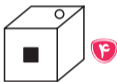


در هر یک از دو سؤال زیر، کدام گزینه متفاوت است؟



۱



۲

برای دیدن پاسخنامه تشریحی و تست‌های بیشتر این مبحث، به کتاب اسمارتیز پویش مراجعه کنید.

تفاوت تصویر (نوع ۵)

در این نوع از تصاویر متفاوت، طراح تعداد یا نوع خط تقارن را ملاک قرار می‌دهد. در این نوع از سؤالات تعداد (زوج و فرد) یا نوع (عمودی، افقی، مورب) بسیار مهم است.

مثال

کدام تصویر متفاوت است؟



۴



۳



۲



۱

پاسخ: گزینه «۴» شکل مربوط به گزینه «۴» هیچ محور تقارنی ندارد. اما گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» همگی محور تقارن دارند.



در هر یک از دو سؤال زیر، کدام گزینه متفاوت است؟



۱



۲

برای دیدن پاسخنامه تشریحی و تست‌های بیشتر این مبحث، به کتاب اسمارتیز پویش مراجعه کنید.



موقعیت عدد

در این نوع از سؤالات، جدولی پر از عدد را به شما می‌دهند و عددی را که موقعیت آن ذکر شده از شما می‌خواهند. در این گونه سؤالات بهترین کار، شروع از انتهای اطلاعات داده‌شده می‌باشد.

مثال

کدام عدد دومین عدد در سمت راست عددی است که دومین عدد در بالای عددی قرار می‌گیرد که چهارمین عدد در سمت چپ عدد ۲۰ است؟

۱	۲	۵	۴	۳	
۱۱	۲۲	۶	۱۵	۱۴	
۱۰	۸	۳۳	۵۱	۱۸	
۴۴	۱۲	۲۷	۳۵	۴۳	
۷۷	۵۲	۶۵	۶۶	۸۸	۲۰

 ۱۴ **۱**

 ۱۵ **۲**

 ۱۷ **۳**

 ۵۱ **۴**

پاسخ: گزینه ۴ چهارمین عدد سمت چپ عدد ۲۰ \leftarrow ۵۲

دومین عدد بالای عدد ۵۲ \leftarrow ۸

دومین عدد سمت راست عدد ۸ \leftarrow ۵۱

۱ عددی که سه تا بالای سومین عدد سمت چپ اولین عدد مضرب ۵ از سمت چپ پایین ترین

۳	۸	۲۰	۴	۱۴
۹	۱۳	۱۹	۲	۱۱
۱۲	۱	۱۸	۷	۵
۶	۱۷	۱۶	۱۰	۱۵

سطر قرار دارد، کدام است؟

۳ ۲ ۸ ۱

۹ ۴ ۱۳ ۳

۲ کدام عدد در جایگاه دومین عدد سمت چپ سومین عدد بالای دومین عدد سمت راست

۲	۴۳	۲۱	۳۸	۲۲	۴۴	۴
۱۱	۱۳	۴۵	۶	۳۳	۱۴	۳۴
۳۲	۴۲	۲۶	۴۶	۲۷	۳۰	۱۲
۲۰	۲۹	۳	۳۹	۱۸	۸	۳۱
۱۷	۲۴	۳۵	۳۷	۱۰	۱	۱۹
۳۶	۴۰	۷	۴۷	۲۳	۴۹	۲۵
۹	۴۱	۱۶	۲۸	۴۸	۱۵	۵

دومین عدد سمت راست عدد ۳۶ قرار دارد؟

۴۲ ۱

۱۳ ۲

۳ ۳

۲۶ ۴

برای دیدن پاسخنامه تشریحی و تست‌های بیشتر این مبحث، به کتاب اسمارتیز پویش مراجعه کنید.



پازل الگو

در مبحث پازل الگو، پازلی از اعداد را می‌دهند و باید قطعه ناقص را پیدا کنید. آنچه در این پازل‌ها مهم است، عبارت‌اند از: (۱) تکرار اعداد خاص (۲) الگوی عددی در سطر یا ستون

مثال

کدام گزینه برای پر کردن جای خالی جدول زیر مناسب است؟

۵	۳	۶	۴	۸	۱	۹	۷	۲	۰
۵	۱	۰	۲	۹	۴	۷	۳	۸	۶
۳	۸	۱	۶	۰	۲	۹	۵	۷	۴
۶	۷	۳	۹			۸	۰	۱	۵
۳	۷	۴				۸	۲	۹	
۲	۹	۱				۴	۶	۳	
۰	۸	۳	۷			۵	۱	۶	۴
۷	۰	۲	۴	۱	۶	۳	۹	۸	۵
۰	۸	۱	۵	۲	۴	۳	۷	۹	۶
۲	۶	۸	۱	۳	۵	۰	۹	۴	۷

	۲	۲۵		
۶	۰	۵	۱	
۵	۲	۷	۸	
	۴	۹		

۲

	۴	۲		
۶	۵	۱	۰	
۷	۸	۶	۵	
	۶	۲		

۱

	۲	۴		
۶	۰	۵	۱	
۵	۰	۷	۸	
	۹	۲		

۴

	۳	۵		
۶	۰	۱	۵	
۵	۲	۷	۸	
	۹	۱		

۳

پاسخ: گزینه ۴. اگر به جدول دقت کنید، از ارقام صفر تا ۹ در هر ردیف، فقط یک بار استفاده شده است.

۱ نام سومین کشوری که در بازی قطار واژه‌ها آمده است، کشور «اندونزی» است. کدام گزینه کشورهای اول و دوم را نشان می‌دهد؟

۱ پرو، پاناما

۲ سری لانکا، اسپانیا

۳ سوئد، دانمارک

۴ سودان، نیووی

۲ نام اولین شهر در بازی، شهر «زرین‌رود» است. کدام گزینه ادامه‌الگوی بازی را به‌درستی نشان نمی‌دهد؟

۱ دماوند، دولت‌آباد، دامغان، نیشابور

۲ داراب، بندرعباس، سراب، بیرجند

۳ دماوند، دامغان، نهاوند، نورآباد

۴ دزفول، لاهیجان، نهاوند، دماوند



واژه در واژه

گاهی با تحلیل برخی از واژه‌ها می‌توانیم واژه‌هایی جدید از درون آنها استخراج کنیم. برای مثال واژه «ریشه» را اگر تحلیل کنیم، واژه «ریش» را می‌توانیم از دل آن بیرون بکشیم. در این‌گونه مباحث، گزینه‌ها را به شما می‌دهند و اکتشاف واژه‌ها بر عهده شماست. باید بتوانید واژه‌های مشخص‌شده را بررسی کنید و گزینه‌ای را که واژه موجود در آن با بقیه متفاوت است، انتخاب نمایید.

مثال

در بین گزینه‌های داده‌شده، بخش یا بخش‌هایی از واژه‌ها دارای ویژگی خاصی هستند؛ به جز

۲ هماهنگ

۴ مسکین

۱ تلویزیون

۳ سربداران

پاسخ: گزینه ۱ در گزینه «۲» آهن، در گزینه «۳» سرب و در گزینه «۴» مس را می‌توان استخراج کرد که همگی فلز هستند.

در هر یک از دو سؤال زیر، از کدام گزینه، واژه مرتبط دیگری استخراج نمی‌شود؟

۱

- ۱ بنزین
- ۲ پژوهش
- ۳ سمندر
- ۴ قابوسنامه

۲

- ۱ بی‌خوابی
- ۲ سرخس
- ۳ سبزوار
- ۴ سزا

برای دیدن پاسخنامه تشریحی و تست‌های بیشتر این مبحث، به کتاب اسمارتیز پویش مراجعه کنید.

حالت‌ها در نمودار ون

این مبحث اوج درک نمودار ون را نشان می‌دهد. سوالات این مبحث این گونه است که جمله‌ای را که ارتباط چند مجموعه را نشان می‌دهد، به شما می‌دهند و از شما حالت مرتبط و یا غیرمرتبط با جمله ارائه شده را می‌خواهند. برای جلوگیری از تکرار پیشنهاد می‌کنیم حتماً در سنامه مبحث قبل را مطالعه نمایید.

مثال

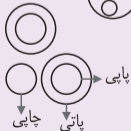
کدام نمودار با جمله زیر در ارتباط است؟

«همه پایی‌ها، پاتی هستند و هیچ پاتی‌ای چایی نیست.»



پاسخ: گزینه ۱ توجه داشته باشید که همه پایی‌ها، پاتی هستند، پس حتماً شکل مقابل را خواهیم داشت.

از طرفی هیچ پاتی‌ای (مجموعه بزرگ‌تر) چایی نیست.



۱ کدام نمودار، عبارت زیر را بیان نمی‌کند؟

«همهٔ سنگی‌ها رنگی هستند و بعضی از رنگی‌ها جنگی نیستند.»



۲ چندتا از نمودارهای داده‌شده بیانگر جملهٔ زیر است؟

«همهٔ سیبشینا دوپشین نیستند.»



۲ دو تا

۴ هیچ کدام

۱ یکی

۳ سه تا

برای دیدن پاسخنامهٔ تشریحی و تست‌های بیشتر این مبحث، به کتاب اسمارتیز پویش مراجعه کنید.

تحلیل جمله با نمودار ون

در این بخش باید بتوانید ارتباط منطقی اجزا را به کمک نمودار ون شناسایی کنید.

مثال

اگر بعضی اسماگ‌ها تورس باشند و بعضی تورس‌ها تراین باشند، در این صورت بعضی اسماگ‌ها حتماً تراین هستند. این جمله:

(آزمون بین‌المللی هوش فلاقیبت)

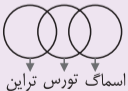
۱ درست

۲ نادرست

پاسخ: گزینه ۲ اگر بعضی اسماگ‌ها تورس باشند، دو حالت داریم:



حال جمله «بعضی تورس‌ها تراین باشند» را در هر دو حالت بررسی می‌کنیم. اگر توانستیم مثالی بیاوریم که بخش آخر را نقض کنیم، این جمله صحیح نخواهد بود. یعنی به دنبال نقض «بعضی اسماگ‌ها حتماً تراین هستند.» هستیم که به راحتی می‌توان با حالت اول رد کرد.





۱ می‌دانیم با تغییر محیط موج نوری می‌شکند. به نظر شما نوری که از درون لیوان آب عبور می‌کند و از یک طرف لیوان وارد و از سمت دیگر خارج شود، چند بار می‌شکند؟

۱ دو بار

۲ سه بار

۳ چهار بار

۴ پنج بار

۲ آرمان در فاصله ۱۰ متری یک آینه تخت ایستاده و تصویر خودش را در آینه می‌بیند. اگر آرمان شروع به حرکت کند، زمانی که با تصویرش ۶ متر فاصله داشته باشد، حداقل چند متر حرکت کرده است؟

۱ ۱۴

۲ ۴

۳ ۷

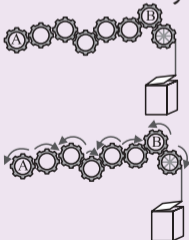
۴ ۱۷

ماشین‌شناسی

از چرخ‌دنده‌ها برای انتقال، افزایش و تغییر جهت نیرو استفاده می‌شود. در اتصال مستقیم خطی و خورشیدی و اتصال تسمه‌ای ضربدری جهت حرکت عوض می‌شود اما در اتصال تسمه‌ای مستقیم جهت عوض نمی‌شود.

مثال

چرخ‌دنده‌های A و B باید در کدام جهت بچرخند تا در جعبه، بسته شود؟



۱ ساعتگرد، پادساعتگرد

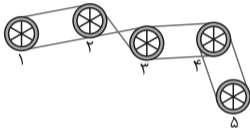
۲ پادساعتگرد، ساعتگرد

۳ ساعتگرد، ساعتگرد

۴ پادساعتگرد، پادساعتگرد

پاسخ: گزینه ۴ مطابق شکل چرخ‌دنده‌های A و B هر دو پادساعتگرد می‌چرخند.

۱ اگر چرخ شماره ۱ ساعتگرد بچرخد، چرخ‌های شماره ۳ و ۵ در کدام جهت خواهند چرخید؟



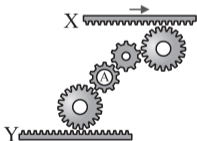
۱ ساعتگرد، پادساعتگرد

۲ پادساعتگرد، ساعتگرد

۳ ساعتگرد، ساعتگرد

۴ پادساعتگرد، پادساعتگرد

۲ در شکل زیر چرخ‌دنده A و تسمه Y به کدام سمت حرکت می‌کنند؟



۱ پادساعتگرد - چپ

۲ پادساعتگرد - راست

۳ ساعتگرد - چپ

۴ ساعتگرد - راست

برای دیدن پاسخنامه تشریحی و تست‌های بیشتر این مبحث، به کتاب اسمارتیز پویش مراجعه کنید.