹۷۹۹	③	۴۹۷۹۹
۹۵۹۲۳۴۷۸۳۵۴۸	④	۹۵۹۲۳۴۷۸۳۵۴۸

۸۰

۸۳۳۸۶۸	①	۸۳۳۸۶۸
۳۷۲۷۱۵۸	②	۳۷۲۷۱۵۸
۷۳۴۴۵۲۷۶۷	③	۷۳۴۴۵۲۷۶۷
۹۳۶۹۶۲۴۴۳۵۸	④	۹۳۶۹۶۲۴۴۳۵۸

۸۱

۶۴۷۴۶۴۷۲۵	①	۶۴۷۴۶۴۷۲۵
۶۱۵۱۸۲۳۹۹	②	۶۱۵۱۸۲۳۹۹
۴۴۶۵	③	۴۴۶۵
۶۹۹۵۳۷۶۷	④	۶۹۹۵۳۷۶۷

۸۲

۳۳۹۴۷۶۳۳۲۲۴	①	۳۳۹۴۷۶۳۳۲۲۴
۳۷۶۷۸۲۶۳	②	۳۷۶۷۸۲۶۳
۵۷۵۱	③	۵۷۵۱
۹۱۶۸۳۲۵۹۸	④	۹۱۶۸۳۲۵۹۸

۸۳

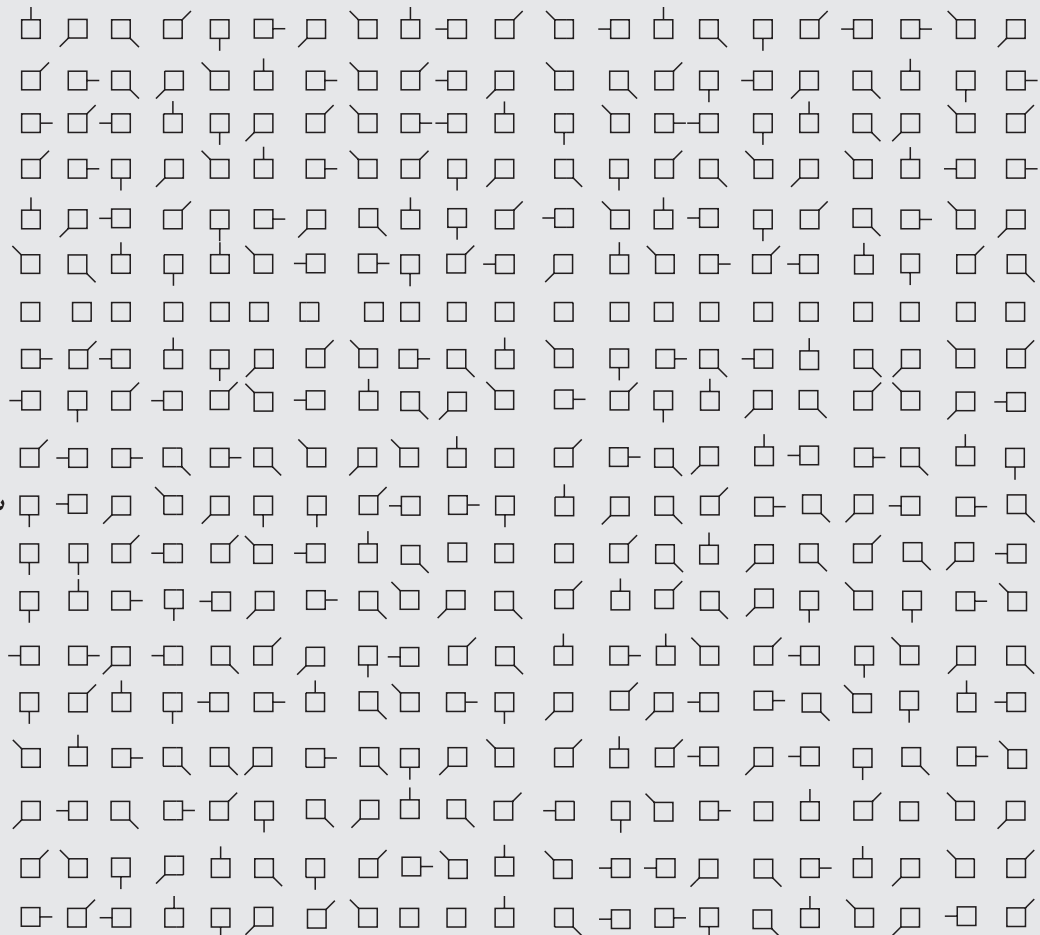
۳۵۱۹۵۸۵۵۸۱۵۹	①	۳۵۱۹۵۸۵۵۸۱۵۹
۴۴۳۸۶۷۹۸۹۲۲	②	۴۴۳۸۶۷۹۸۹۲۲
۹۹۸۶۲۲۳۱۱۵۱	③	۹۹۸۶۲۲۳۱۱۵۱
۳۶۳۲۲۳۴	④	۳۶۳۲۲۳۴





با توجه به شکل زیر، به یازده سؤال بعدی پاسخ دهید.

ستون



۸۴ در شکل بالا، چند سطر و چند ستون وجود دارد؟

- ۱) ۲۰ سطر و ۱۸ ستون
 ۲) ۲۱ سطر و ۱۹ ستون
 ۳) ۱۸ ستون و ۲۰ سطر
 ۴) ۱۹ سطر و ۲۱ ستون

۸۵ در سطر پنجم از بالا چند شکل □ وجود دارد؟

- ۱) ۲
 ۲) ۳
 ۳) ۴
 ۴) ۱

۸۶ در سطر چهارم از بالا، مجموع تعداد شکل □ و □ کدام است؟

- ۱) ۳
 ۲) ۴
 ۳) ۵
 ۴) ۶

۸۷ در کدام سطر از بالا، کلیه‌ی شکل‌ها به صورت □ است؟

- ۱) پنجم
 ۲) ششم
 ۳) هفتم
 ۴) هشتم

۸۸ در سطر دهم از بالا، چند شکل □ بعد از □ آمده است؟

- ① ۱ صفر
② ۳
③ ۲
④ ۳

۸۹ در سطر چهارم از پایین، چند شکل □ آمده است؟

- ① ۱ صفر
② ۳
③ ۲
④ ۳

۹۰ سطر وسط، از سمت راست با کدام شکل شروع می‌شود؟

- ① □
② □
③ □
④ -□

۹۱ در کدام سطر از بالا فقط سه شکل پشت سرهم □ وجود دارد؟

- ① هجدهم
② شانزدهم
③ چهاردهم
④ دوازدهم

۹۲ در ستون آخر از راست چند شکل □ بلافاصله پس از □ آمده است؟

- ① ۱ صفر
② ۳
③ ۲
④ ۳

۹۳ در انتهای ستون وسط، کدام شکل قرار دارد؟

- ① □
② □
③ □
④ -□

۹۴ در سطری که در شکل داده شده، عبارت سطر، مقابل آن نوشته شده است، در مجموع چند شکل □ و □ وجود دارد؟

- ① ۳
② ۴
③ ۵
④ ۶

؟ در شش سؤال بعدی، در هر یک از گزینه‌ها، دو عبارت مشابه، مقابل هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که عبارت دو طرف دایره با هم متفاوت هستند. شماره‌ی گزینه‌ها داخل دایره نوشته شده است.

۹۵

- ① نمایشگاه نقاشی‌های حمید
② مراسم سپاسگزاری و تودیع
③ امور بین‌الملل شرکت توانیر
④ رایانه و فرهنگ امروزی
- ① نمایشگاه نقاشی‌های حمید
② مراسم سپاسگزاری و تودیع
③ امور بین‌الملل شرکت توانیر
④ رایانه و فرهنگ امروزی



۹۶

- | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| سازمان‌های اداری و تجاری | ① | سازمان‌های اداری و تجاری |
| آبزیان، عنکبوتیان و حشرات | ② | آبزیان، عنکبوتیان و حشرات |
| انتقال کارخانه‌های دودزا | ③ | انتقال کارخانه‌های دورزا |
| توسعه فضای سبز شهر | ④ | توسعه فضای سبز شهر |

۹۷

- | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|
| مظرات اعتیاد به سیگار | ① | مظرات اعتیاد به سیگار |
| اعتلای تعلیم و تربیت | ② | اعتلای تعلیم و تربیت |
| تأثیر زبان در مفاهیم و عقاید | ③ | تأثیر زبان در مفاهیم و عقاید |
| خرید خودروهای خودکار | ④ | خرید خودروهای خودکار |

۹۸

- | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| مکز تجاری بوستان | ① | مکز تجاری بوستان |
| غذاخوری سنتی ارسباران | ② | غذاخوری سنتی ارسباران |
| کیاب‌های درسی دوره ابتدایی | ③ | کتاب‌های درسی دوره ابتدایی |
| تخصص‌های گوناگون پزشکی | ④ | تخصص‌های گوناگون پزشکی |

۹۹

- | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| بذر چغندر قند | ① | بذر چغندر قند |
| صنایع اتومبیل خودرو | ② | صنایع اتومبیل خودرو |
| مجتمع تعاونی‌های روستا | ③ | مجتمع تعاونی‌های روستا |
| استلاحات و معادل‌های فارسی | ④ | استلاحات و معادل‌های فارسی |

۱۰۰

- | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| فرارورده‌های لبنی | ① | فرارورده‌های لبنی |
| آب آشامیدنی محتوی فلوراید | ② | آب آشامیدنی محتوی فلوراید |
| اساسنامه سالانه شرکت سالار | ③ | اساسنامه سالانه شرکت سالار |
| شرکت تولیدی و صادراتی | ④ | شرکت تولیدی و صادراتی |

پاسخنامه‌ی تشریحی

دفت‌رچه‌ی ۱

۱ ۴ به این علت که علامت خطر در مسیر رودخانه‌ی خروشان، توسط پسرها نادیده گرفته شد، متأسفانه تعدادی از آنها غرق شدند. با بررسی سایر گزینه‌ها و قرار دادن آنها در جای خالی، گزینه‌ی «۱» رد می‌شود چون جمله با آن بی‌معنی است. از طرف دیگر گزینه‌های «۲» و «۳» نیز رد می‌شوند چون اگر علامت خطر «پیگیری» یا «شناسایی» می‌شد تعدادی از آنها غرق نمی‌شدند؛ بنابراین این دو واژه را نمی‌توان در جای خالی قرار داد.

۲ ۱ کوشا سعی می‌کرد که درآمد خود را مدیریت کند؛ اما اصرار او بر خرید لوازم غیرضروری، او را در مضیقه‌ی مالی قرار داد. سایر گزینه‌ها به‌درستی در جمله‌ی نمی‌نشینند یعنی جمله با آنها معنی درستی پیدا نمی‌کند. در ضمن معنی مضیقه، «تنگنا و دشواری» است.

۳ ۴ مس، فلز و لفل نوعی ادویه‌جات است. اما در سایر گزینه‌ها موتور نوعی ماشین، لوازم خانگی نوعی چوب و مداد نوعی خودکار نیست.

۴ ۱ بادبان و موتور هر دو در ایجاد نیروی محرکه نقش دارند و آن را تأمین می‌کنند. توجه شود که با استدلالی که در ادامه برایتان می‌آورم، گزینه‌ی «۲» نیز می‌تواند درست باشد. بادبان کمک می‌کند که انرژی باد، قایق را به حرکت درآورد. یعنی بادبان از خودش انرژی ندارد. می‌توان این‌طور گفت که چرخ‌های ماشین هم از خودشان انرژی ندارند و فقط به کمک موتور ماشین، می‌چرخند و ماشین را به حرکت درمی‌آورند. هر دو استدلال درست است اما در کلید سمپاد گزینه‌ی «۱» درست اعلام شده است.

شما اگر با این سؤال مواجه می‌شدید کدام پاسخ را انتخاب می‌کردید؟

۵ ۲ دود از آتش و جمله از کلمه‌ها به‌وجود می‌آید. البته می‌توانیم بگوییم لغت‌نامه هم از کلمه‌ها به وجود می‌آید. اما ظاهراً باید ساده فکر کنیم و خیلی پیچیده‌اش نکنیم. از طرف دیگر دقت کنید که آتش، دود و حروف، کلمه‌ها را تولید می‌کند. دقت کنید که در سؤالات مربوط به رابطه و نسبت، ترتیب مهم است. آواها نیز به‌وضوح از کلمه‌ها تولید نمی‌شوند.

۶ ۴ این عبارت مصراع اول بیت «تو خوبی می‌کن و در دجله انداز / که ایزد در بیابانت دهد باز» است که شاعر آن سعدی است. این عبارت به‌معنی «هر کار خوبی که انجام دهی نتیجه‌ی آن روزی به خودت برمی‌گردد.» است.

بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ زندگی هر کس در دسر دارد. اما افراد ثروتمند در دسرشان بیشتر است. گزینه‌ی ۲ کار خدا بازی و بازیچه نیست و خودت را نیاز. آنچه از تو گرفتیم را روزی به تو برمی‌گردانیم.

گزینه‌ی ۳ بدون کار کردن و رنج کشیدن چیزی به دست نمی‌آید، برای رسیدن به مزد و موفقیت باید کار کرد.

گزینه‌ی ۴ هر کسی کار خوب (نیک) کند، خوبی آن به خودش برمی‌گردد. واضح است که عبارت داده‌شده با گزینه‌ی «۴» ارتباط معنایی دارد.

۷ ۳ در جمله‌ی «ب» از عبارت «این میزان گازه‌ای گلخانه‌ای» برمی‌آید که متن در مورد میزان گازه‌ای گلخانه‌ای است و در جملات قبلی از آن سخن به میان آمده، بنابراین به نظر می‌آید جمله‌ی «ب» جمله‌ی اول نیست، پس گزینه‌ی «۴» رد می‌شود. از طرف دیگر با توجه به اینکه جمله‌ی «د» با «اما» شروع شده باید که جمله‌ی «د» در ادامه‌ی جمله‌ای بیاید که آن را نقض می‌کند. در گزینه‌های «۱» و «۲» جمله‌ی «د» بعد از جمله‌ی «ج» آمده است.

اما جمله‌ی «د» جمله‌ی «ج» را نقض یا نفی نمی‌کند، پس گزینه‌های «۱» و «۲» نیز رد می‌شوند و ترتیب داده‌شده در گزینه‌ی «۳» درست است.

۸ ۲ جمله‌ی «الف» با «ولی» شروع می‌شود. بنابراین جمله‌ی قبل خود را نفی می‌کند. در دو گزینه‌ی «۱» و «۴» جمله‌ی «د» قبل از جمله‌ی «الف» آمده است که نادرست است و این دو گزینه حذف می‌شوند. در گزینه‌ی «۳»، جمله‌ی «ج» اول آمده است که چون در متن این جمله «... این شعر بر سر در ...» پس نمی‌تواند جمله‌ی اول باشد و این گزینه نیز رد خواهد شد و گزینه‌ی «۲» درست است.

۹ ۴ با توجه به عبارت «الف» «یکی از این گونه‌ها ...» نمی‌تواند جمله‌ی اول باشد و گزینه‌ی «۱» رد می‌شود. با توجه به سه گزینه‌ی دیگر، جمله‌ی «ج» جمله‌ی اول است. از طرف دیگر جمله‌ی «الف»، نمی‌تواند بعد از «ج» بیاید چون در جمله‌ی «ج» صحبتی از درختچه‌ها نشده است. اما در جمله‌ی «الف»، در مورد یکی از این گونه‌ها گفته می‌شود، پس گزینه‌ی «۳» نیز رد می‌شود.

با توجه به دو گزینه‌ی باقی‌مانده و اینکه جمله‌ی «د» بعد از جمله‌ی «الف» است، پس گزینه‌ی «۴» درست است.

۱۰ ۱ جمله‌ها را یک بار بخوانید. جمله‌ی «الف» که با «از این رو» آغاز شده در ادامه‌ی جمله‌ی «ج» است که با «تحقیقات نشان می‌دهد» شروع شده است. بنابراین «الف» بعد از «ج» می‌آید و گزینه‌ی «۱» درست است.

۱۱ ۴ «سطرها باید بر اساس الگوی مشخص هم‌قافیه باشند.» پس گزینه‌ی «۴» درست است.

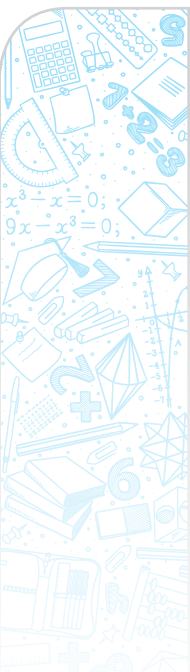
در متن داده‌شده آمده است که «بسیاری از غزل‌ها به سبک عاشقانه هستند.» بنابراین گزینه‌ی «۱» رد می‌شود.

«گاهی اوقات شش سطر آخر یک غزل با هشت سطر اول مغایرت دارد.» پس گزینه‌ی «۲» هم رد می‌شود.

«غزل چهارده سطر دارد.» نتیجه می‌گیریم گزینه‌ی «۳» رد می‌شود.

۱۲ ۱ در تابستان به‌علت افزایش تعداد مسافرت، تقاضا برای خودرو افزایش می‌یابد. به همین دلیل قیمت خودرو نیز افزایش می‌یابد.

۱۳ ۳ نویسنده با بیان این متن، به اهمیت بازیافت اشاره می‌کند.





خانواده‌ی «مرد و همسرش» و دو خانواده‌ی پسرش باشد. باید ۲ نفر دیگر به تعداد ۱۴ نفر اضافه کنیم، چراکه مرد و همسرش غیر از دو پسر، دو فرزند دیگر نیز داشته‌اند. که در این صورت به عدد گزینه‌ی «۴» می‌رسیم. منظور طراح سؤال با توجه به کلید سمپاد گزینه‌ی «۳» یعنی ۱۴ نفر بوده است.

۲۳ خانم دو برابر برادر دوقلوی خود زندگی کرده و از آن‌جا که خانم ۴۲ سال زندگی کرده است، پس برادرش در $42 \div 2 = 21$ سالگی فوت کرده است و سال فوت برادرش ۲۱ سال قبل از سال فوت خانم است. $1393 - 21 = 1372$

خانم دو سال بعد از سال فوت برادرش، ازدواج کرده پس خانم در سال $1372 + 2 = 1374$ ازدواج کرده است.

۲۴ کوتاه‌ترین اندازه‌ی پایه ۲۰ سانتی‌متر است.

سانتی‌متر $20 - 5 = 15$ ، سانتی‌متر $21 - 20 = 1$

سانتی‌متر $10 + 5 + 2 = 17$ ، سانتی‌متر $22 - 20 = 2$

میلی‌متر $3 \div 5 \times 10 = 6$

ساعت $1800000 \div 6000 = 300$: کار یک ماه

ساعت $300 \div 25 = 12$: کار یک روز

توجه کنید که حقوق در حال حاضر کارگر ۱۸۰۰۰۰۰ تومان است و حقوق روزی ۵۰ هزار تومان برای قبل از افزایش حقوق او است و در این مسئله از آن استفاده نمی‌شود و به عنوان اطلاعات اضافه‌ی سؤال است.



۱، ۲، ۳، ۴ \Rightarrow تا ۴

تا ۴ $\Rightarrow (1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 1)$

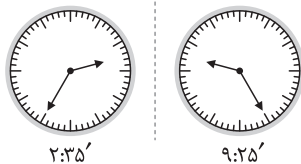
$4 + 4 = 8$

۲۷ پنج درصد از ۲۰۰۰ برابر است با: $\frac{5}{100} \times 2000 = 100$

۱۰۰ معادل ۱۰ درصد از چه عددی است؟

$\frac{10}{100} = \frac{100}{?} \Rightarrow ? = \frac{100 \times 100}{10} = 1000$

۲۸ تصویری که در آینه دیده می‌شود، قرینه‌ی تصویری اصلی نسبت به خط عمودی است. پس کافی است که تصویر ساعتی که ۲:۳۵ را نشان می‌دهد، نسبت به خط عمودی قرینه کنیم.



۹:۲۵ در بین گزینه‌ها نیست و می‌توان حدس زد که گزینه‌ی «۱» درست است و چون هم به ۹:۲۵ به نسبت گزینه‌های دیگر نزدیک‌تر است و هم ممکن است که اشتباه تاییی در آن رخ داده است.

از طرف دیگر برای به دست آوردن قرینه‌ی یک ساعت نسبت به خط عمود، می‌توان آن را از ساعت ۱۲ کم کرد.

$$\frac{12}{-} - \frac{2:35}{-} \Rightarrow \frac{11:60}{-} - \frac{2:35}{-} = \frac{9:25}{-}$$

۱۴ گزینه‌ها را یکی یکی بررسی می‌کنیم.

بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ در متن از بین حوادث طبیعی در ژاپن فقط از سونامی صحبت شده و بنابراین این گزینه نمی‌تواند درست باشد و رد می‌شود.

گزینه‌ی ۲ در متن از ریشه‌ی لغوی واژه‌ی سونامی و علت نامیده شدن آن صحبت شده است.

گزینه‌ی ۳ در انتهای متن بیان شده که سونامی اثرات مخربی بر زندگی مردم دارد اما در مورد این اثرات مخرب چیزی گفته نشده، پس این گزینه نیز رد می‌شود.

گزینه‌ی ۴ این گزینه نیز نمی‌تواند درست باشد، چون در راستای بیان ریشه‌ی لغوی واژه‌ی سونامی به آن اشاره شده است.

بنابراین گزینه‌ی «۲» درست خواهد بود.

۱۵ توجه کنید که اگر در قسمتی از متن درباره‌ی موضوعی صحبت شده، این موضوع نمی‌تواند عنوان مناسب برای متن باشد. عنوان یک متن، منظور و هدف از کل متن را نشان می‌دهد. این متن درباره‌ی عوامل مؤثر بر آب‌وهوای مناطق است.

۱۶ با دقت در متن و پاراگراف داده‌شده، «معتدل» یعنی «میان» چون در متن از سه منطقه‌ی قطب، منطقه‌ی معتدل و منطقه‌ی حاره‌ای، صحبت شده است و در این پاراگراف منظور از معتدل، منطقه‌ای بین قطب و حاره‌ای است. معتدل = میان

۱۷ آنچه در تغییرات آب‌وهوا نقش بسیاری دارد، زاویه‌ی خورشید است.

۱۸ اشعه‌ها به میزان زیادی در ارتفاعات بالاتر از خط استوا، غیرمستقیم هستند.

۱۹ در متن به اهمیت هرکدام از گزینه‌های داده‌شده در آب‌وهوای یک منطقه اشاره شده است. اما در متن «جذب خورشیدی» به عنوان مهم‌ترین عامل در آب‌وهوا بیان می‌شود.

۲۰ تنوع فصلی، شرایط باد و خاک از عوامل محلی تأثیرگذار بر آب‌وهوا نیستند. اما ارتفاع به‌عنوان یک عامل محلی تأثیرگذار بر آب‌وهوا مطرح شده است.

۲۱ $35 \xrightarrow{+7} 42 \xrightarrow{\div 6} 7 \xrightarrow{+5} 12 \xrightarrow{\div 4} 3$

$\xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{\div 2} 3 \xrightarrow{+1} 4$

۲۲ یک مرد و همسر او \leftarrow ۲ نفر

دو پسر به‌همراه همسرانشان \leftarrow ۴ نفر

هرکدام از خانواده‌ها، ۴ فرزند دارند \leftarrow نفر $4 + 4 = 8$

بنابراین $14 = 8 + 4 + 2$ نفر در این مهمانی حضور دارند.

توجه کنید که صورت سؤال مبهم است. منظور از «هرکدام از خانواده‌ها» دقیقاً مشخص نیست. اگر منظور سؤال فقط خانواده‌های پسرها باشد که مطابق با آنچه به دست آورده‌ایم، تعدادشان ۱۴ نفر و اگر منظور سؤال

۴ ۲۹

$$8 \times 12 / 5 = 100$$

$$? \times ? = 100 \Rightarrow ? = 10$$

۳ ۳۰

$$\frac{9 + 1 \times 6 - 3}{4 + 2 \times 7 - 6} = \frac{9 + 6 - 3}{4 + 14 - 6} = \frac{12}{12} = 1$$

۱ ۳۱

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{87 + 91 + 108 + 98 + 121 + 101}{6} = 101$$

۴ ۳۲

می‌توانستیم گزینه‌های «۳» و «۴» را به دلیل اختلاف زیاد و اطلاعات جدول همان ابتدا حذف کنیم.

سانتی‌متر مربع $90 =$ مساحت مربع

سانتی‌متر مربع $27 = 3 \times (3 \times 3) =$ مساحت حفره‌ی دایره‌ای

سانتی‌متر مربع $63 = 90 - 27 =$ مساحت باقی‌مانده

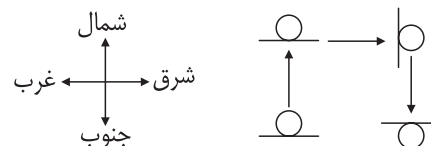
۱۵۱ ۳۳

خانم کوثری ۲۰ درصد تخفیف دریافت کرده است، در نتیجه او ۸۰ درصد قبض را باید بپردازد.

$$\frac{80}{100} \times 186 / 50 = 149 / 2 = 149 / 2$$

گزینه‌های «۱» و «۳» هر دو درست هستند و در مواردی که دو گزینه درست است یا سؤال حذف می‌شود و یا به افرادی که هر کدام از گزینه‌های «۱» یا «۳» را انتخاب کرده باشند، نمره‌ی سؤال داده می‌شود.

۴ ۳۴



۴ ۳۵

سبجان کوچک‌تر از حسام است، پس طاها از همه بزرگ‌تر و سبجان از همه کوچک‌تر است.

سبجان حسام طاها

$$1362 : 1362 : 1362 \Rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$$

$$1360 \quad 1362 \quad ?$$

۳ ۳۶

{ تانا دونا مکا: آب بسیار سرد } بخش مشترک ← تانا: آب
{ تانا: آّب گرم }

پس نتا می‌شود: «گرم»

{ دونابلا: بسیار خوب } مشترک ← دونا: مشترک
{ دونامکا: بسیار سرد }

پس سرد می‌شود: «مکا»

۱ ۳۷

$$\left. \begin{array}{l} \text{الف} < \text{ب}, \text{ج} \\ \text{الف} < \text{ب} < \text{د} < \text{ج} \\ \text{ب} < \text{د} \\ \text{د} < \text{ج} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{الف} < \text{ب} < \text{د} < \text{ج}$$

با توجه به مقایسه‌ی انجام‌شده و ترتیب «الف» تا «د» از کوچک به بزرگ، گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» رد می‌شوند و فقط گزینه‌ی «۱» درست است.

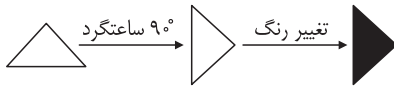
جمله: برخی مردم بیشتر از نیاز بدنشان غذا میل می‌کنند. ۴ ۳۸

جمله: نیروی انسانی ماهر رمز پیشرفت کشور است. ۲ ۳۹

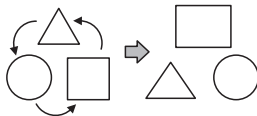
پیشرفت ← پ ی ش ر ف ت

کلمه‌ی موردنظر: تاول ۴ ۴۰

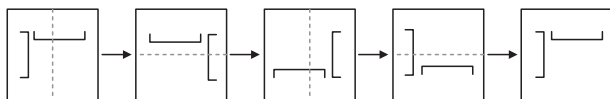
شکل اول 90° دوران ساعتگرد داشته، سپس تغییر رنگ داده و شکل دوم را ساخته است. ۴ ۴۱



جای هر شکل به‌طور پادساعتگرد عوض می‌شود اما خود شکل به همان صورت می‌ماند و چرخشی ندارد. ۳ ۴۲



در هر مرحله به تعداد دایره‌های سیاه یکی اضافه می‌شود. مطابق زنجیره‌ی شکل، در شکل پنجم چهار دایره‌ی سیاه وجود خواهد داشت که با توجه به آن دو گزینه‌ی «۱» و «۲» رد می‌شوند. از طرفی در زنجیره‌ی داده‌شده، شکل‌ها فارغ از نقطه‌ی سیاه یک مرحله در میان در جهت خط عمودی و خط افقی قرینه می‌شوند.



با توجه به شکل پنجم گزینه‌ی «۴» درست است.

از چپ به راست در هر مرحله دو شکل درونی و بیرونی یکسان هستند و شکل وسط، دو شکل درونی و بیرونی مرحله‌ی بعدی را می‌سازد. در مرحله‌ی اول شکل وسط دایره است و در مرحله‌ی بعد، دو شکل درونی و بیرونی آن دایره‌اند.

بنابراین در مرحله‌ی چهارم شکل وسط مربع است. در گزینه‌های «۱» و «۲» شکل‌های درونی و بیرونی یکی نیستند، پس رد می‌شوند. در گزینه‌ی «۴» هم شکل وسط مربع نیست، پس رد می‌شود و گزینه‌ی «۳» پاسخ درست است.

در هر سطر سه شکل دایره، مربع و مثلث داریم. از طرفی در هر سطر از هر سه نوع شکل مقابل را خواهیم داشت. ۳ ۴۵

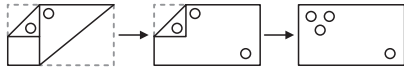
در سطر سوم دایره و مربع وجود دارند، پس شکل خواسته‌شده مثلث است و گزینه‌ی «۴» رد می‌شود. از بین شکل‌های داخلی هم فقط \times در دو شکل سطر سوم نیست، پس شکل گزینه‌های «۱» و «۲» رد می‌شود و شکل گزینه‌ی «۳» درست خواهد بود.



۵۵ ۲ در حجم مورد نظر دو وجه \cap و \cup ، پشت‌به‌هم و به‌صورت

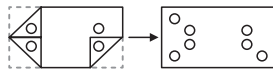
قرار خواهند گرفت و در نتیجه شکل گزینه‌ی «۲» درست خواهد بود.

۵۶ ۳ پس از باز کردن تای شکل، به گزینه‌ی «۳» می‌رسیم.



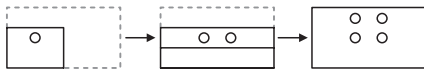
۵۷ ۳ مراحل را از انتها به ابتدا طی می‌کنیم و در هر مرحله یک تا را

باز می‌کنیم.



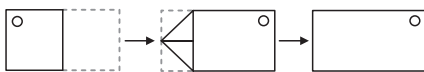
۵۸ ۱ مراحل را از انتها به ابتدا طی می‌کنیم و در هر مرحله یک تا را

باز می‌کنیم.



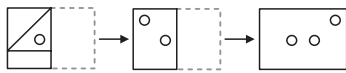
۵۹ ۲ مراحل را از انتها به ابتدا طی می‌کنیم و در هر مرحله یک تا را

باز می‌کنیم.



۶۰ ۳ مراحل را از انتها به ابتدا طی می‌کنیم و در هر مرحله یک تا را

باز می‌کنیم.



دفترچه‌ی ۲

۶۱ ۳

۳۲ ۲۸ ۲۶ ۹۳ ۳۲ ۲۷ ۵۳

۶۲ ۴ «ترک، ارک، اری، یاری، کاری» با حروف کلمه‌ی «تاریکی»

ساخته شده‌اند.

۶۳ ۳ در این متن ۹ ویرگول وجود دارد. دقت شود که؛ (نقطه ویرگول)،

ویرگول (،) نیست و نباید شمرده شود.

۶۴ ۱ واژه‌های «گفت، گردانم، گفت، گرفتند و گوشه‌ای» در سه سطر

آخر دارای حرف «گ» هستند.

۶۵ ۳ حرف «ش» در واژه‌های «پادشاهی، کشتی، نشست، کشتی،

اندامش، گشت، کشتی، خامش، باشد، جامه‌اش، کشتی، کشتی، گوشه‌ای و

بنشست» وجود دارد.

۴۶ ۲ سرهای آدمک‌ها در هر مرحله مربع، مثلث و دایره هستند؛ پس

سر آدمک در شکل خواسته‌شده باید دایره باشد. پاها و دست‌ها نیز در هر مرحله همین ویژگی را دارند و در هر مرحله (سطر) به سه شکل مختلف هستند. دقت کنید مطابق سطرهای (۱) و (۲) دست‌ها، بدون رنگ هستند اما در هر سطر در یک شکل پاها رنگی‌اند. پس شکل خواسته‌شده دارای سر و دست‌هایی دایره‌ای و پاهایی رنگی و مربع است.

۴۷ ۲ در هر سطر سه شکل مختلف، سه رنگ مختلف (بی‌رنگ، هاشور

و رنگی) داریم که بالای هر کدام از شکل‌ها یکی از سه نماد \circ ، $+$ و \square قرار دارد. پس در سطر سوم با توجه به دو شکل سطرهای اول و دوم (از سمت چپ به راست)، شکل خواسته‌شده یک دایره‌ی بی‌رنگ با نماد \circ در بالای آن خواهد بود.

۴۸ ۴ در هر سطر، سر و بدن آدمک‌ها مثلث، دایره و مربع است. پاهای

آنها هم به ترتیب خط، دایره و مربع است؛ دست‌های آنها به سمت پایین، بالا و صاف است. پس آدمک باید سر مربعی، بدن مثلثی و پای دایره‌ای داشته باشند و دست‌ها به سمت پایین باشند.

۴۹ ۱ اگر به شکل‌های داخلی و بیرونی دقت کنید، در گزینه‌های

«۲»، «۳» و «۴»، همه‌ی شکل‌های داخلی متفاوت با شکل سفید و همه‌ی شکل‌های بیرونی هم یکسان و با شکل سفید هستند. فقط در گزینه‌ی «۱» این اتفاق برعکس می‌افتد، یعنی شکل درونی با شکل سفید یکسان و شکل بیرونی با آن متفاوت است و از این لحاظ گزینه‌ی «۱» با سایر گزینه‌ها متفاوت است.

۵۰ ۴ در همه‌ی موارد به‌جز گزینه‌ی «۴»، مثلث بزرگ، از یک مثلث

سیاه و دوزنقه‌ی سفیدرنگ تشکیل شده است.

۵۱ ۳ به یک نکته‌ی راهگشا و مهم توجه کنید. در شکل گسترده، فلش

روی وجه مربعی و دو سر فلش به سمت دو مستطیل رنگی است. با توجه به این نکته شکل سه گزینه‌ی «۱»، «۲» و «۴» رد شده و شکل گزینه‌ی «۳» درست خواهد بود.

۵۲ ۴ با دقت در گستره‌ی داده‌شده، دو وجهی که دارای علامت - در

مرکزشان هستند، روبه‌روی هم قرار می‌گیرند بنابراین گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» رد شده و شکل گزینه‌ی «۴» شکل درست خواهد بود.

۵۳ ۳ با بستن گستره‌ی داده‌شده، وجهی که در بالای آن \triangle است،

سفیدرنگ است و فلشی روی آن نیست، از این جهت گزینه‌های «۱» و «۴» رد می‌شوند. از طرف دیگر در چهار طرف حجم ایجادشده با بستن گسترده، فقط یک وجه سفید و سه وجه دارای فلش خواهیم داشت. از طرف دیگر وجهی که سفید است در مثلث بالای آن دایره‌ی توپر رنگی وجود دارد. اما در گزینه‌ی «۲» مثلث بالای وجه سفید، سفید است و از این جهت نیز گزینه‌ی «۲» رد شده و گزینه‌ی «۳» درست است.

۵۴ ۲ با توجه به گستره‌ی داده‌شده، شکل گزینه‌ی «۱» ساخته

نمی‌شود، شکل گزینه‌ی «۳» برای آنکه درست باشد باید در وجه بالای \bullet باشد. در گزینه‌ی «۴» نیز وجه بالا نباید دارای \bullet باشد و فقط شکل گزینه‌ی «۲» درست است.

- ۸۷ ۳
- ۸۸ ۱
- ۸۹ ۳
- ۹۰ ۲ ۱۹ سطر داریم، پس وسط، سطر دهم است که از سمت راست با \square شروع می‌شود.
- ۹۱ ۴
- ۹۲ ۱
- ۹۳ ۲ ۲۱ ستون داریم، پس ستون یازدهم ستون وسط است که در انتهای آن \square قرار دارد.
- ۹۴ ۳ در این سطر ۴ تا \square و یکی \square وجود دارد، پس در مجموع ۵ تا \square و \square داریم
- ۹۵ ۴ رایانه (در) فرهنگ امروزی، رایانه (و) فرهنگ امروزی
- ۹۶ ۳ انتقال کارخانه‌های (دور) زا، انتقال کارخانه‌های (دو) زا
- ۹۷ ۴ خرید خودروهایی خودکار، خرید خودروهایی خودکار
- ۹۸ ۳ کتاب‌های درسی دوره‌های ابتدایی، کتاب‌های درسی دوره ابتدایی
- ۹۹ ۱ (بدر) چغندر قند، (بدر) چغندر قند
- ۱۰۰ ۴ شرکت تولیدی و (صادراتی)، شرکت تولیدی و (صادراتی)

- ۶۶ ۳ واژه‌های «پادشاهی، غلامی، کشتی، کشتی، زاری، حکیمی، کشتی، دهی، طریقی، باری، سوی، کشتی، کشتی، گوشه‌ای» با حرف «ی» به پایان رسیده‌اند.
- ۶۷ ۲ حروفی که تنها یک بار در سطر دوم آمده‌اند عبارت‌اند از: ب، ط، و، س
- ۶۸ ۲ ۷۳ کد گلدان و الف کد خاکستری است. الف ۷۳ به معنای گلدان خاکستری است.
- ۶۹ ۲ ۶۴ کد صندلی و ذ کد قهوه‌ای است. ذ ۶۴ به معنای صندلی قهوه‌ای است.
- ۷۰ ۴ کد لامپ، ۳۴ و کد قرمز است، پس کد لامپ قرمز ۳۴ است.
- ۷۱ ۱ ۹۲ کد میز و خ کد قرمز است، پس خ ۹۲ کد میز قرمز است.
- ۷۲ ۱ کد پیراهن ۴۶ و کد زردپ است، پس پیراهن زرد دارای کد پ ۴۶ است.
- ۷۳ ۴ کد فرش ۲۹ و کد قهوه‌ای ذ است، پس کد فرش قهوه‌ای ذ ۲۹ است.
- ۷۴ ۱ ۵۲ کد تابلو و ب کد آبی است، پس ب ۵۲ کد تابلوی آبی است.
- ۷۵ ۴ ۳۷ را در قسمت کد جنس نداریم، پس اصلاً چنین کدی وجود ندارد و این کد اشتباه است.
- ۷۶ ۴ کد تابلو، ۵۲ و کد قرمز، خ است، پس خ ۵۲ کد تابلو قرمز است.
- ۷۷ ۱ کد ۲۵ نداریم و بنابراین کد گزینشی «۱» اشتباه است.
- ۷۸ ۳
- ۷۹ ۴
- ۸۰ ۳
- ۸۱ ۱
- ۸۲ ۲
- ۸۳ ۲
- ۸۴ ۴
- ۸۵ ۲
- ۸۶ ۳ در سطر چهارم از بالا، ۳ تا \square و ۲ تا \square وجود دارد. در مجموع ۵ تا شکل \square و \square داریم.

