

- ۱ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۷ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۹ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۰ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۱ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۱۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۱۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۱۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۱۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۲۰ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۲۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۲۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۲۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۰ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۳۱ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۲ گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۳۳ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۳۴ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۵ گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۳۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۳۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۳۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۳۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۴۰ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مبلغ پرداختی برای ۱۰% تخفیف برابر ۹۰% و مبلغ پرداختی برای ۲۰% تخفیف برابر ۸۰% است.

$$\frac{90}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{72}{100} = 72\%$$

(هوش ریاضی و منطقی)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به جمله اول سؤال، مجموع زمان رفت و برگشت ۱۰۰ دقیقه شده و با توجه به جمله دوم، اختلاف سفر رفت و برگشت ۱۲ دقیقه شده است.

$$\text{①} \quad ۱۲ + \text{زمان برگشت} = \text{زمان رفت} \Rightarrow ۱۲ = \text{زمان برگشت} - \text{زمان رفت}$$

$$\text{②} \quad ۱۰۰ = \text{زمان برگشت} + ۱۲ \Rightarrow ۱۰۰ - ۱۲ = \text{زمان برگشت}$$

$$\Rightarrow ۲ \times \text{زمان برگشت} = ۱۰۰ - ۱۲ = ۸۸ \Rightarrow \text{زمان برگشت} = ۸۸ \div ۲ = ۴۴$$

$$\Rightarrow \text{دقیقه} = ۴۴ + ۱۲ = ۵۶ = \text{زمان رفت}$$

(هوش ریاضی و منطقی)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر یک نقاش ۲۰ درصد دیوار را در ۲ روز رنگ کند یعنی  $\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱}{۵}$

کرده پس کل دیوار را در  $۱۰ = ۲ \times ۵$  روز رنگ می‌کند پس دو نقاش کل دیوار را در  $۵ = ۱۰ \div ۲$  روز رنگ می‌کنند پس برای ۴ روز داریم:

$$\frac{۴}{۵} = \frac{?}{۱۰۰} \Rightarrow ? = ۴ \times ۲۰ = ۸۰$$

دو نقاش در ۴ روز ۸۰ درصد دیوار را رنگ می‌کنند

(هوش ریاضی و منطقی)

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از جدول تناسب استفاده می‌کنیم.

گاوه	۵	$۵ \times \bigcirc$
مرغ	$\Delta$	$\Delta \times \bigcirc$
گوسفند	۲	$۲ \times \bigcirc$
مجموع	$۷ + \Delta$	$(۷ + \Delta) \times \bigcirc$

بنابراین تعداد پاهای گاوها  $۲۰ \times \bigcirc = (۵ \times \bigcirc) \times ۴$  و تعداد پاهای مرغها  $۲ \times \Delta \times \bigcirc$  است، پس داریم:

$$\frac{۲ \times \bigcirc \times \bigcirc}{\Delta \times \bigcirc \times \bigcirc} = \frac{۵}{۱} \Rightarrow \frac{۱۰}{\Delta} = \frac{۵}{۱} \Rightarrow \Delta = \frac{۱۰ \times ۱}{۵} = ۲$$

بنابراین مجموع تعداد گاو، مرغ و گوسفندها مضربی از  $۹ = ۲ + ۲ + ۵$  است در بین گزینه‌ها فقط ۳۶ مضربی از ۹ است.

(هوش ریاضی و منطقی)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۴۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۴۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۴۹ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۵۰ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۵۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از آنجا که کلمات در فرهنگ لغات براساس ترتیب حروف الفبا دسته‌بندی می‌شوند، به سادگی باید ترتیب الفبایی کلمات را مشخص کنیم. همه‌ی کلمات با ل و ن شروع می‌شوند پس باید برویم سراغ حرف سوم. بدین ترتیب کلمات لنطی و لنقطه به ترتیب کلمات اول و دوم و سپس کلمات لنگالنگ، لنگج و لنگرگاه قرار می‌گیرند؛ یعنی: ۵ - ۳ - ۱ - ۴ - ۲

۵۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با حروف گزینه‌ی سوم می‌توان کلمات چهارحرفی «یورش» و «هجوم» را ساخت که هر دو به معنی حمله‌ی ناگهانی‌اند.

۵۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بانگ و نجوا هر دو درباره‌ی صدا هستند، اما بانگ صورتِ شدید آن و نجوا صورت آرام و خرد آن است. به همین صورت، طغیان، صورتی شدید درباره‌ی آب است که در مقابل آن، نشت قرار می‌گیرد که صورت بسیار خردتر آن است.

۵۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کالایی که دارای کیفیت قابل قبول و تأیید شده باشد، استاندارد نامیده می‌شود، در واقع این شرایط «لازم» است تا کالای استاندارد نام بگیرد.

۵۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. یاد دارم که در ایام طفولیت، متعبّد و شب‌خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نبسته و مُصحف عزیز بر کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته. پدر را گفتم: از اینان، یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگذارد. چنان خواب غفلت برده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند. گفت: جان پدر! تو نیز اِگْرِخفتی، به از آن‌که در پوستین خلق اُفتی.

۵۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تهران، یاسوج و استانبول همگی نام شهر هستند. از بین گزینه‌ها افغان (نام نژاد)، عراق (نام کشور) و مازندران (نام استان)، رد می‌شوند و تنها قوچان باقی می‌ماند.

۵۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.