

۱- به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۴۲:۲۰::۶۴:?

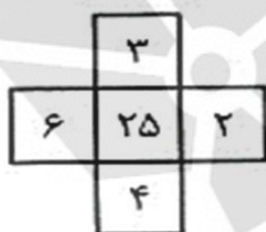
۳۴(۴)

۳۳(۳)

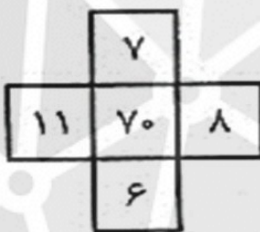
۳۲(۲)

۳۱(۱)

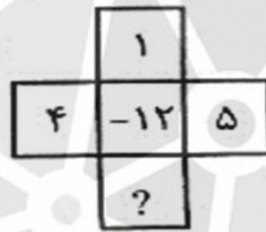
۲- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سؤال است؟



(۱)



(۲)



(۳)

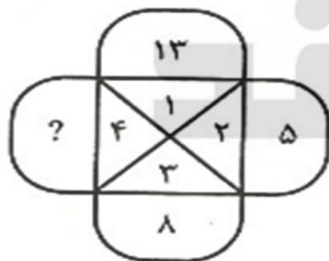
۱۰(۱)

۶(۲)

۲(۳)

۱(۴)

۳- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سؤال است؟



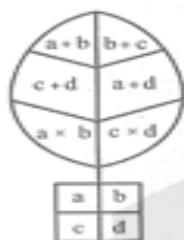
۱۰(۱)

۱۱(۲)

۱۲(۳)

۱۳(۴)

۴- با توجه به الگوی داده شده مقدار خواسته شده را به دست آورید.



$$\Rightarrow K+L=?$$

۱۸ (۱)
۲۰ (۲)
۲۲ (۳)
۲۴ (۴)

۵-

اول فروردین ماه سال ۱۴۰۱ روز دوشنبه است. اگر در سال ۲۰ روز تعطیل رسمی داشته باشیم که هیچ کدام با روز جمعه مصادف نباشند، در این سال حداقل چند روز تعطیل خواهیم داشت؟

۷۲ (۴)

۵۲ (۳)

۷۳ (۲)

۵۳ (۱)

۶-

اگر بدانیم ۲۹ مهرماه سال ۱۴۰۲ شنبه است، دومین پنجشنبه، روز چندم این ماه است؟

۱۴ (۴)

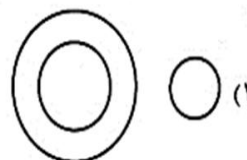
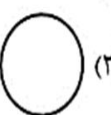
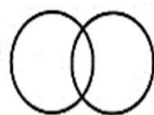
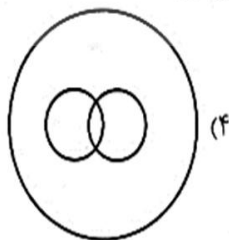
۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۱۱ (۱)

۷-

کدام یک از نمودارهای زیر، ارتباط بین کلمه‌های «زبان»، «فرانسوی»، «آلمانی» را به بهترین شکل نشان می‌دهد؟



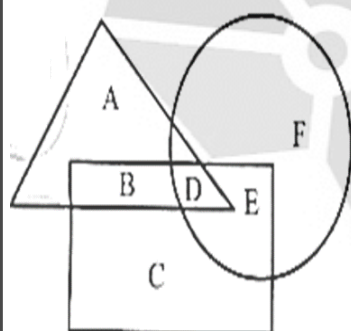
۸- در سؤال‌های الف و ب ، هر سؤال شامل سه کلمه است. از بین نمودارهای زیر، کدام نمودار به بهترین شکل ارتباط بین کلمات داده شده را نشان می‌دهد؟



مهره‌داران، بی‌مهرگان، موجودات زنده
(۱) نمودار الف (۲) نمودار ب (۳) نمودار پ (۴) نمودار ت (۵) نمودار ث

۹-

در شکل مقابل، مثلث، نشان‌دهنده‌ی دختران، مستطیل، نشان‌دهنده‌ی ورزشکاران و دایره، نشان‌دهنده‌ی مربیان است. کدام ناحیه نشان‌دهنده‌ی دخترانی است که ورزشکار هستند، ولی مربی نیستند؟



B (۲)

E (۴)

A (۱)

D (۳)

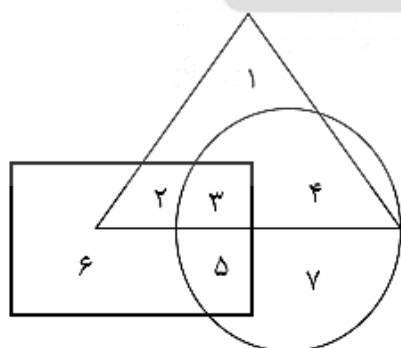
۱۰- در شکل مقابل، مثلث، مستطیل و دایره به ترتیب نشان‌دهنده‌ی افراد شهری، افراد سخت‌کوش و افراد تحصیل‌کرده هستند. کدام یک از نواحی که با عدد ۱ تا ۷ مشخص شده‌اند، نشان‌دهنده‌ی افراد تحصیل‌کرده‌ی شهری است که سخت‌کوش نیستند؟

۲ (۱)

۱ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)



۱- گزینه ۱

$$2 = \frac{42}{3} - 1, ? = \frac{64}{2} - 1 = 31$$

۲- گزینه ۳

به ستون‌های اول و دوم توجه کنید. برای اعداد هر ستون
قاعده‌ی مقابل برقرار است:
عدد چهارم ستون = $\frac{\text{عدد سوم ستون} \times \text{عدد اول ستون}}{\text{عدد دوم ستون}}$

$$\text{ستون اول: } \frac{6 \times 4}{3} = 8$$

$$\text{ستون دوم: } \frac{18 \times 3}{2} = 27$$

پس در ستون سوم داریم:

$$\frac{15 \times ?}{5} = 9 \Rightarrow 15 \times ? = 45 \Rightarrow ? = 3$$

۳- گزینه ۳

قاعده‌ی موجود در این شکل به صورت زیر است:

$$5 + 3 = 8$$

$$8 + 4 = ? \Rightarrow ? = 12$$

$$12 + 1 = 13$$

۴- گزینه ۴

$$K = a \times b$$

$$a + d = 9$$

$$a = 3$$

$$a + b = 7$$

$$a + b = 7 \xrightarrow{a=3} b = 7 - 3 = 4$$

$$b + c = 6 \xrightarrow{b=4} 4 + c = 6 \Rightarrow c = 2$$

$$c + d = 8 \xrightarrow{c=2} 2 + d = 8 \Rightarrow d = 6$$

$$K = a \times b = 3 \times 4 = 12 \quad L = c \times d = 2 \times 6 = 12$$

$$K + L = 12 + 12 = 24$$

۵- گزینه ۴

چون روز اول سال جمعه نیست، پس ۵۲ تا جمعه خواهیم داشت و ۲۰ روز هم تعطیلات رسمی که با جمعه مصادف نیستند؛ بنابراین در مجموع ۷۲ روز تعطیل خواهیم داشت.

۶- گزینه ۳

روز اول این ماه هم شنبه خواهد بود، پس اولین پنجشنبه‌ی این ماه ۶م و دومین پنجشنبه‌ی این ماه ۱۳م مهرماه خواهد بود.

۷- گزینه ۳

آلمانی و فرانسوی، هر دو زبان هستند، ولی با هم متفاوت‌اند.



۸- گزینه ۲

مهره‌داران و بی‌مهرگان کاملاً از هم متفاوت‌اند، ولی هر دو جزو موجودات زنده هستند.



۹- گزینه ۲

ناحیه‌ی خواسته‌شده، ناحیه‌ی مشترک بین مثلث و مستطیل است که داخل دایره نباشد.

۱۰- گزینه ۳

ناحیه‌ی خواسته‌شده، ناحیه‌ی مشترک بین مثلث و دایره است که جزو مستطیل نباشد.