



بانک تست آزمون‌های ورودی تیزهوشان سالهای اخیر

آکادمی تیزهوشان
مربع تخصصی نپزهوشان و نمونه دولتی

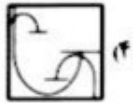
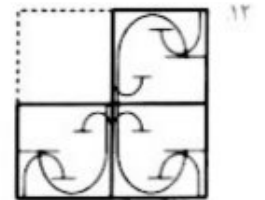
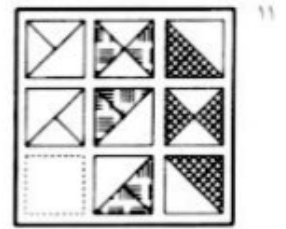




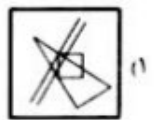
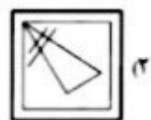
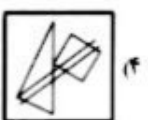
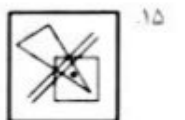
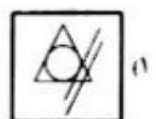
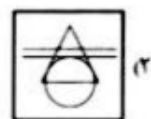
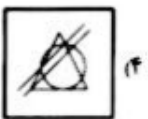
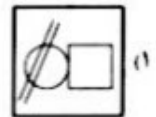
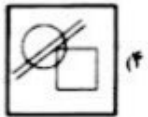
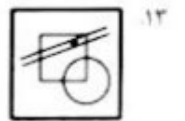
آزمون تیزهوشان نهم به دهم ۹۵-۹۶

در پرسش های ۱ تا ۷، گزینه ی ناهماهنگ تر با دیگر گزینه ها را انتخاب کنید.

در پرسش های ۸ تا ۱۲، با توجه به تصاویر داده شده، گزینه ی مناسب تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.



در پرستی های ۱۳ تا ۱۵، در کدام گزینه می توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل ها، همانند تصویر داده شده باشد؟





آزمون تیزهوشان نهم به دهم ۹۶-۹۷

در پرسش‌های ۱ تا ۱۱، با توجه به تصاویر داده‌شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

1

2

3

4

5

6

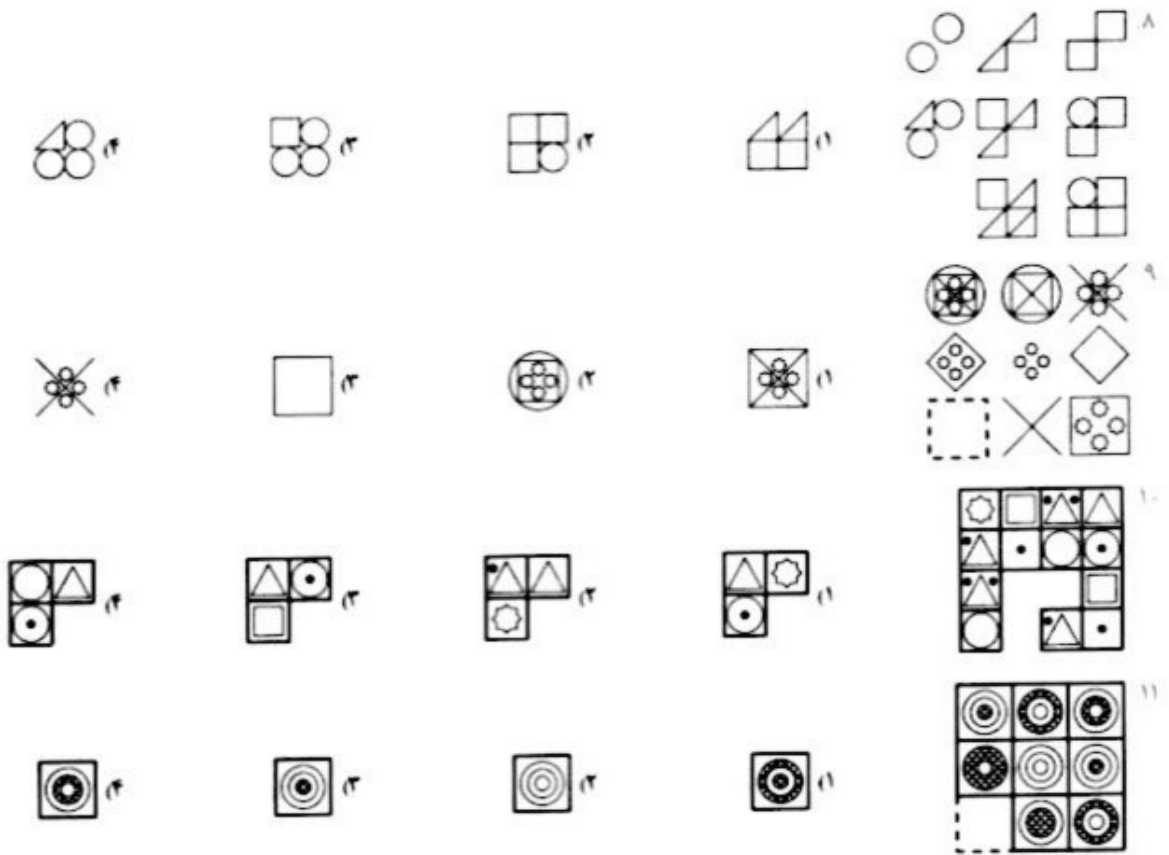
7

8

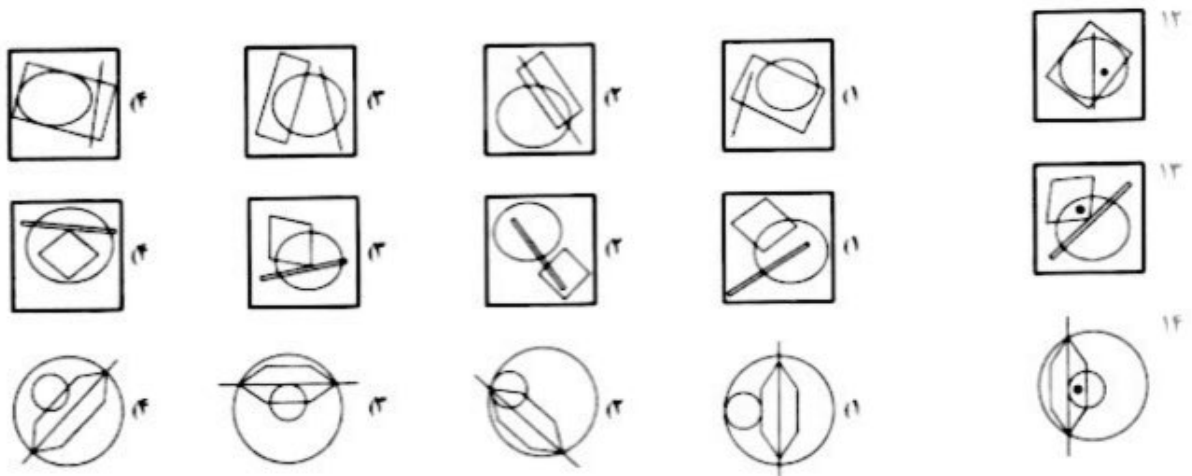
9

10

11



در پرسش های ۱۲ تا ۱۴، در کدام گزینه می توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل ها، به تصویر داده شده همانندتر باشد؟



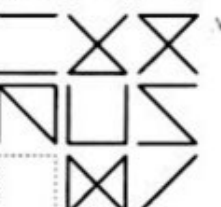
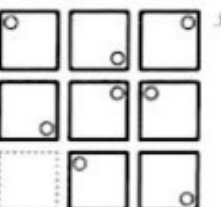
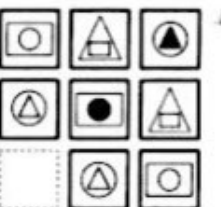
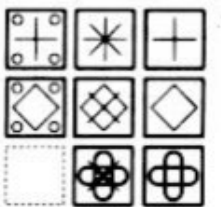
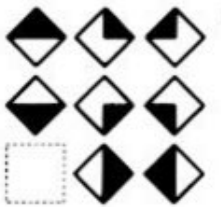
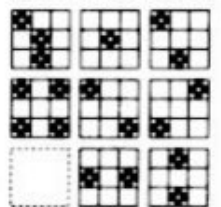
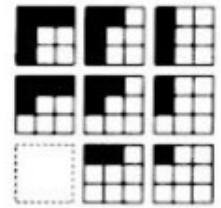
در پرسش ۱۵، با شکل گسترده ی داده شده، یک مکعب می سازیم. کدام گزینه نمی تواند تصویر این مکعب باشد؟

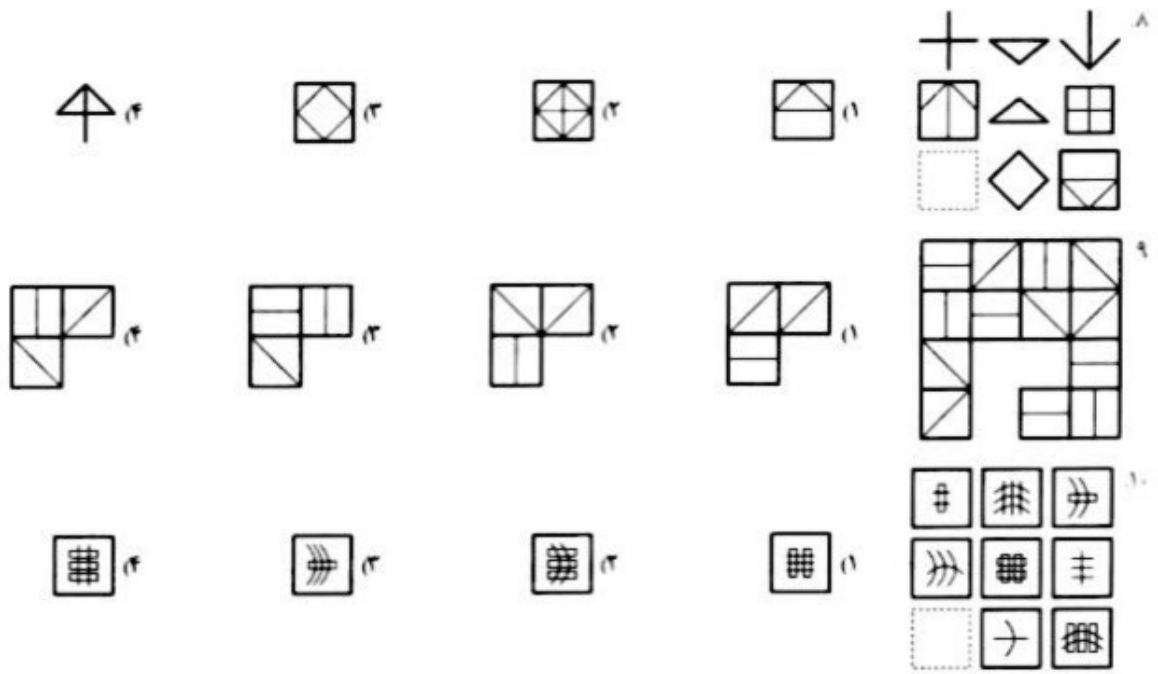




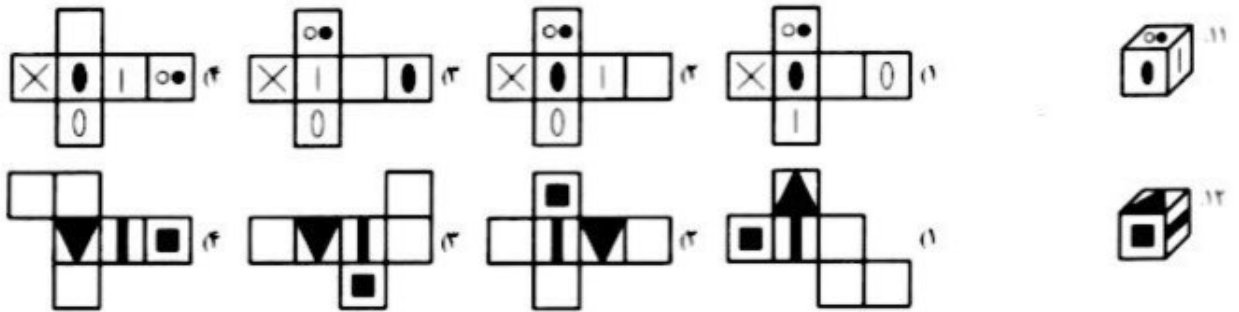
آزمون تیزهوشان نهم به دهم ۹۷-۹۸

در پرسش‌های ۱ تا ۱۰، با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

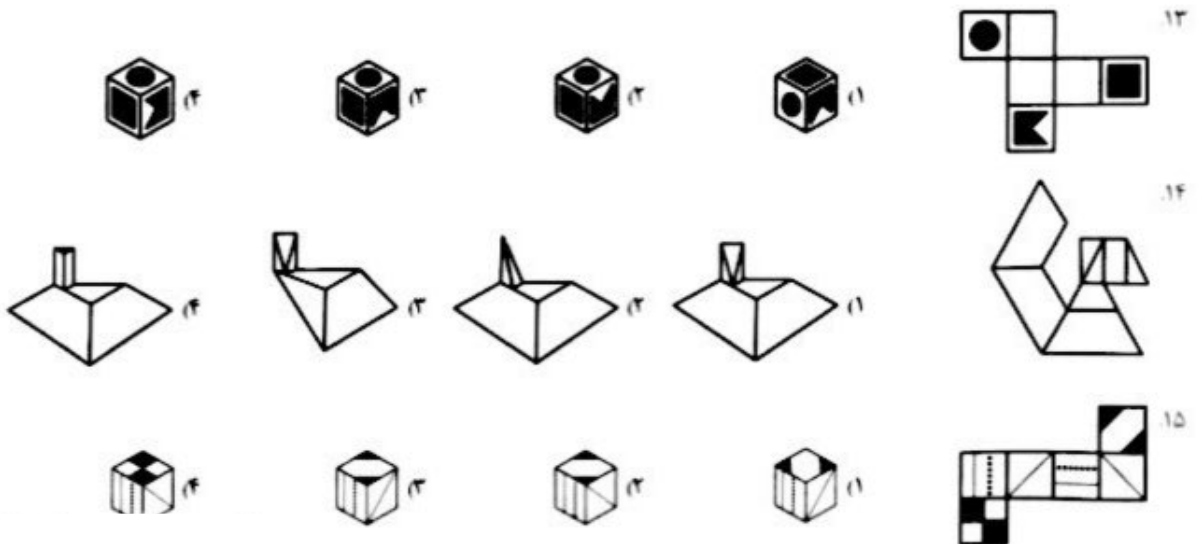




در پرسش‌های ۱۱ و ۱۲ کدام شکل گسترده مربوط به مکعب ساخته شده است؟



در پرسش‌های ۱۳ تا ۱۵ با شکل گسترده‌ی داده شده، یک حجم می‌سازیم. حجم ساخته شده کدام است؟





آزمون تیزهوشان ششم به هفتم ۹۸-۹۹

بخش یکم		دوره شماره یک
تعداد سؤال: ۲۰	زمان: ۲۰ دقیقه	

- ۱ کدام عبارت، جمله زیر را به بهترین صورت تکمیل می‌کند؟
 به این علت که علامت خطر در مسیر رودخانه خروشان توسط پسرها
 (۱) بدون بررسی (۲) پیگیری (۳) شناسایی (۴) نادیده گرفته شد، متأسفانه تعدادی از آنها غرق شدند.
- ۲ کوشا سعی می‌کرد که درآمد خود را مدیریت کند؛ اما
 (۱) اصرار (۲) پیگیری (۳) کنترل (۴) کوشش او بر خرید لوازم غیرضروری او را در مضیقه مالی قرار داد.
- ۳ رابطه مس و فلز مثل رابطه؟
 (۱) موتور و ماشین (۲) لوازم خانگی و چوب (۳) مداد و خودکار (۴) فلغل و ادویه جات
- ۴ رابطه قایق و بادبان مثل رابطه ماشین و؟
 (۱) موتور (۲) چرخ (لاستیک) (۳) سرعت (۴) جاده
- ۵ رابطه آتش و دود مثل رابطه کلمه‌ها و؟
 (۱) حروف (۲) جمله (۳) آواها (اصوات) (۴) لغت‌نامه
- ۶ عبارت «تو خوبی می‌کن و در دجله اندازه با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟
 (۱) دردسر روزگار قسمت هر کس بود هر که توانگر بود دردسرش بیشتر
 (۲) نیست بازی کار حق خود را مباد آنچه بردیم از تو باز آریم باز
 (۳) نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد
 (۴) هر که به نیکی عمل آغاز کرد نیکی او روی بدو باز کرد

از سؤال ۷ تا ۱۰ چند جمله به شکل نامرتب داده شده است. انتخاب کدام گزینه سبب ایجاد یک متن هماهنگ می‌شود؟

- 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 به وجود 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.

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

- الف) ولی این ادعا نادرست است.
 ب) شعر بنی آدم 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 نیکا یا تل‌های گیاهی گفته می‌شود.

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

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

د) نیکاه‌ها 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 سؤالات ۱۱ تا ۱۴، 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 براساس یک الگوی مشخص هم‌قافیه باشد. گاهی اوقات

شش سطر آخر یک غزل با هشت سطر اول مغایرت دارد. بسیاری از غزل‌ها به سبک عاشقانه هستند. لازمی 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 یا قطار را انتخاب کنند. براساس اطلاعات داده شده، 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

تخلیه 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) آرایه 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 واژه 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؟

۱) حوادث طبیعی ژاپن ۲) ریشه لغوی واژه سونامی
۳) اثرات مخرب سونامی ۴) موج‌های بندرگاه در ژاپن

متن زیر را به دقت مطالعه کنید و به سؤالات ۱۵ تا ۲۰، براساس متن پاسخ دهید.

آب‌وهوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد. جالب است که

اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع یکسان به‌وجود 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، منطقه 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.

۱) عوامل آب‌وهوا ۲) مناطق آب‌وهوایی ۳) تأثیرات ارتفاع ۴) تابش خورشیدی



۱۶	در این بارگراف «معتدل» یعنی	(۲) محدودیت	(۳) بیش از اندازه	(۴) میانه
۱۷	کمربندهای آب و هوایی در درجه‌ی اول در اثر	(۲) ارتفاع قاره‌ای	(۳) تابش جهانی	(۴) نسبت اقیانوس به حجم خشکی
۱۸	اشعه‌های خورشید به میزان زیادی	غیر مستقیم می‌شوند.		
(۱) در استوا	(۲) در ارتفاعات بالاتر از استوا	(۳) هنگامی که زمین در مدارش می‌چرخد	(۴) هنگامی که زمین در محورش می‌چرخد	
۱۹	به‌طور کلی مهم‌ترین عامل آب و هوای یک منطقه	(۲) جذب خورشیدی	(۳) جریان اقیانوسی	(۴) عرض جغرافیایی
(۱) ارتفاع				
۲۰	عوامل محلی که بر آب و هوا یک محل خاص اثر می‌گذارند شامل	می‌شوند.		
(۱) تنوع فصلی	(۲) ارتفاع	(۳) شرایط باد	(۴) شرایط خاک	

بخش دوم

زمان: ۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۰

- ۲۱ عدد بعدی در مجموعه زیر کدام است؟
 ۳۵ ۴۲ ۷ ۱۲ ۶ ۳ ؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۰
- ۲۲ یک مهمانی متشکل از یک مرد و همسر اوست. دو پسر آنها به همراه همسرانشان که هر کدام از خانواده نیز ۴ فرزند دارند. چند نفر در این مهمانی حضور دارند؟
 (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶
- ۲۳ خانمی در سال ۱۳۹۲ 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؟
 (۱) ۱۳۷۴ (۲) ۱۳۷۲ (۳) ۱۳۶۲ (۴) ۱۳۵۲
- ۲۴ یک میز دارای چهار پایه ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰ و ۲۲ سانتی‌متر است. کمترین میزانی که باید از مجموع پایه‌ها کوتاه شود تا هم‌اندازه شوند چند میلی‌متر است؟
 (۱) ۳/۵ (۲) ۳۵ (۳) ۲/۵ (۴) ۲۵
- ۲۵ کارگری هر روز پنجاه هزار تومان به ازای کاری که انجام می‌دهد دریافت می‌کند. به‌تازگی حقوق ماهیانه او به یک میلیون و هشتصد هزار تومان (شش هزار تومان برای هر ساعت) افزایش پیدا کرده است. اگر او هر ماه بیست‌وپنج روز سرکار باشد، روزانه چند ساعت کار می‌کند؟
 (۱) ۱۴ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۸
- ۲۶ اگر دو قطر مربع را رسم کنید، چند مثلث کوچک و بزرگ تشکیل خواهد شد؟
 (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰
- ۲۷ پنج درصد از ۲۰۰۰ معادل ۱۰ درصد از چه عددی است؟
 (۱) ۱۰۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰۰
- 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؟
 (۱) ۱۰:۳۵ (۲) ۱۱:۳۵ (۳) ۲:۳۵ (۴) ۱۰:۳۵
- ۲۹ کدام عدد می‌تواند جایگزین دو علامت سؤال شود؟
 $\frac{A}{?} = \frac{?}{12/5}$
 (۱) ۱۱/۲ (۲) ۴ (۳) ۶۴ (۴) ۱۰
- ۳۰ حاصل کسر روبه‌رو کدام است؟
 $\frac{9+1 \times 6-3}{4+2 \times 7-6}$
 (۱) ۵۷/۵۰ (۲) ۷۱/۱۲ (۳) ۱ (۴) ۵۷/۳۶



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

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

۳۲ در وسط یک مربع به مساحت ۹۰ سانتی‌متر مربع، حفره‌ای دایره به شعاع ۳ سانتی‌متر ایجاد شده است. فضای باقی‌مانده چه قدر 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 طاه‌ها متولد ۱۳۶۰ و حسام ۱۳۶۲ است. اگر سبحان، کم‌سن‌وسال‌تر از حسام باشد، می‌توان گفت:

- (۱) طاه‌ها سن‌تر از حسام و کم‌سن‌وسال‌تر از سبحان است.
 (۲) طاه‌ها کم‌سن‌وسال‌تر از حسام و سن‌تر از سبحان است.
 (۳) حسام سن‌تر از طاه‌ها و سن‌تر از سبحان است.
 (۴) حسام کم‌سن‌وسال‌تر از طاه‌ها و سن‌تر از سبحان است.

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

- (۱) نانا (۲) دونا (۳) مکا (۴) ننا

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، کلمه وسط جمله با کدام حرف شروع می‌شود؟

مردم نیاز می‌کنند بیشتر از 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 کلمه پنجم جمله کدام است؟ کشور انسانی است نیروی رمز پیشرفت ماهر

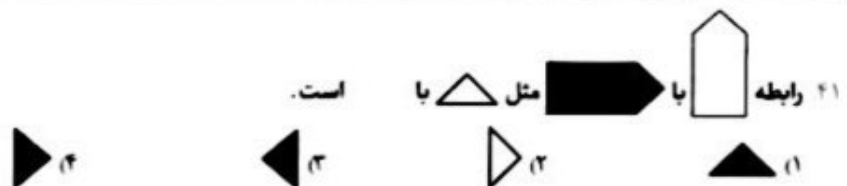
- (۱) ب (۲) ش (۳) ن (۴) ز

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

- (۱) آ (۲) ز (۳) ل (۴) ت

بخش سوم

تعداد سؤال: ۲۰ زمان: ۲۰ دقیقه

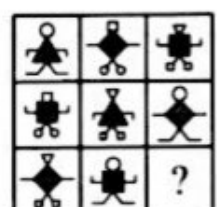
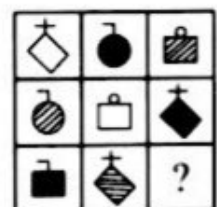
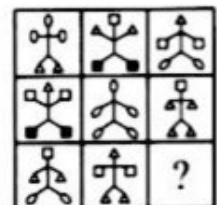
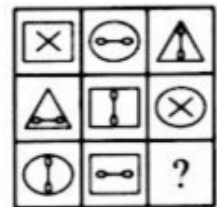
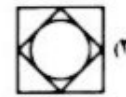
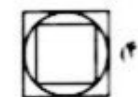
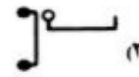
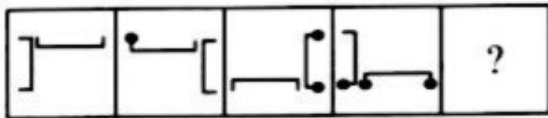




۴۲ رابطه با با مثل با است.

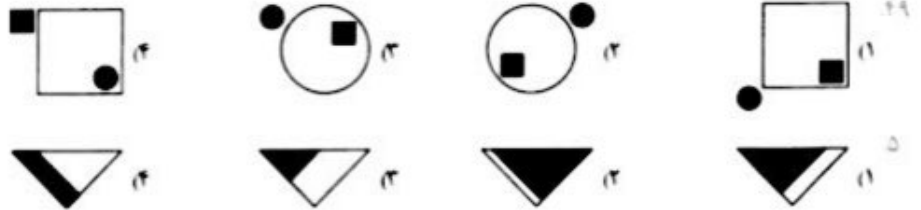


از سوالات ۴۳ تا ۴۸. زنجیره شکل‌ها با کدام گزینه کامل می‌شود؟

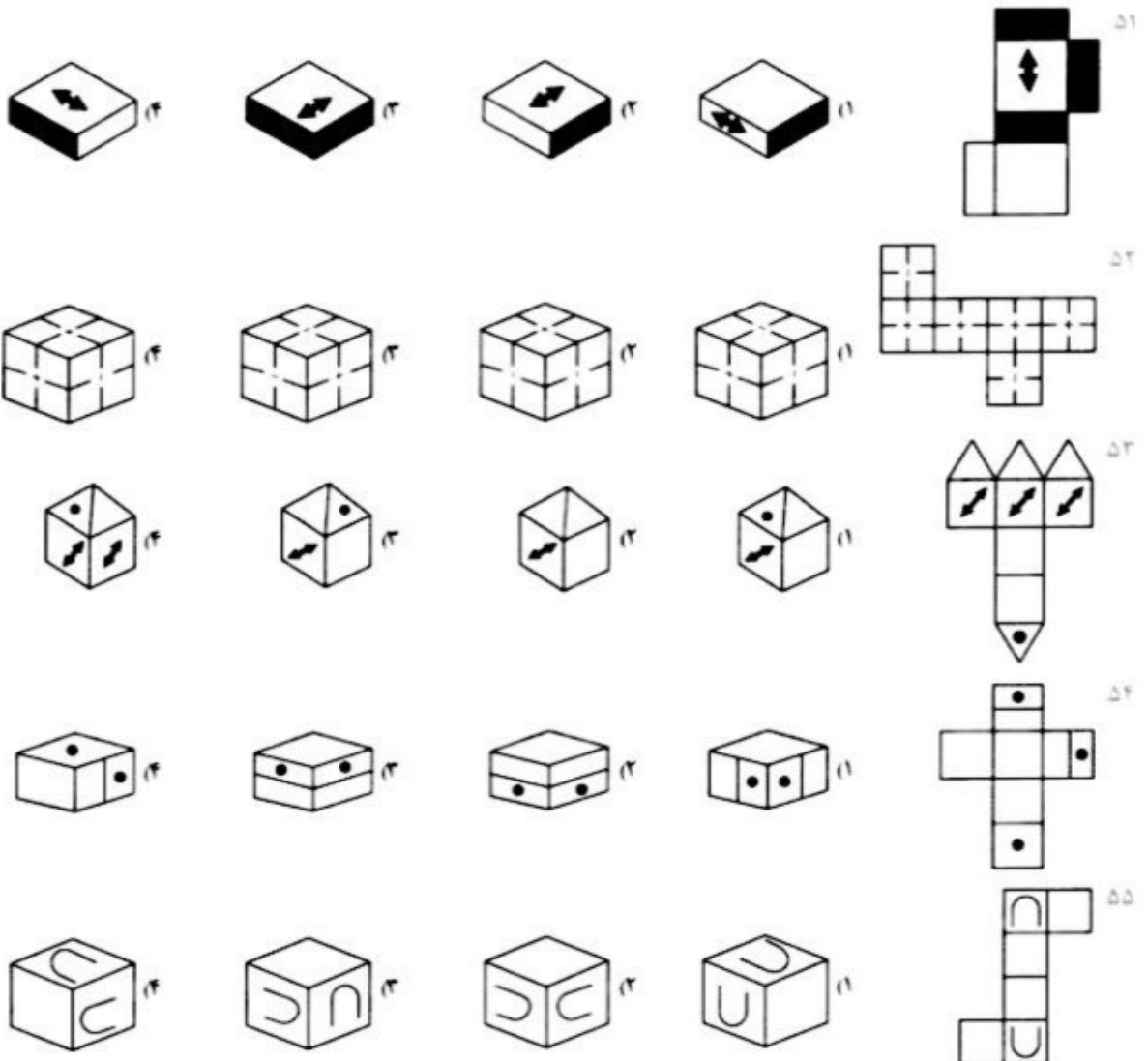




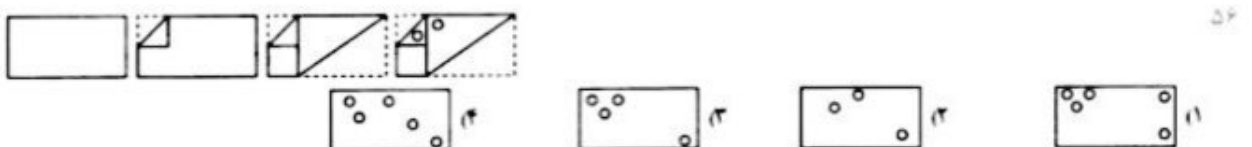
در سوالات ۴۹ و ۵۰ یکی از شکل‌ها با بقیه تفاوت دارد. آن را مشخص کنید.



در سوالات ۵۱ تا ۵۵ در سمت راست یک مکعب الگو و باز شده نشان داده شده است. یکی از چهار گزینه حالت ناشده و جمع شده آن را نشان می‌دهد. گزینه مربوط به آن را مشخص کنید.



از سوال ۵۶ تا ۶۰ در سمت چپ ابتدا یک برگ کاغذ سفید چندبار به شیوه‌هایی که در تصویر مشخص گردیده، تا شد. سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد کردیم. کدام گزینه در زمان باز کردن کامل برگه مشاهده خواهد شد؟





۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

بخش یکم

دسترچه شماره دو

زمان: ۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

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 کلیه 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

۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

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

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

۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

متن زیر از کتاب فارسی کلاس پنجم انتخاب شده است. به دقت سؤالات ۶۳ تا ۶۷ را پاسخ دهید.

پادشاهی با غلامی در کشتی نشست و غلام، هرگز دریا ندیده بود و محنت کشتی نیازموده، گریه و زاری در نهاد و لریزه 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؟

۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴)

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

۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴)

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

۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۸ (۴)



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

- ۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۸ (۴)

۶۷ تعداد حروفی که تنها یک بار در سطر دوم متن آمده است، چقدر است؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

در فروشگاه‌های اجناس براساس رنگ و نوع جنس کدگذاری شده است. در جدول زیر کد مربوط به رنگ‌ها و نیز کد هر جنس ارائه شده است. به عنوان مثال کد رنگ زرد «پ» و میز «۹۲» است. بنابراین کد میز زرد را می‌توان پ ۹۲ در نظر گرفت. براساس جدول زیر به سؤالات ۶۸ تا ۷۷ پاسخ دهید.

کد رنگ	
سیاه	ح
آبی	ب
قهوه‌ای	ذ
سبز	ج
خاکستری	الف
قرمز	خ
زرد	پ

کد جنس	
صندلی	۶۴
لامپ	۳۴
فرش	۲۹
تابلو	۵۲
پیراهن	۴۶
میز	۹۲
گلدان	۷۳

- ۶۸ الف ۷۳ به معنای گلدان آبی است.
 (۱) گلدان آبی (۲) گلدان خاکستری (۳) لامپ آبی (۴) لامپ خاکستری
- ۶۹ ذ ۶۴ به معنای صندلی آبی است.
 (۱) صندلی آبی (۲) صندلی قهوه‌ای (۳) پیراهن قهوه‌ای (۴) پیراهن آبی
- ۷۰ لامپ قرمز دارای کد ۳۴ (۱) (۲) ح ۴۲ (۳) ج ۴۲ (۴) خ ۳۴ است.
- ۷۱ خ ۹۲ به معنای میز قرمز است.
 (۱) میز قرمز (۲) میز خاکستری (۳) فرش قرمز (۴) میز خاکستری
- ۷۲ پیراهن زرد دارای کد ۴۶ (۱) (۲) ب ۴۶ (۳) پ ۶۴ (۴) ب ۴۶ است.
- ۷۳ فرش قهوه‌ای دارای کد ۲۹ (۱) (۲) ف ۲۹ (۳) د ۲۹ (۴) ذ ۲۹ است.
- ۷۴ ب ۵۲ به معنای تابلو آبی است.
 (۱) تابلو آبی (۲) پیراهن آبی (۳) تابلو بزرگ (۴) پیراهن زرد
- ۷۵ الف ۳۷ به معنای گلدان خاکستری است.
 (۱) گلدان خاکستری (۲) گلدان سبز (۳) گلدان زرد (۴) کد اشتباه
- ۷۶ تابلو قرمز دارای کد ۵۲ (۱) (۲) ح ۵۲ (۳) ح ۵۲ (۴) خ ۵۲ است.
- ۷۷ کد اشتباه کدام است؟
 (۱) الف ۲۵ (۲) ح ۵۲ (۳) ج ۶۴ (۴) خ ۴۶

در هر یک از سؤالات ۷۸ تا ۸۳، در هر یک از گزینه‌ها دو عدد مشابه مقابل هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که اعداد دو طرف بیضی با هم متفاوت هستند. شماره گزینه‌ها داخل بیضی نوشته شده است.

- ۳۳۶۹۸۳۹۲۵۱ (۲) ۳۳۶۹۸۳۹۲۵۱ ۹۹۶۷۹۲۵ (۱) ۹۹۶۷۹۲۵
 | ۳۵۱۷۲ (۴) ۲۵۱۷۲ ۷۹۸۴۳۱۸۵۹ (۳) ۷۹۸۴۳۱۸۵۹



۵۹۱۵۴۷۵۱۴۳۵	(۲)	۵۹۱۵۴۷۵۱۴۳۵
۹۵۹۳۳۴۷۸۳۵۴۸	(۴)	۹۵۹۳۳۴۷۸۳۵۴۸

۷۱۹۱۹۸۸۷۷۲	(۱)	۷۱۹۱۹۸۸۷۷۲
۴۹۷۹۹	(۳)	۴۹۷۹۹

۷۹

۳۷۲۷۱۵۸	(۲)	۳۷۲۷۱۵۸
۹۳۶۹۶۴۴۳۵۸	(۴)	۹۳۶۹۶۴۴۳۵۸

۸۳۳۸۶۸	(۱)	۸۳۳۸۶۸
۷۳۴۴۵۲۷۶۷	(۳)	۷۳۴۴۵۲۷۶۷

۸۰

۶۱۵۱۸۳۳۹۹	(۲)	۶۱۵۱۸۳۳۹۹
۶۹۹۵۳۷۶۷	(۴)	۶۹۹۵۳۷۶۷

۶۴۷۴۶۷۲۵	(۱)	۶۴۷۴۶۷۲۵
۴۴۶۵	(۳)	۴۴۶۵

۸۱

۳۷۶۸۲۶۳	(۲)	۳۷۶۸۲۶۳
۹۱۶۸۳۳۵۹۸	(۴)	۹۱۶۸۳۳۵۹۸

۳۳۹۴۷۶۳۳۳۳۴	(۱)	۳۳۹۴۷۶۳۳۳۳۴
۵۷۵۱	(۳)	۵۷۵۱

۸۲

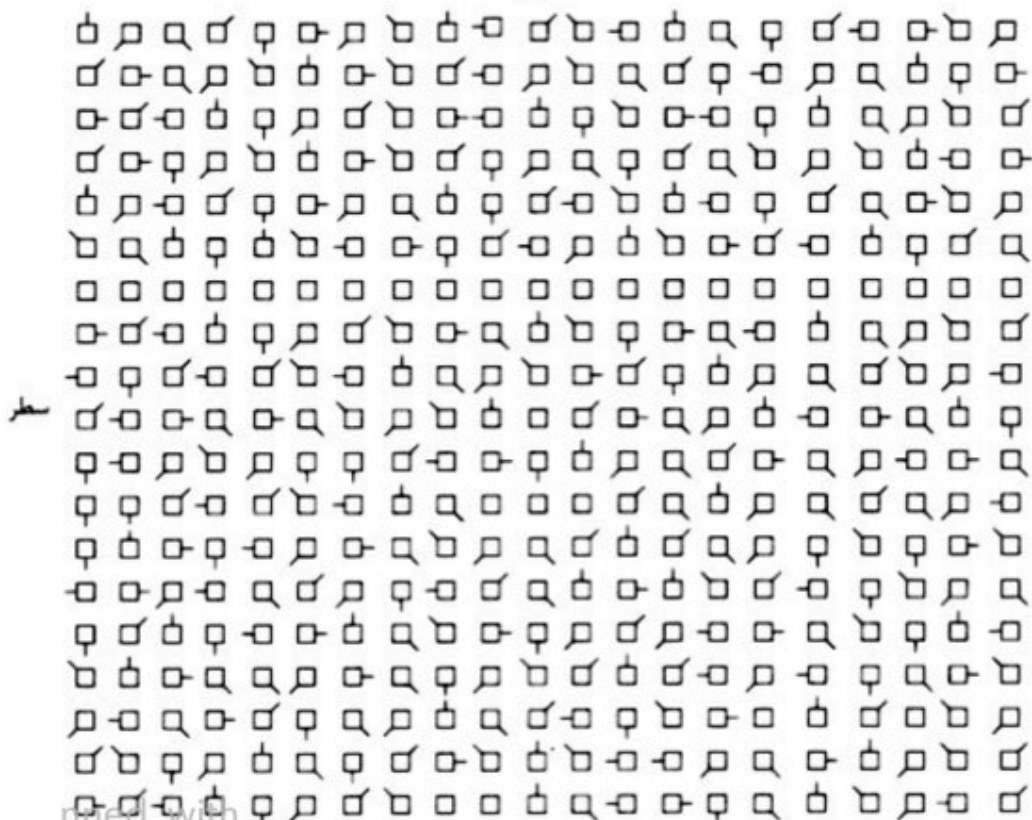
۴۳۳۸۶۷۹۸۹۲۲	(۲)	۴۳۳۸۶۷۸۸۹۲۲
۳۶۳۳۳۳	(۴)	۳۶۳۳۳۳

۳۵۱۹۵۸۵۵۸۱۵۹	(۱)	۳۵۱۹۵۸۵۵۸۱۵۹
۹۹۸۶۳۳۱۱۵۱	(۳)	۹۹۸۶۳۳۱۱۵۱

۸۳

با توجه به شکل زیر، سوالات ۸۴ تا ۹۴ را پاسخ دهید.

۱
۵



med with



- 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 سطر و ۲۰ ستون (۴) ۱۹ سطر و ۲۱ ستون
- ۸۵ در سطر پنجم از بالا چند شکل □ 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 کلیه شکل‌ها به صورت □ است؟
 (۱) پنجم (۲) ششم (۳) هفتم (۴) هشتم
- ۸۸ در سطر دهم از بالا، چند شکل □ بعد از □ آمده است؟
 (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳
- ۸۹ در سطر چهارم از پایین، چند شکل □ آمده است؟
 (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳
- ۹۰ سطر وسط، از سمت راست با کدام شکل شروع می‌شود؟
 (۱) □ (۲) □ (۳) □ (۴) □
- ۹۱ در کدام سطر از بالا فقط سه شکل پشت سرهم □ وجود دارد؟
 (۱) هجدهم (۲) شانزدهم (۳) چهاردهم (۴) دوازدهم
- ۹۲ در ستون آخر از راست چند شکل □ بلافاصله پس از □ آمده است؟
 (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳
- ۹۳ در انتهای ستون وسط، کدام شکل قرار دارد؟
 (۱) □ (۲) □ (۳) □ (۴) □
- ۹۴ در سطری که در شکل بالا عبارت سطر مقابل آن نوشته شده است، در مجموع چند شکل □ و □ وجود دارد؟
 (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

در هریک از سوالات ۹۵ تا ۱۰۰، در هریک از گزینه‌ها، دو عبارت مشابه مقابل هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که عبارت دو طرف بیضی باهم متفاوت هستند. شماره گزینه‌ها داخل بیضی نوشته شده است.

- ۹۵
- | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| نمایشگاه نقاشی‌های حمید | ① | نمایشگاه نقاشی‌های حمید |
| مراسم سپاسگزاری و تودیع | ② | مراسم سپاسگزاری و تودیع |
| امور بین‌الملل شرکت توانیر | ③ | امور بین‌الملل شرکت توانیر |
| رایانه و فرهنگ امروزی | ④ | رایانه در فرهنگ امروزی |
- ۹۶
- | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| سازمان اداری و تجاری | ① | سازمان اداری و تجاری |
| آبزیان، عنکبوتیان و حشرات | ② | آبزیان، عنکبوتیان و حشرات |
| انتقال کارخانه‌های دورزا | ③ | انتقال کارخانه‌های دورزا |
| توسعه فضای سبز شهر | ④ | توسعه فضای سبز شهر |



مظرات اعتیاد به سیگار	①	مظرات اعتیاد به سیگار	۹۷
اعتلای تعلیم و تربیت	②	اعتلای تعلیم و تربیت	
تأثیر زبان در مفاهیم و عقاید	③	تأثیر زبان در مفاهیم و عقاید	
خرید خوردهای خودکار	④	خرید خوردهای خودکار	
مکرز تجاری بوستان	①	مکرز تجاری بوستان	۹۸
غزاقوری سنتی ارسباران	②	غزاقوری سنتی ارسباران	
کیاب‌های درسی دوره ابتدایی	③	کتاب‌های درسی دوره ابتدایی	
تخصص‌های گوناگون پزشکی	④	تخصص‌های گوناگون پزشکی	
بذر جفندر قند	①	بذر جفندر قند	۹۹
صنایع اتومبیل خودرو	②	صنایع اتومبیل خودرو	
مجتمع تعاونی‌های روستا	③	مجتمع تعاونی‌های روستا	
استلاجات و معادل‌های فارسی	④	استلاجات و معادل‌های فارسی	
فرآورده‌های لبنی	①	فرآورده‌های لبنی	۱۰۰
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	



آزمون تیزهوشان تکمیل ظرفیت هشتم ۹۸-۹۹

پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ، از ردیف «۱» تا «۶۰» علامت بزنید.

- ۱ در عبارت زیر، «به ستوه آورد» معادل کدام گزینه است؟
 ۱) اجبار کردن ۲) به تنگ آوردن ۳) پشیمان کردن ۴) ستودن
- ۲ کدام یک از گزینه های زیر، در مورد پدربزرگ درست است؟
 ۱) حداقل یک فرزند دارد. ۲) بیشتر از ۶۰ سال سن دارد. ۳) یک پسر دارد. ۴) موهای او خاکستری است.
- ۳ متضاد پایین آمدن است.
 ۱) سرآشبی ۲) سربالایی ۳) متورم شدن ۴) صعود
- ۴ کلمه مناسب جهت تکمیل جمله زیر را پیدا کنید.
 معده او آسیب دیده است. او گرسنگی زیادی کشیده است.
 ۱) اگر ۲) گرچه ۳) بنابراین ۴) گویا
- ۵ «خنده دار» نمی تواند به جای کدام کلمه استفاده شود؟
 ۱) فکاهی ۲) جوک ۳) کمدی ۴) نیشخند
- ۶ رابطه رود با دریا، مثل تلفن همراه با ... است.
 ۱) ماهواره ۲) صدای زنگ ۳) مکالمه ۴) تبادل اطلاعات
- ۷ رابطه موسیقی با سرگرمی، مثل ... با اکتشاف است.
 ۱) دانش ۲) تحقیق و جستجو ۳) آزمایشگاه ۴) تمرکز
- ۸ رابطه خورشید با ... مثل انتقاد با عصبانیت (خشم) است.
 ۱) روز ۲) گرما ۳) سوزاندن ۴) ملایم
- ۹ بسیاری از اساتید دانشگاه، اغلب مباحث علمی و موشکافانه ارائه می دهند. تا به جایی که دانشجویان خسته و خواب آلود نیز به این حقیقت اذعان دارند. در جمله بالا عبارت «مباحث علمی و موشکافانه» بیانگر کدام گزینه است؟
 ۱) کسل کننده ۲) دقیق ۳) تکراری ۴) انگیزه بخش
- ۱۰ کدام یک از عبارات های زیر به لحاظ معنا و مفهوم با دیگر گزینه ها مغایرت دارد؟
 ۱) شاهنامه آخرش خوش است. ۲) جوجه را آخر بایبیز می شمارند. ۳) گر صبر کنی ز غوره حلوا سازی ۴) کار را که کردی آنکه تمام کرد

در سوالات ۱۱ تا ۱۳ ترتیب صحیح و منطقی جملات زیر در کدام گزینه آمده است؟

۱۱ الف) او این گونه تصور کرده بود که می توان تصاویر را به کدهایی تبدیل کرد و پس از آن از طریق امواج رادیویی به دستگاه های دیگر ارسال نمود. ب) اولین تلویزیون های الکترونیکی توسط مخترع ۲۱ ساله، «فیلو تیلور فارنسورث» در سال ۱۹۲۷ ساخته شد. ج) از زمانی که در دبیرستان بود شروع به تفکر درباره سیستمی با امکان ثبت تصاویر متحرک کرد. د) جالب اینکه فیلو در خانه ای زندگی می کرد که تا سن ۱۴ سالگی او، فاقد برق بود.

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

۱۲ الف) البته در برخی منابع قدیمی تری مهرگان فقط شامل نرم تنان و کیسه تنان است. ب) جانوران یکی از انواع مهم جانداران هستند. ج) براساس تعاریف علم زیست شناسی جانوران از دو زیرگروه اصلی مهره داران و بی مهرگان تشکیل شده اند. د) مهره داران شامل پرندگان، پستانداران، دوزیستان، خزندگان و ماهی ها می باشند و بی مهرگان شامل نرم تنان، کیسه تنان، خاریوستان، بندپایان و کرم ها هستند.

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

۱۳ الف) در این لغت نامه همه لغات فارسی و محلی، نام شهرها و روستاها و کلمات علمی و شاخص، حتی لغات عربی را می توان یافت. ب) بیشتر شهرت و احترامی که او داراست، به سبب همین لغت نامه است. ج) به نظر برخی مهم ترین و اساسی ترین اثر علی اکبر دهخدا «لغت نامه دهخدا» است. د) به عنوان مثال مقابل کلمه ی نقاهت، معنای لغوی آن، موارد استعمال، طرز تلفظ صحیح، اشعاری در رابطه با آن و بسیاری اطلاعات دیگر وجود دارد.

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



۱۴ سعید در ابتدای تابستان سال ۱۳۹۱ یک موتورسیکلت که شامل گارانتی سه ساله و همچنین مسافت طی شده ۱۵۰ کیلومتری برای لاستیک و فرمان بود. خریداری کرد. در اواخر زمستان سال ۱۳۹۴ موتور با مسافت طی شده ۱۳۵ کیلومتری دچار نقص در فرمان شد. براساس اطلاعات داده شده، فروشنده موظف است که:

- (۱) موتور را رایگان تعویض کند.
- (۲) فرمان جدید را رایگان جایگزین کند.
- (۳) لاستیک‌ها را رایگان تعویض کند.
- (۴) لاستیک‌ها و فرمان را رایگان تعویض کند.

دو متن زیر را بخوانید و براساس مطالب ذکر شده در آنها به سؤالات پاسخ دهید.
متن یکم:

رانندگی با فاصله‌ی طولی کم نسبت به خودروی جلویی غیرقانونی و خطرناک است. بسیاری از تصادفات جاده‌ها به خاطر عدم رعایت فاصله طولی خودروها با یکدیگر اتفاق می‌افتد. براساس قوانین، رانندگان باید فاصله کافی با خودروی جلویی را حفظ کنند تا در موارد خطر از تصادف جلوگیری شود و با اطمینان توقف نمایند. رانندگان باید حداقل فاصله‌ی زمانی بین خودروی خود و دیگری را در نظر داشته باشند. به عنوان مثال با سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت این فاصله برابر ۲۳ متر و با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برابر ۵۵ متر است. فاصله طولی بیشتر در شرایط بارانی یا دید محدود برای توقف ایمن ضروری است.

۱۵ رانندگی با فاصله کم نسبت به خودروی جلویی خطرناک است زیرا:

- (۱) تمامی تصادفات جاده‌ها به خاطر عدم رعایت فاصله طولی است.
 - (۲) زمان و فضای کافی برای جلوگیری از تصادف وجود نخواهد داشت.
 - (۳) این برخلاف قوانین رانندگی است.
 - (۴) نشانگر رانندگی بدون توجه است.
- ۱۶ «فاصله طولی بیشتر در شرایط بارانی یا دید محدود برای توقف ایمن ضروری است». از این عبارت چنین برداشت می‌شود که:
- (۱) مردم در آب هوای بارانی و دید محدود با سرعت بالاتر رانندگی می‌کنند.
 - (۲) ترمز در شرایط بارانی یا دید محدود خطرناک‌تر است.
 - (۳) فاصله طولی در سرعت بالا بسیار قابل توجه است.
 - (۴) رانندگی در زمان بارندگی سخت‌تر است.

۱۷ براساس متن بالا، هدف اصلی نویسنده از نگارش این متن به کدام یک نزدیک‌تر است؟

- (۱) هرچه فاصله مناسب‌تری با خودروی جلویی داشته باشیم، رانندگی ایمن‌تری خواهیم داشت.
- (۲) هرچه بیشتر قوانین را رعایت کنیم، شهروند بهتری خواهیم بود.
- (۳) هرچه سرعت بالاتری هنگام رانندگی داشته باشیم، راننده ماهرتری خواهیم بود.
- (۴) هرچه فاصله کمتری با خودروی دیگر داشته باشیم، کمتر تصادف خواهیم کرد.

متن دوم:

هنگامی که شما به آسمان شب نگاه می‌کنید، سخت است که مکان شلوغ و پر آشوب منظومه شمسی را در میلیاردها سال قبل تصور کنید. منظومه شمسی حالا آرام به نظر می‌رسد، در حالی که در ابتدای شکل‌گیری، سیارک‌ها و اشیای دیگر به‌طور مرتب به همدیگر ضربات محکم می‌زدند و بعضی وقت‌ها تخته‌سنگ‌های عظیمی با هم تصادف می‌کردند. در نهایت این برخوردها، برای همیشه سطح سیاره‌ها را تغییر دادند و بعضی از این سنگ‌ها در نهایت به قمرها تبدیل شدند. حالا دانشمندان می‌گویند که یکی از این تخته‌سنگ‌ها با نیمکره شمالی همسایه ما (مریخ) تصادف کرده است. یافته‌های آنها به پرسشی که مدت‌های طولانی ذهن آن‌ها را به خود مشغول کرده بود، پاسخ می‌دهد. این پرسش این است که چرا نیمکره‌های شمالی و جنوبی سیاره سرخ این قدر متفاوت از هم به نظر می‌رسند؟

بیش از ۳۰ سال از بحث درباره علت تفاوت نیمکره شمالی و جنوبی مریخ می‌گذرد. زمانی که دانشمندان ناسا فضاییمای «وایکینگ» را به مدار مریخ فرستادند، فضاییمای اولین نقشه‌های با نمای نزدیک و تصاویری از هر چیزی که در سطح مریخ دیده می‌شد را به زمین ارسال کرد. این تصاویر نشان دادند که بخش شمالی مریخ خیلی متفاوت‌تر از بخش جنوبی سیاره است یعنی در حالی که نیمکره شمالی صاف و بدون پستی و بلندی است؛ نیمکره جنوبی ناهموار و در همه جای آن، چاله‌ها و کوه‌هایی دیده می‌شود سپس فضاییمای دیگر ناسا یعنی -گلوبال سوروایور- نشان داد که پوسته سیاره در نیمکره جنوبی ضخیم‌تر از پوسته نیمکره شمالی است.

با توجه به متن بالا به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱۸ از نظر دانشمندان علت تفاوت نیمکره‌های شمالی و جنوبی سیاره مریخ چیست؟

- (۱) شلوغی و آشوب بیش از حد سیاره سرخ در میلیاردها سال قبل
- (۲) هنوز پاسخ مشخصی برای این سؤال توسط دانشمندان پیدا شده است.
- (۳) حضور سیارک‌ها و اشیای دیگر بر روی سطح نیمکره‌های شمالی و جنوبی سیاره مریخ
- (۴) ضربات محکم سیارک‌ها و تصادف تخته‌سنگ‌های عظیم با همدیگر



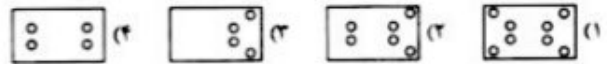
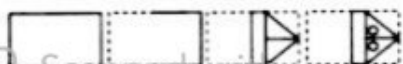
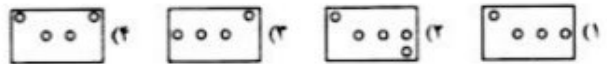
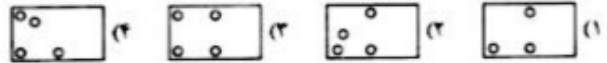
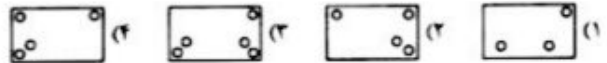
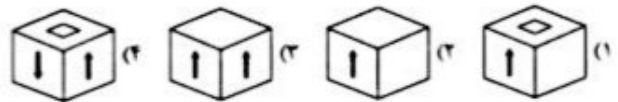
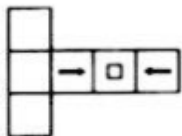
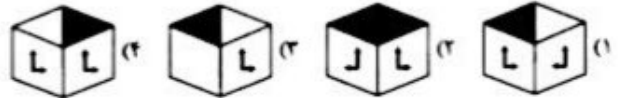
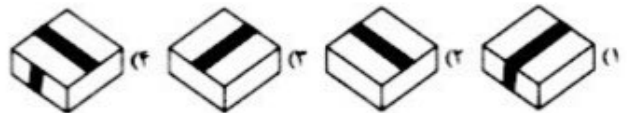
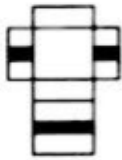
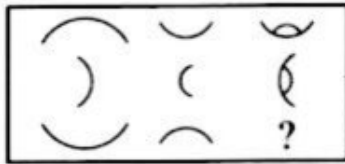
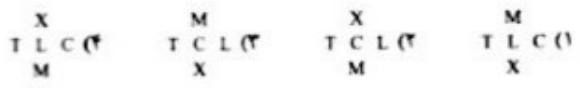
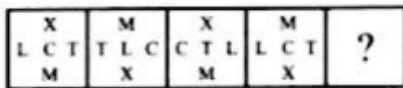
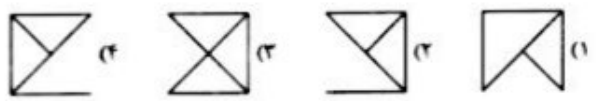
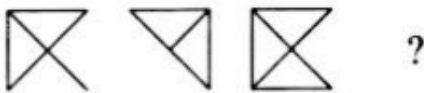
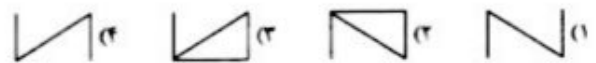
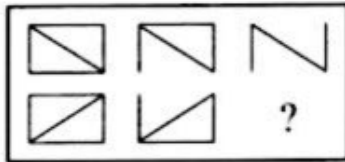
۱۹ فضاییمای «وایکینگ» تحت عنوان چه مأموریتی به مریخ فرستاده شد؟

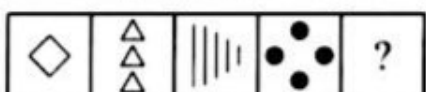
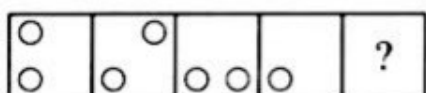
- ۱) بررسی علت ناهمواری های موجود در نیمکره جنوبی سیاره مریخ
- ۲) بررسی علت ناهمواری های موجود در نیمکره شمالی سیاره مریخ
- ۳) ارسال تصاویری از سطح مریخ و اشیاء موجود در این سیاره
- ۴) یافتن علل تفاوت قابل توجه نیمکره شمالی و جنوبی سیاره مریخ

۲۰ در پاراگراف یکم، زیر واژهی «آن‌ها» خط کشیده شده است. این عبارت به کدام گزینه اشاره دارد؟

- ۱) یافته‌های دانشمندان
- ۲) دانشمندان
- ۳) تخته‌سنگ‌ها
- ۴) نیمکره شمالی و جنوبی سیاره مریخ

۲۱ کدام یک از گزینه‌ها می‌تواند سری اشکال زیر را تکمیل کند؟





۱ ۲ ۴ ۷ ۱۱ ? ۲۲
۲۰ (۴)

۱۸ (۳) ۱۶ (۲) ۱۴ (۱)

۱ ۲ ۴ ۸ ۱۰ ۲۰ ۲۲ ?
۴۰ (۴) ۴۴ (۳) ۴۶ (۲) ۴۸ (۱)

۴۲ کدام عدد از مجموعه زیر جا افتاده است؟

۴۳ براساس نظمی که در هر یک از سری اعداد زیر وجود دارد، در کدام مجموعه یک عدد اشتباه وجود دارد؟

۳ ۶ ۹ ۱۲ ۱۴ (۴) ۲ ۴ ۶ ۸ ۱۰ (۳) ۱ ۴ ۷ ۱۰ ۱۳ (۲) ۱ ۳ ۵ ۷ ۹ (۱)

۴۴ اگر ارزش ۱۰ جعبه سیب یک میلیون تومان باشد و هر جعبه خالی ۱۵ هزار تومان ارزش داشته باشد، قیمت سیب‌ها بدون جعبه چند میلیون تومان است؟

۰/۸۵ (۴) ۰/۰۸۵ (۳) ۸/۵ (۲) ۸۵۰۰۰ (۱)

۴۵ سنگین‌تر از μ ، سنگین‌تر از ν و سنگین‌تر از μ ، بنابراین

الف) μ از ν و ν سبک‌تر است. ب) ν از μ یا μ سبک‌تر است.

کدام یک از نتیجه‌گیری‌های الف، ب و ج را می‌توان با قطعیت تشخیص داد؟

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

۴۶ کتاب‌ها، هر کدام به ضخامت پنج سانتی‌متر در قفسه کتابخانه قرار دارند، بین جلد رویی از دومین کتاب و جلد پشتی هفتمین کتاب چند سانتی‌متر فاصله وجود دارد؟

۳۰ (۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴)

۴۷ کدام عدد می‌تواند جایگزین دو علامت سؤال شود؟

۶ (۳) ۱۲ (۲) ۲۶ (۱)

$$\frac{2/25}{7} = \frac{?}{16}$$

۶۳ (۴)



۴۸ کدام یک از چهار عدد زیر بزرگ‌ترین است؟

- ۱) ۰/۰۸۷ (۲) ۰/۰۰۹۳ (۳) ۰/۰۱۳ (۴) ۰/۱۲

۴۹ در کشوری روزانه ۲۰۰ هزار نسخه از یک روزنامه چاپ می‌شود. آیا براساس یک یا دو جمله زیر می‌توان فهمید به‌طور متوسط چند نسخه از این روزنامه در روز به فروش می‌رسد؟

- (الف) تعداد تحصیل‌کرده‌ها و افراد روزنامه‌خوان در این کشور کم است.
 (ب) این روزنامه هفته‌ای ۶ روز منتشر می‌شود و جمعاً در هفته یک میلیون و ۸۰ هزار نسخه فروش دارد.
 ۱) تنها با جمله (الف)
 ۲) تنها با جمله (ب)
 ۳) با استفاده از هر دو جمله (الف) و (ب) با هم
 ۴) اطلاعات داده‌شده کافی نیست.
 ۵۰ با توجه به جملات ۱ و ۲، برای محاسبه محیط یک مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) طول یکی از دو ساق این مثلث ۴/۵ متر است.
 (ب) طول وتر این مثلث ۸ متر است.

- ۱) تنها با جمله (الف)
 ۲) تنها با جمله (ب)
 ۳) با استفاده از هر دو جمله (الف) و (ب) با هم
 ۴) اطلاعات داده‌شده کافی نیست.
 ۵۱ رضا فرزند خانواده‌ای است که ۲ پسر و ۲ دختر دارد. با توجه به جملات ۱ و ۲، کدام گزینه در مورد اینکه رضا فرزند چندم خانواده است، صحیح می‌باشد؟

(الف) رضا دو برادر بزرگ‌تر و یک خواهر کوچک‌تر از خود دارد.

(ب) رضا از هر دو خواهر خود کوچک‌تر است.

- ۱) تنها با جمله (الف)
 ۲) تنها با جمله (ب)
 ۳) با استفاده از هر دو جمله (الف) و (ب) با هم
 ۴) اطلاعات داده‌شده کافی نیست.
 ۵۲ فروشنده‌ای قیمت هر بسته چای ۴۰۰ تومانی را ۵۰ درصد افزایش داده است. با توجه به جملات ۱ و ۲، کدام گزینه برای محاسبه درصد از دست رفتن مشتریان صحیح است؟

(الف) به ازای هر ۵۰ تومان افزایش قیمت، ۵ درصد از مشتریان فعلی کاسته خواهد شد.

(ب) این فروشنده ۲۵ درصد چای ساکنان شهر را تأمین می‌کند.

- ۱) تنها با جمله (الف)
 ۲) تنها با جمله (ب)
 ۳) با استفاده از هر دو جمله (الف) و (ب) با هم
 ۴) با جمله (الف) به تنهایی و با جمله (ب) به تنهایی
 ۵۳ اگر بخواهیم با کلمات زیر جمله‌ای مناسب بسازیم، حرف اول سومین کلمه از آخر جمله کدام است؟

اقتصادی حمایت می‌شود از ایرانی سبب کشور کالای رونق

- ۱) الف (۲) گ (۳) د (۴) ح

۵۴ اولین حرف از کلمه چهارحرفی که به معنای «جایی که رودخانه یا آب‌های دیگر در آن جریان دارند» کدام است؟

- ۱) میم (۲) شین (۳) ی (۴) لام

۵۵ «وسیله روشن کردن اجاق و آتش در فضای بیرون از خانه» که دارای پنج حرف است، با کدام حرف پایان می‌پذیرد؟

- ۱) خ (۲) ت (۳) ک (۴) م

۵۶ دومین حرف از کلمه شش حرفی به معنی «پولی که دولت از افراد دارای درآمد در کشور دریافت می‌کند» کدام است؟

- ۱) ت (۲) م (۳) الف (۴) ل

۵۷ دمای اتاق ۱۸ درجه بالای صفر است و دمای بیرون ۶ درجه زیر صفر. بین دو دما چند درجه تفاوت وجود دارد؟

- ۱) ۱۲ (۲) ۱۵ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

در هر سؤال بین عبارت‌ها رابطه هم‌معنایی یا متضاد بودن وجود دارد. گزینه‌ای را انتخاب کنید که نوع رابطه آن‌ها متفاوت از بقیه گزینه‌ها است.

- ۵۸
 ۱) درهم برهم (۲) پیچیده (۳) ایستا (۴) کوتاه (۵) موجز
 ۵۹
 ۱) سرایش (۲) روبه‌پایین (۳) نادر (۴) خرسند (۵) شادمان (۶) بی‌اطلاع
 ۶۰
 ۱) نفاق (۲) دشمنی (۳) محروم کردن (۴) الگو (۵) طرح اولیه (۶) زودگذر



آزمون تیزهوشان نهم به دهم ۹۹-۹۸

الف) سوالات هوش و استعداد تحلیلی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ، از ردیف «۱» تا «۱۵» علامت بزنید.

۱ رابطه نانوا با خوردن همانند رابطه

۱) جراح با بی‌هوشی ۲) نویسنده با خواندن ۳) باغبان با آبیاری ۴) پلیس با اجرای قانون

۲ عبارت «هر که بامش بیش برفش بیشتر» با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

۱) دردسر روزگار قسمت هرکس بود هر که توانگر بود دردسرش بیشتر
۲) نگفتم زنده بسیاری نیاید ریاضت بگذرد، سختی سرآید
۳) گویند سنگ لعل شود در مقابل صبر آری شود ولیک به خون جگر شود
۴) مخندان ای نوجوان زنهار بر موی سفید ما که این برف پیریشان سیر بر هر بام می‌بارد

۳ عبارات زیر را به‌طور منطقی مرتب کنید.

الف) امروزه ستاره‌شناسان ابزار و آلات زیادی را مورد استفاده قرار می‌دهند تا سیارات و اجرام آسمانی را مطالعه کنند.

ب) اخیراً هم برای آموختن درباره اشیایی که دورتر هستند، از تلسکوپ‌های رادیویی و انرژی ساطع شده از اشیای فضایی بهره می‌گیرند.

ج) برخی از این ابزارها، تلسکوپ‌های عظیمی هستند که تصاویری نزدیک، از اشیای فضایی در اختیار فضانوردان قرار می‌دهند.

د) این تلسکوپ‌ها به ستاره‌شناسان کمک می‌کنند تا درباره اشیایی که نسبتاً به زمین نزدیک هستند مثل خورشید، سیاره و ستاره‌های دنباله‌دار مطالعه کنند.

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

۴ مورچه‌خوارها مورچه نیستند و از خانواده پستانداران‌اند. مورچه‌خوارها از مورچه‌ها بزرگ‌ترند و گوش‌های بلندتری دارند. نوزادان مورچه هنگام تولد برهنه و درمانده هستند؛ اما بچه‌های مورچه‌خوارها از یک لایه خز پوشیده شده‌اند و از محیط اطراف خود آگاه هستند.

مورچه‌خوارها و مورچه‌ها در همه موارد زیر باهم در تضاد هستند به جز:

۱) اندازه‌شان ۲) رنگ بدنشان ۳) نوزادان تازه متولد شده ۴) گونه جانوری

۵ متن زیر را بخوانید و براساس آن، سوالات ۵ تا ۷ را پاسخ دهید.

تاریخ نخستین لوحه‌ها به خط میخی که در ناحیه بین‌النهرین کشف شده‌اند به سه تا پنج هزار سال پیش از میلاد می‌رسد. برای نوشتن مطلبی به خط میخی یا آن را با فشار نوک قلم فلزی بر روی گل رسی می‌نگاشتند و یا بر روی سنگ، برنز، مس، طلا یا نقره حک می‌کردند. صدها هزار لوحه به خط میخی از گل رس در دست است که اسنادی به زبان‌های گوناگون، از جمله سومری، اادی، بابلی، هیتی و فارسی باستان، بر آنها نقش بسته است. خط میخی تا حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد رواج داشت.

دومین خط دوران باستان خط مصری است که سه نوع از آن به نام‌های هیروگلیفی، کاهنی و همگانی شهرت دارد و تقریباً به قدمت خط ناحیه بین‌النهرین است. تاریخ قدیمی‌ترین آثار این خط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل میلاد می‌رسد. گرچه در آغاز هزاره سوم قبل از میلاد، خط هیروگلیفی نظام پیشرفته‌ای بود و احتمالاً قرن‌ها پیش از آن تاریخ، مورد استفاده بوده است. با این حال دانشمندان عقیده دارند که نظام خطی بین‌النهرین از قدمت بیشتری برخوردار است. خط اصیل هیروگلیفی نظام خطی نوشته‌های یادگاری بود، به این معنی که آن را برای نوشتن بر روی یادبودهای سنگی و گورها به‌کار می‌بردند، هرچند که گاهی هم از آن برای نوشتن بر روی پاپیروس و پارچه استفاده می‌شد. خط کاهنی برای مقاصد مذهبی به‌کار می‌رفت و خط همگانی، خط رایج روزمره بود.

۵ کدام یک از موارد زیر از کاربردهای خط هیروگلیفی است؟

۱) تهیه لوحه‌هایی از گل رس ۲) تهیه لوحه‌های سنگ گور
۳) ثبت مطالب تاریخی ۴) حکاکی بر روی فلزات

۶ تفاوت عمده خط هیروگلیفی با خط کاهنی چه بود؟

۱) مکاتبات اداری بیشتر به خط هیروگلیفی انجام می‌شد تا خط کاهنی
۲) خط هیروگلیفی رایج‌تر از خط کاهنی بود.
۳) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی بر روی کاغذ پاپیروس نوشته می‌شد.
۴) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی برای نوشتن متون دینی به کار می‌رفت.



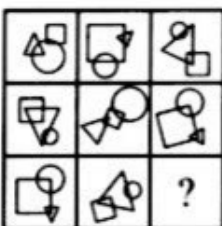
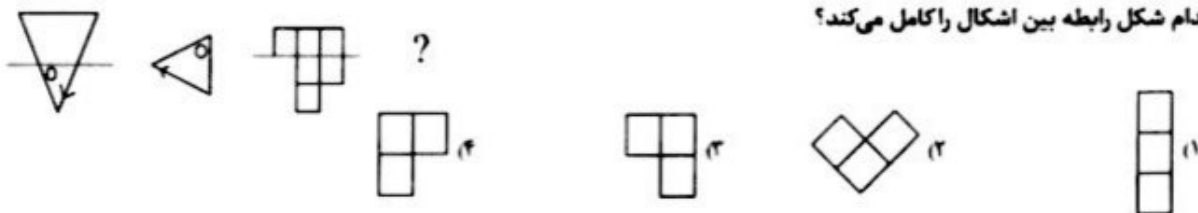
- ۷ کدام یک از اظهارات زیر درباره خط میخی درست است؟
 (۱) در بابل و سومر نیز آثاری به این خط به دست آمده است.
 (۲) قدمت آن از خط کاهنی کمتر است.
 (۳) بیشتر بر روی پاپیروس نوشته می‌شد.
 (۴) پیدایش آن به حدود هزاره اول قبل از میلاد برمی‌گردد.

۸. ۸۰ ۸۹ ۸۱ ۹ ۱۷ ۲۶ ۱۸ ؟ ۸
 ۱۰ (۲) ۲۶ (۱)

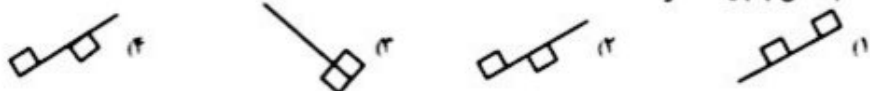
۲ (۴)

۹ (۳)

۹ کدام شکل رابطه بین اشکال را کامل می‌کند؟



۱۱ کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



۱۲ در سمت چپ، ورقه‌ای تا خورده و در آن سوراخ‌هایی ایجاد شده. نشان داده شده است. مشخص کنید بعد از بازکردن کامل صفحه، با کدام شکل مواجه خواهیم شد.



۱۳ اگر شکل گسترده سمت چپ را جمع کنیم، کدام گزینه درست است؟



۱۴ در یک کارگاه پارچه‌بافی ۲۰ نفر کارگر کار می‌کنند. آیا بر اساس یک یا دو جمله زیر می‌توان میزان تولید روزانه پارچه را در این کارگاه محاسبه کرد؟

- (۱) مزد روزانه هر کارگر به‌طور متوسط ۱۲۰۰ تومان است.
 (۲) به هر کارگر در برابر تولید هر ۳ متر پارچه ۲۰۰ تومان مزد پرداخت می‌شود.
 (۱) تنها با جمله (۱)
 (۲) تنها با جمله (۲)
 (۳) با استفاده از هر دو جمله (۱) و (۲) با هم
 (۴) با هیچ کدام

۱۵ محمد هفته‌ای ۲۰ هزار تومان دریافت می‌کند، محمد دو برابر علی قبل از اینکه علی درآمدش دو برابر شود به دست می‌آورد. علی هر هفته چه هزار تومان کار می‌کند؟

(۱) ۴۰ هزار تومان (۲) ۲۰ هزار تومان (۳) ۱۰ هزار تومان (۴) ۵ هزار تومان