

۱- «ادبیات نسبت به هنرهای دیگر کمتر از طریق برانگیختن احساسات و عواطف عمل میکند و زیبایی آن از طریق عقلی بیشتر درک میشود تا از طریق عاطفی، در ادبیات، ذهن یک انسان با ذهن انسان دیگر ارتباط برقرار می‌کند. اگر معنی کلام برای افراد دیگر مشخص نشود عواطف را در آنان بر نمی‌انگیزد.»

از متن فوق کدامیک از نتایج زیر حاصل می‌شود؟

(الف) جنبه عقلانی ادبیات بیشتر از سایر هنرهاست.

(ب) احساسات انسان ابتدا از طریق عقل تهییج می‌شود.

(ج) هنرهای دیگر بیشتر عواطف را برمی‌انگیزند.

(د) ذهن انسان با عواطف ارتباط مشخصی ندارد.

پاسخ: گزینه الف

۲- اگر B، شنبه بازدید شود، کدام برنامه یا برنامه‌های زیر برای بازدید از شهرها باید درست باشد؟

(الف) شهر D - دوشنبه

(ب) شهر E - پنجشنبه

(ج) اگر شهرهای E و C در روزهای متوالی بازدید شوند، شهر A، سه‌شنبه بازدید می‌شود.

(د) اگر شهرهای B و D در روزهای متوالی بازدید شوند، شهر C، سه‌شنبه بازدید می‌شود.

پاسخ: گزینه ج

۳- از بین اعداد مقابل، کدام عدد با سایرین متفاوت است؟ ۴۳۵۲ - ۵۶۹۳ - ۳۳۱۵ - ۷۱۴۴ - ۶۶۳۹ - ۴۵۲۷ - ۶۹۷۸

(د) ۳۳۱۵

(ج) ۴۳۵۲

(ب) ۶۹۷۸

(الف) ۵۶۹۳

پاسخ: گزینه الف

۴- وزن جلیل بیشتر از کریم و وزن لیلا، بیشتر از محمد و وزن محمد کمتر از نیماست، کریم و نیما دقیقاً هم‌وزن هستند. اگر اطلاعات بالا صحیح باشد، کدام گزینه درست است؟

(ب) وزن کریم کمتر از لیلا

(الف) وزن لیلا بیشتر از نیما

(د) وزن کریم بیشتر از محمد

(ج) وزن جلیل بیشتر از محمد

پاسخ: گزینه ج و د

۵- قیمت ۵ دفتر، ۳ مداد و ۲ پاک‌کن روی هم ۵۷۰ هزار تومان شده است، اگر قیمت مداد یک‌سوم قیمت دفتر و قیمت مداد پاک‌کن نصف قیمت مداد باشد، قیمت هر دفتر چقدر است؟

(د) ۶۰ هزار تومان

(ج) ۹۰ هزار تومان

(ب) ۱۲۰ هزار تومان

(الف) ۸۰ هزار تومان

پاسخ: گزینه ج

۶- در تساوی‌های روبرو، ارتباط خاصی برقرار است، در سومین تساوی به‌جای علامت سؤال چه اسمی باید قرار بگیرد؟

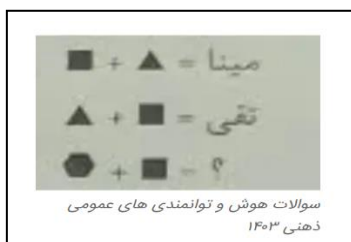
(الف) ابراهیم

(ب) شهروز

(ج) فرزانه

(د) شهرزاد

پاسخ: گزینه د



۷- نتیجه گیری فوق به کدامیک از مفروضه‌ها (شرایط زیر) مبتنی است؟

- الف) دانش آموزان دوره متوسطه لازم است کار بیشتری انجام دهند تا موفق شوند.  
 ب) عدم علاقه دانش آموزان به خاطر کم اثر بودن تدریس بعضی از معلمان ایجاد شده.  
 ج) بی‌علاقگی چیزی نیست که خودبه‌خود افزایش یابد، باید راه‌های اساسی برای ایجاد آن جستجو کرد.  
 د) انجام دادن یا ندادن تکالیفی که به دانش آموزان محول می‌شود، نشان‌دهنده میزان علاقه ایست که آنها به درس دارند.

پاسخ: گزینه ب

۸- سه عدد مثبت  $a, b$  و  $c$  در نظر بگیرید. اگر داشته باشیم  $a=b+c$  و  $b=a+c$  کدام گزینه درست نیست؟

الف)  $c = a+b$

ب)  $0 = c$

ج)  $b = a$

د)  $d = 2c + a$

پاسخ: گزینه الف

۹- ۱۰ درصد تخفیف، قیمت فروش یک کالا را ۱۰۰۰ تومان کاهش می‌دهد، اگر پس از تخفیف، فروشنده ۳۰ درصد قیمت خرید سود کرده باشد، قیمت خرید چند تومان بوده است؟

- الف) ۵۱۰۰ (ب) ۷۵۰۰ (ج) ۷۰۰۰ (د) ۹۰۰۰

پاسخ: گزینه ب

۱۰- «متوسط وزن کودکان ۶ ماهه ایرانی به‌طور طبیعی بین ۶ تا ۹ کیلوگرم مشخص شده است. به این ترتیب اگر یک کودک ۶ ماهه وزنی کمتر از ۶ کیلوگرم داشته باشد، می‌توان نتیجه کرد که افزایش وزن او کمتر از حد متوسط برای کودکان ایرانی بوده است.» کدامیک از جملات زیر نشان‌دهنده یک لغزش در استدلال فوق است؟

الف) وزن مناسب، فقط یکی از شرایط طبیعی بودن رشد کودک است.

ب) وزن بعضی کودکان ۵ ساله ممکن است حتی به ۲۰ کیلوگرم هم برسد.

ج) افزایش وزن کمتر از متوسط، نشان‌دهنده یک حالت غیرطبیعی نیست.

د) متوسط افزایش وزن و متوسط وزن مفهوم یکسانی ندارند.

پاسخ: گزینه د

۱۱- یک شرکت تولیدکننده لوازم التحریر، یک نوع دفترچه درجه دو را که قسمتی معادل ۴۰۰۰ واحد دارد. با دفترچه درجه یک که قیمتی معادل ۵۰۰۰ واحد دارد، به‌صورت مخلوط به فروش می‌رساند. اگر قیمت بسته مخلوط ۴۶۰۰ واحد باشد، در یک کارتن ۴۰ عددی از این دفترچه‌ها چند عدد دفترچه درجه یک وجود دارد؟

- الف) ۲۲ (ب) ۱۸ (ج) ۱۶ (د) ۳۴

پاسخ: گزینه د

۱۲- طول ضلع یک لوزی ۱۰ و نسبت قطرهای آن ۲ به ۳ است مساحت لوزی چند است؟

- الف) ۴۸ (ب) ۷۶ (ج) ۸۴ (د) ۶۴

پاسخ: گزینه د

- ۱۳- دو فرد A و B که مهارت یکسان دارند، طی ۷ روز کاری را انجام میدهند که افراد B و C همان کار را ظرف مدت ۱۰ روز انجام می دهند، کاری را که A، B، C با هم در ۱۵ روز انجام می دهند، فرد C به تنهایی در چند روز انجام می دهد؟  
 الف) ۴۵ (ب) ۵۷ (ج) ۶۵ (د) ۹۰

پاسخ: گزینه د

\* در دو سؤال زیر، می توان دو گزاره که با I و II مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می شود.  
 (۱) اگر یکی از اطلاع های I و II به تنهایی برای پاسخگویی کافی باشد و اطلاع دیگر کافی نباشد، گزینه «الف» صحیح است.  
 (۲) اگر هر یک از دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد، گزینه «ب» صحیح است.

(۳) اگر هر یک از دو اطلاع I و II به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشند، گزینه «ج» صحیح است.

(۴) اگر هر دو اطلاع I و II با هم نیز برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند، گزینه «د» صحیح است.

۱۴- پس از چند سال هزینه زندگی رضا دو برابر خواهد شد؟

I درآمد رضا در سال ۱۵ درصد افزایش یافته است.

II افزایش درآمد رضا در سال دو سوم افزایش هزینه اوست.

پاسخ: گزینه ب

۱۵- اگر شهرهای A و B در روزهای متوالی بازدید شوند، کدام برنامه زیر برای بازدید از شهرها باید اجرا شود؟

الف) شهر A- چهارشنبه

ب) شهر B- شنبه

ج) شهر C- چهارشنبه

د) شهر D- شنبه

پاسخ: گزینه ج

۱۶- در جمع آورده شده، حرف های متمایز، رقم های مختلف هستند

، مقدار  $C - D + E$  کدام است ؟

الف) ۱

ب) ۴

ج) ۵

د) ۸

پاسخ: گزینه ب

۱۷- اگر روز سه شنبه از شهر D بازدید شود، کدامیک از برنامه های زیر باید درست باشد؟

الف) شهر B- شنبه

ب) شهر E- چهارشنبه

ج) شهر C- جمعه

د) شهر A- شنبه

پاسخ: گزینه ب

$$\begin{array}{r} A B C D \\ + E C B \\ \hline ۲۰۱۰ \end{array}$$