



دفترچه آزمون شماره ۳ اف ریاضی

۱۴۰۴ / ۱۱ / ۲۴

پایه پنجم

هوش و استعداد تحصیلی

آزمون شبیه ساز تیزهوشان پایه پنجم

مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

نام درس	مسئول درس	طراحان آزمون به ترتیب حروف الفبا	کارشناسان علمی-محتوایی به ترتیب حروف الفبا	ویراستاران به ترتیب حروف الفبا
آزمون شبیه ساز پنجم	مریم شیثی	مهدی امامی - محسن جواد زاده - فاطمه حاتمی - فاطمه رجبی - محسن سعیدی	شهاب شاهپرویزی محمد رضا فاتحی نسب	مریم شیثی

ناظر محتوا: مریم شیثی

مسئول محتوا: لادن جاویدان

۱- اگر بخواهیم با کلمات به هم ریخته زیر جمله معناداری بسازیم جایگاه کدام دو کلمه از کلمات به هم ریخته زیر در متن مرتب شده با یکدیگر جابه جا نشده است؟

«چهارشنبه سوری / خطر آفرین / جشنی را / رفتارهای / کهن / تبدیل کرده است / آیین / غلط / به»

- | | | | |
|-----|------------------------|-----|-----------------------|
| (۱) | کلمه اول با کلمه پنجم | (۲) | کلمه سوم با کلمه هشتم |
| (۳) | کلمه چهارم با کلمه ششم | (۴) | کلمه دوم با کلمه دهم |

۱- گزینه «۴»

مرتب شده جمله:

رفتارهای غلط آیین کهن چهارشنبه سوری را به جشنی خطر آفرین تبدیل کرده است.

کلمه اول: چهارشنبه سوری / کلمه پنجم: رفتارهای

کلمه سوم: جشنی / کلمه هشتم: آیین

کلمه چهارم: را / کلمه ششم: کهن

کلمه دوم: خطر آفرین کلمه دهم: به (جایگاه کلمه «به» با «تبدیل کرده است» عوض شده است)

۲- بعد از طبقه بندی واژه های زیر کدام کلمه با واژه بلند در یک طبقه قرار نمی گیرد؟

«تند - نارنجی بلند - شیرین - لیلی - قهوه ای تلخ - آرام - سبز - زیر - ترش - بم»

- | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|------|
| (۱) | زیر | (۲) | آرام | (۳) | بم | (۴) | لیلی |
|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|------|

۲- گزینه «۴»

واژه های «تند، شیرین، تلخ و ترش در گروه مزه ها قرار می گیرند. واژه های «بلند، آرام، زیر و بم، در گروه صداها قرار می گیرند و واژه های

«نارنجی، لیلی، قهوه ای و سبز، در گروه رنگ ها قرار می گیرند.

۳- اگر کلمه‌های کامل کننده عبارت زیر به ترتیب با حروف «م، م، پ» آغاز شوند، این کلمه‌ها به ترتیب با چه حرف‌هایی تمام می‌شوند؟

«جاری شدن سیل تمام راه‌های اطراف را کرده است و امدادرسانی را با مواجه کرده و سرعت کار را آورده است.»

(۱) ه، ک، ن (۲) د، ک، م (۳) د، ل، ن (۴) و، ل، م

۳- گزینه «۳»

«جاری شدن سیل تمام راه‌های اطراف را مسدود کرده است و امدادرسانی را با مشکل مواجه کرده و سرعت کار را پایین آورده است.» بنابراین حروف آخر این کلمات به ترتیب «د، ل، ن» هستند.

۴- با استفاده از همه حروف کدام دو دسته زیر می‌توان کلمه ای مترادف با کلمه «مدهوش» ساخت؟

(۱) رت م	(۲) خ ب ی	(۳) گ ه ت	(۴) ح آ آ
(۵) ت و ق	(۶) س ش ر	(۷) ا ن ا	(۸) پ ر ع

(۱) ۴ و ۱ (۲) ۳ و ۶ (۳) ۲ و ۷ (۴) ۵ و ۸

۴- گزینه «۲»

«مدهوش، به معنی میزان، سرگشته، متحیر است که از ترکیب حروف دسته (۳) و (۶) کلمه «سرگشته» حاصل می‌شود.

ترکیب حروف دسته (۱) و (۴): احترام

ترکیب حروف دسته (۲) و (۷): خیابان

ترکیب حروف دسته (۵) و (۸): پر توقع

۵- اگر بخواهیم با کلمه‌های زیر، بهترین جمله را بسازیم. دو کلمه ای که با حرف یکسان آغاز می‌شوند، به ترتیب در چه جایگاهی قرار می‌گیرند؟

«منطقه / خفیف / وقوع / مردم / دارند / زمین لرزه‌های / این / عادت / به»

(۱) اول و سوم (۲) دوم و چهارم (۳) اول و پنجم (۴) چهارم و هفتم

۵- گزینه «۱»

مرتّب شده جمله: «مردم این منطقه به وقوع زمین لرزه‌های خفیف عادت دارند.»

همان‌طور که می‌بینید، کلمه‌های مردم و منطقه که با حرف مشترک آغاز می‌شوند، به ترتیب در جایگاه‌های اول و سوم آمده‌اند.

۶- با حروف به هم ریخته زیر کلمه ای بسازید و گروهی که به آن تعلق دارد را تعیین کنید:

«ل س ت ا ن گ ا ن»

(۱) گیاه (۲) کشور (۳) حیوان (۴) زبان

۶- گزینه «۲»

با حروف درهم ریخته نام کشور انگلستان ساخته می‌شود.

۷- دانش آموزانی که دارای قابلیت‌ها و استعداد‌های درخشان هستند، در برابر حل مسائل اساسی و مدیریت تحول آینده کشور مسئولیت بیشتری بر عهده دارند. آگاهی از این مسئولیت ایشان را می‌کند که با شناسایی نیازهای کشور و تلاش و پشتکار، شایستگی‌های لازم را برای حداکثری در جامعه به دست بیاورند.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (۱) ترغیب - اثر گذاری | (۲) مجبور - سیاست گذاری |
| (۳) تشویق - اثرپذیری | (۴) ناگزیر - پژوهش |

۷- گزینه «۱»

۸- ادامه متن را با گزینه مناسب کامل کنید.

اکثر مردم فکر می‌کنند که گرد و غبار برای انسان مضر است، اما این یک جنبه قضیه است، چرا که

- | | |
|---|--|
| (۱) وجود گرد و غبار کاملاً مفید است. | (۲) وجود گرد و غبار از برخی جهات مفید است. |
| (۳) گرد و غبار از ذرات بسیار ریز تشکیل شده است. | (۴) وجود گرد و غبار بسیار مضر است. |

۸- گزینه «۲»

با توجه به متن زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.

درختان به عنوان زیست‌مندان کلیدی اکوسیستم می‌توانند در کاهش آلودگی هوا، شدت باد و همچنین جلوگیری از فرسایش خاک موثر باشند. تهدید و تخریب پوشش‌های جنگلی از طریق عوامل طبیعی با توجه به طبیعت و سرشت آن‌ها، قابل ترمیم و تجدید است. ولی اگر انسان به کمک عوامل طبیعی برای تخریب جنگل‌ها بشتابد. در این صورت جامعه گیاهی به یکباره و یا به تدریج از بین می‌رود و امیدی برای تجدید حیات آن در مدت محدود نخواهد بود.

یکی از مهم‌ترین پیامدهایی که در اثر تخریب جنگل‌ها پیش می‌آید به راه افتادن سیل در مناطق پر درختی بوده است که پس از قطع درختان دیگر عاملی برای جلوگیری از جریان سیلاب و طغیان رودخانه‌ها وجود نداشته است.

کارشناسان معتقدند که بین سیلاب‌ها و جنگل‌زدایی رابطه وجود دارد و هر یک موجب تشدید دیگری خواهد شد. به عقیده آنان درختان مانند اسفنج عمل برای محیط زیست و جان و مال افراد ساکن در آن «آن‌ها» می‌کنند و خاک و آب را نگه می‌دارند و مانع از سیلاب می‌شوند. به این ترتیب از میان رفتن منطقه، تبعاتی را در پی خواهد داشت. افزایش تعداد سیلاب‌های چند سال اخیر در جامو و کشمیر نیز نتیجه این عامل محسوب می‌شود.

۹- تخریب پوشش‌های گیاهی از طریق قابل تجدید و احیاست.

(۱) عوامل انسانی (۲) عوامل طبیعی (۳) قطع بی‌رویه درختان (۴) چرای بیش از حد دام‌ها

۹- گزینه «۲»

تهدید و تخریب پوشش‌های جنگلی از طریق عوامل طبیعی با توجه به طبیعت و سرشت آن‌ها، قابل ترمیم و تجدید است ولی اگر انسان به کمک عوامل طبیعی برای تخریب جنگل‌ها بشتابد، در این صورت جامعه گیاهی به یکباره و یا به تدریج از بین می‌رود.

۱۰- اگر بخواهیم با کلمات زیر، بهترین عبارت را بسازیم، کدام گروه از کلمات در جمله مرتب شده، پشت سر هم قرار می گیرند؟

«اشعار / فقط / مردم / سایر / را / هستند / آثارش / علاقه مند به / حافظ / ایرانیان / بلکه / دنیا / نیز / نمی خوانند»

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|------------------------|
| (۱) | علاقه مند به - اشعار - حافظ | (۲) | فقط - ایرانیان - آثارش |
| (۳) | اشعار - حافظ - نمی خوانند | (۴) | بلاکه - سایر - مردم |

۱۰- گزینه «۴»

فقط ایرانیان اشعار حافظ را نمی خوانند، بلکه سایر مردم دنیا نیز علاقه مند به آثارش هستند.



friazi.com

۱۱- یک ماشین اعداد ورودی‌ها را به صورت مقابل پردازش می‌کند.

در جدول پردازش شده با ورودی جدید چهارمین عدد از سمت راست در مرحله دوم کدام است؟

ورودی	۳۸۱۲	۷۳۱۸	۵۴۴۹	۱۳۳۱	۸۳۵۴
مرحله ۱	۱۱۱۲	۱۰۱۸	۹۴۹	۴۳۱	۱۱۵۴
مرحله ۲	۱۱۳	۱۰۹	۹۱۳	۴۴	۱۱۹
ورودی جدید	۷۳۸۴	۹۵۸۳	۱۸۷۴	۱۳۴۸	۹۸۱۹

(۱) ۱۴۱۱

(۲) ۵۱۱

(۳) ۴۱۲

(۴) ۸۸

۱۱- گزینه «۱»

ورودی	۷۳۸۴	۹۵۸۳	۱۸۷۴	۱۳۴۸	۹۸۱۹
مرحله ۱	۱۰۸۴	۱۴۸۳	۹۷۴	۴۴۸	۱۷۱۹
مرحله ۲	۱۰۱۲	۱۴۱۱	۹۱۱	۴۱۲	۱۷۱۰

چهارمین عدد از سمت راست در مرحله دوم (۱۴۱۱) است.

۱۲- ماشین اعداد ورودی ها را به صورت مقابل پردازش می کند. در جدول پردازش شده با ورودی جدید مجموع ۲ عدد آخر در مرحله ۳ کدام است؟

ورودی	۶۸	۴۲	۷۵	۳۹	۱۸
مرحله ۱	۱۴	۶	۱۲	۱۲	۹
مرحله ۲	۲	۲	۲	۶	۷
مرحله ۳	۲۸	۱۲	۲۴	۷۲	۶۳

(۱) ۶۷

(۲) ۵۴

(۳) ۳۸

(۴) ۲۲

ورودی جدید	۷۳	۹۸	۲۷	۵۴	۶۷
------------	----	----	----	----	----

۱۲- گزینه «۴»

ورودی	۷۳	۹۸	۲۷	۵۴	۶۷
مرحله ۱	۱۰	۱۷	۹	۹	۱۳
مرحله ۲	۴	۱	۵	۱	۱
مرحله ۳	۴۰	۱۷	۴۵	۹	۱۳

در مرحله ۱، رقم های اعداد ورودی جمع می شود.

در مرحله ۲، اختلاف رقم های ورودی نوشته شده.

در مرحله ۳، حاصل ضرب مرحله ۱ و مرحله ۲ را می بینیم.

مجموع دو عدد آخر: $9+13=22$

۱۳- اعداد ورودی داده شده را در یک ماشین اعداد قرار می‌دهیم و نتیجه جدول زیر می‌شود. حال با توجه به جدول کدام گزینه مقدار ستون سوم مرحله پنجم می‌باشد؟

ورودی	۱۸۴	۹۸	۱۲۳	۱۵۴	۱۶۱
مرحله ۱	۱۸۲	۹۶	۱۲۱	۱۵۲	۱۵۹
مرحله ۲	۱۷۹	۹۳	۱۱۸	۱۴۹	۱۵۶
مرحله ۳	۱۷۵	۸۹	۱۱۴	۱۴۵	۱۵۲

(۱) ۱۴۱

(۲) ۱۰۳

(۳) ۱۰۹

(۴) ۱۴۷

۱۳- گزینه «۲»

این ماشین اعداد، دو مرحله اول دو واحد از اعداد ورودی را کم می‌کند

در مرحله دوم سه واحد از اعداد مرحله اول را کم می‌کند.

در مرحله سوم ۴ واحد از اعداد مرحله دوم را کم می‌کند.

بنابراین به ترتیب در مرحله چهارم ۵ واحد از اعداد مرحله سوم کم می‌شود پس ستون سوم مرحله سوم که ۱۱۴ بود در مرحله چهارم ۱۰۹ می‌شود.

در مرحله پنجم ۶ واحد از اعداد مرحله چهارم کم می‌شود پس ستون سوم مرحله پنجم می‌شود ۱۰۳.

۱۴- یک ماشین اعداد ورودی با دریافت و آن‌ها را به صورت مقابل پردازش می‌کند. اگر اعداد ورودی جدید را به ماشین بدهیم، عدد ستون چهارم در مرحله‌ی سوم کدام است؟

ورودی	۷۵	۱۸	۹۳	۶۴	۸۳	۵۲	۹۹
مرحله ۱	۱۸	۷۵	۹۳	۶۴	۸۳	۵۲	۹۹
مرحله ۲	۱۸	۵۲	۷۵	۹۳	۶۴	۸۳	۹۹
مرحله ۳	۱۸	۵۲	۶۴	۷۵	۹۳	۸۳	۹۹
مرحله ۴	۱۸	۵۲	۶۴	۷۵	۸۳	۹۳	۹۹

(۱) ۸۱

(۲) ۵۴

(۳) ۷۳

(۴) ۳۶

ورودی جدید	۵۴	۸۱	۷۳	۲۴	۹۰	۳۶	۱۲
------------	----	----	----	----	----	----	----

۱۴- گزینه «۲»

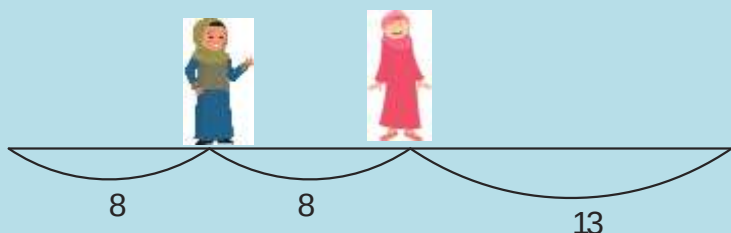
ورودی	۵۴	۸۱	۷۳	۲۴	۹۰	۳۶	۱۲
مرحله ۱	۱۲	۵۴	۸۱	۷۳	۲۴	۹۰	۳۶
مرحله ۲	۱۲	۲۴	۵۴	۸۱	۷۳	۹۰	۳۶
مرحله ۳	۱۸	۱۲	۳۶۲۴	۵۴	۸۱	۷۳	۹۰
مرحله ۴	۱۲	۲۴	۳۶	۵۴	۷۳	۸۱	۹۰

این ماشین اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب می‌کند.

۱۵- دانش آموزان یک کلاس در صفی ایستاده‌اند. مریم نفر سیزدهم از ابتدای صف و نسترن نفر هشتم از انتهای صف هستند. بین مریم و نسترن نیز ۸ دانش آموز ایستاده‌اند. این کلاس چند نفره است؟

- | | | | |
|-----|----|-----|----|
| (۱) | ۲۷ | (۲) | ۲۹ |
| (۳) | ۳۱ | (۴) | ۳۳ |

۱۵- گزینه «۲»



$$8 + 8 + 13 = 29$$

مریم و نفرات جلویی او ۱۳ نفر، نسترن و نفرات پشت سر او ۸ نفر، ۸ نفر هم در بین مریم و نسترن، بنابراین در مجموع ۲۹ نفر می‌شوند.



friazi.com

۱۶- رهام در صف، نفر وسط است و ۳۵۵ نفر جلوتر از او هستند، ثلث تعداد نفرات این صف کدام است؟

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (۱) | ۷۱۱ | (۲) | ۴۷۴ |
| (۳) | ۲۳۷ | (۴) | ۱۱۷ |

۱۶- گزینه «۳»

$$355 + 355 = 1 = 711$$

مریم + تعداد افراد پشت سر مریم + تعداد افراد جلو مریم

۷۱۱ نفر در صف هستند.

$$711 \div 3 = 237$$

۱۷- آقای اکبری و همسرش یک مهمانی با ۲ پسر و ۱ دخترشان ترتیب دادند. هر کدام از پسرها ۲ فرزند و دختر آنها یک پسر دارد. اگر تمام پسرها و دخترهایشان به همراه همسران و فرزندان در این مهمانی دعوت شده باشند. در این مهمانی چند نفر حضور دارند؟

- | | | | |
|-----|----|-----|----|
| (۱) | ۱۰ | (۲) | ۱۱ |
| (۳) | ۱۲ | (۴) | ۱۳ |

۱۷- گزینه «۴»

آقای اکبری و همسرش ۲ نفر.

پسر اول به همراه فرزندان و همسرش، ۴ نفر.

پسر دوم به همراه همسر و فرزندان، ۴ نفر

دختر آنها به همراه همسر و پسرش، ۳ نفر.

در مجموع $4 + 4 + 3 + 2 = 13$ نفر در این مهمانی حضور دارند.

۱۸- $\frac{2}{3}$ عدد ۴۸ چقدر بیشتر از $\frac{5}{6}$ عدد ۳۶ است؟

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| (۱) | ۵ | (۲) | ۲ |
| (۳) | ۴ | (۴) | ۳ |

۱۸- گزینه «۲»

$$\frac{2}{3} \times 48 = 32$$

$$\frac{5}{6} \times 36 = 30$$

$$32 - 30 = 2$$

۱۹- کدام کسر به ۲ نزدیک تر است؟

- | | | | |
|-----|---------------|-----|-----------------|
| (۱) | $\frac{3}{4}$ | (۲) | $\frac{5}{6}$ |
| (۳) | $\frac{7}{8}$ | (۴) | $\frac{11}{12}$ |

۱۹- گزینه «۴»

کافی است به دنبال بزرگترین کسر بگیردیم.

چون تمام کسرها صورت یک واحد از مخرج کوچکتر است:

کسری بزرگتر است که مخرج بزرگتری داشته باشد. چون قسمت‌های آن کوچکتر است.

۲۰- $\frac{1}{3}$ از ظرفی پر از شیر است. ما ۲۰ لیتر دیگر شیر در آن می‌ریزیم، $\frac{1}{4}$ آن پُر می‌شود. چند لیتر شیر

دیگر باید بریزیم تا ظرف کامل پُر شود؟

(۱) ۴۰ (۲) ۵۰

(۳) ۶۰ (۴) ۱۰۰

۲۰- گزینه «۳»

دو کسر را هم مخرج می‌کنیم.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}, \quad \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

ابتدا $\frac{2}{6}$ آن پُر بوده، زمانی که ۲۰ لیتر شیر می‌ریزیم $\frac{3}{6}$ آن پُر می‌شود یعنی:

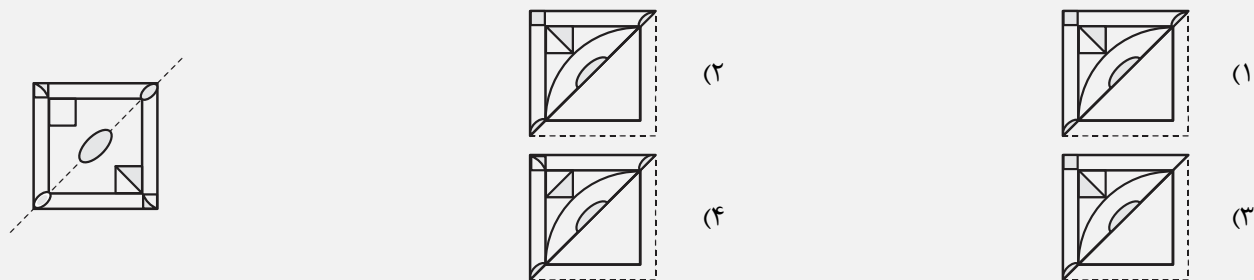
$$\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{1}{6} \text{ ظرف گنجاش } ۲۰ \text{ لیتر دارد.}$$

الان $\frac{3}{6}$ ظرف پُر از شیر است و $\frac{3}{6}$ دیگر لازم است. بنابراین ۶۰ لیتر می‌شود.



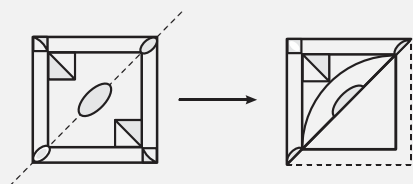
friazi.com

۲۱- تصویر روبه‌رو روی کاغذ شفاف کشیده شده است. پس از تا کردن آن از محل خط چین، کدام تصویر دیده می‌شود؟

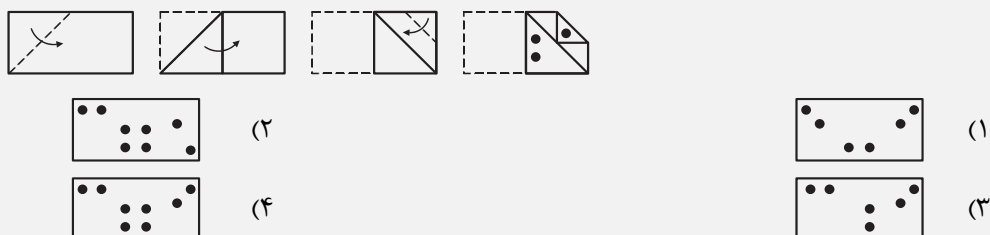


۲۱- گزینه «۲» و «۱»

با توجه به خط تا که قطری است داریم:

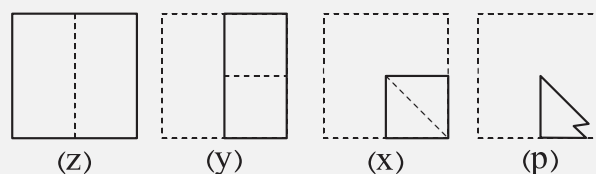


۲۲- شکل زیر را ابتدا مطابق با الگوی نشان داده شده تا کردیم و سپس درون آن سوراخ‌هایی ایجاد کردیم. اگر شکل را باز کنیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟

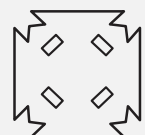


۲۲- گزینه «۴»

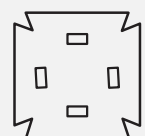
مرحله به مرحله به عقب برمی‌گردیم.



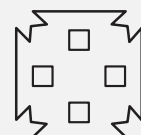
۲۳- کدام گزینه تصویر کاغذ تا شده و برش خورده شده را پس از باز کردن نشان می‌دهد؟



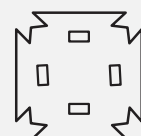
(۲)



(۴)



(۱)



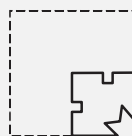
(۳)

۲۳- گزینه «۳»

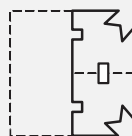
مرحله به مرحله عقب می‌رویم و حواسمان به قرینه‌ها باشد.



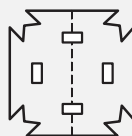
(z)



(y)

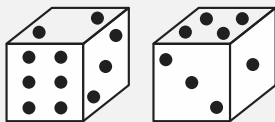


(x)



(p)

۲۴- در نمای مختلف از یک تاس نمایش داده شده است، کدام وجه روبه روی وجه (۴) است؟



(۴) ۶

(۳) ۵

(۲) ۳

(۱) ۲

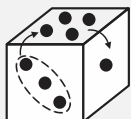
۲۴- گزینه «۴»

از دو موقعیت تاس نتیجه می شود که ۱، ۲، ۴ و ۶ مجاور ۳ هستند. پس ۵ مقابل ۳ قرار دارد.

حال کافی است از وجه مشترک شروع کنیم و در جهت عقربه های ساعت عدد وجه ها را زیر هم بنویسیم. در این صورت وجه های روبه روی هم پیدا می شود.



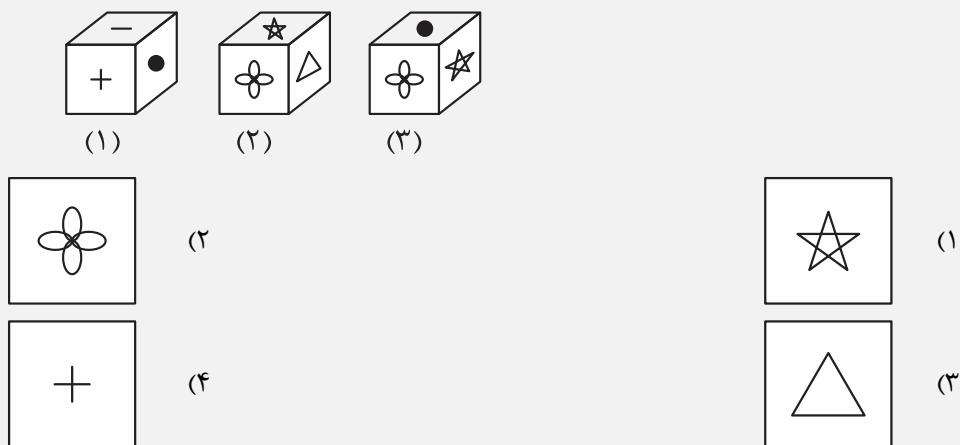
۳ ۶ ۲



۳ ۴ ۱

وجه مقابل	وجه
۵	۳
۴	۶
۱	۲

۲۵- وجه‌های یک مکعب، با شکل‌های $\triangle$ ، $\bullet$ ، $\oplus$ ، $\star$ ، $-$ ، $+$ پوشیده شده است. سه نمای متفاوت این مکعب داده شده است. در نمای شماره‌ی (۳) وجه پایین مکعب کدام خواهد بود؟



۲۵- گزینه «۳»

با توجه به متن سوال، مشخص است که باید وجه روبه روی $(\bullet)$ را پیدا کنیم، همسایه‌های این وجه عبارتند از: $(\oplus, \star, -, +)$ پس روبه روی آن (Δ) است.

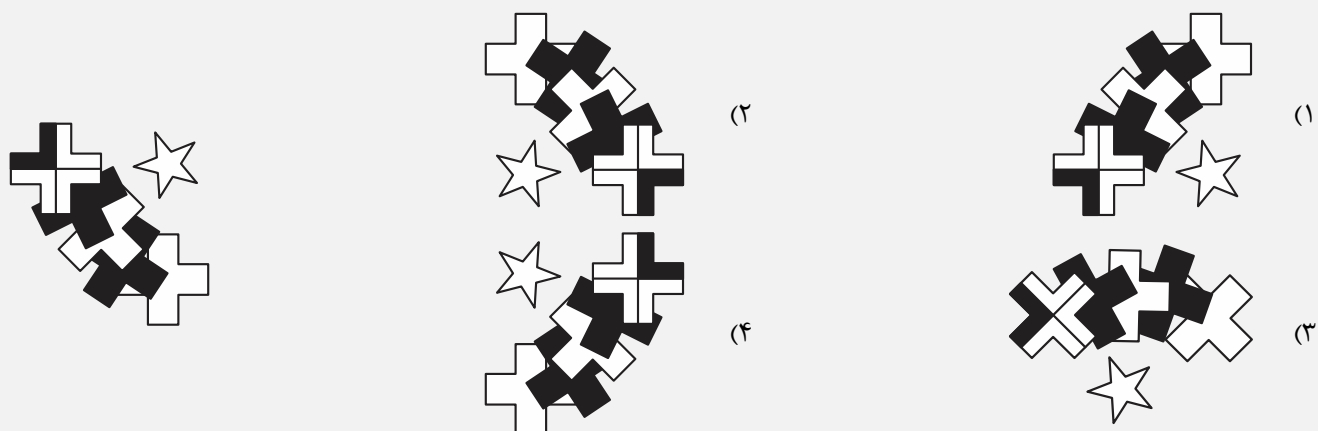
۲۶- یک تاس از ۱ تا ۶ شماره گذاری شده است. اگر ۲ مقابل ۴ و مجاور ۳ باشد، کدام گزینه حتماً درست است؟

- (۱) ۵ مقابل ۱
(۲) ۵ مجاور ۲ و ۴
(۳) ۳ مقابل ۶
(۴) ۳ مجاور ۱ و ۶

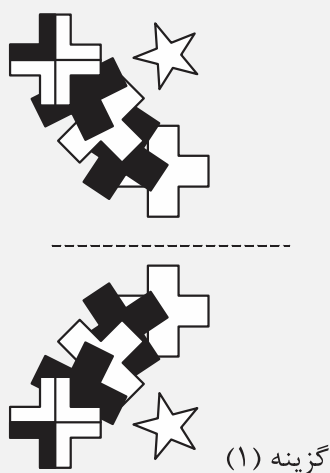
۲۶- گزینه «۲»

اگر ۲ مقابل ۴ باشد، ۵ نمی تواند مقابل ۲ یا ۴ باشد. پس ۵ حتماً باید مجاور ۲ یا ۴ باشد.

۲۷- مشخص کنید انعکاس تصویر روبه رو در آب کدام گزینه است؟

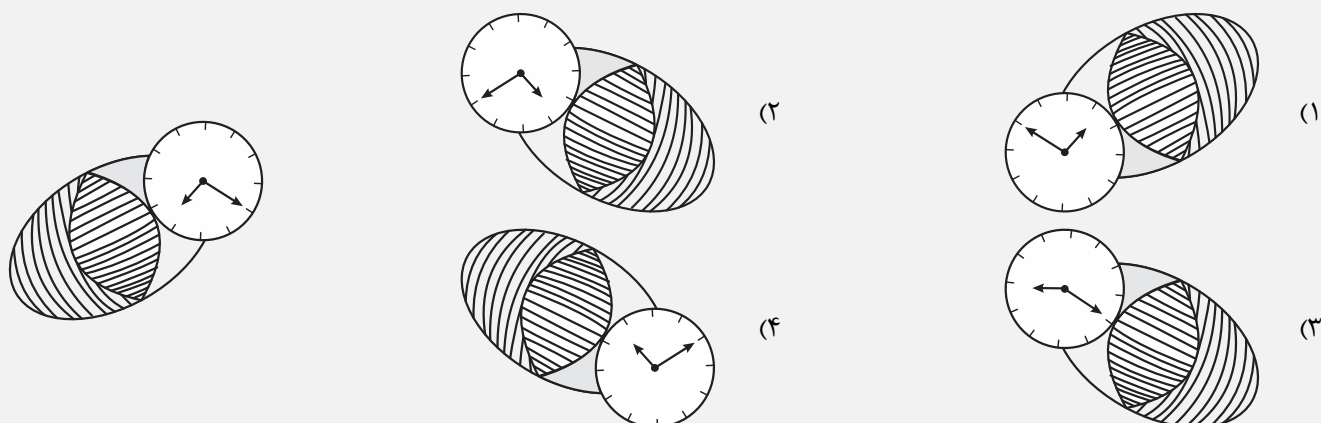


۲۷- گزینه «۱»



وقتی تصویری در آب قرینه می شود، جهت های بالا و پایین جابه جا می شوند.

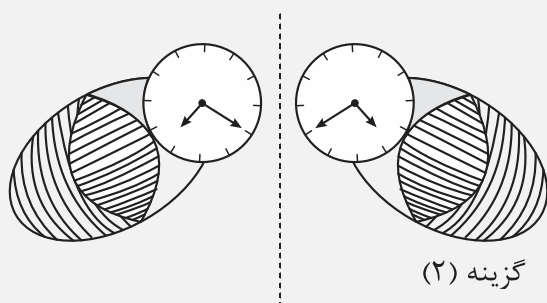
۲۸- تصویر شکل مقابل در آینه در کدام گزینه آمده است؟



۲۸- گزینه «۲»

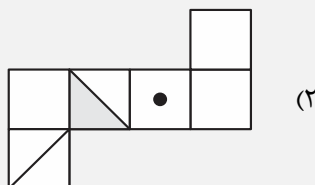
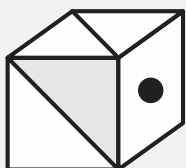
برای بدست آوردن تصویر در آینه، کافی است جای چپ و راست اشکال را جابه جا کنیم و یا به عبارتی قرینه‌ی شکل نسبت به محور عمود را به دست آوریم.

و نیز برای به دست آوردن تصویر ساعت در آینه کافی است عدد مورد نظر را از ساعت ۱۲:۰۰ کم کنیم.

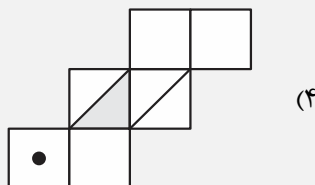


$$\begin{array}{r} 11 \quad 6' \\ 12:55 \\ - 7:20 \\ \hline 4:40 \end{array}$$

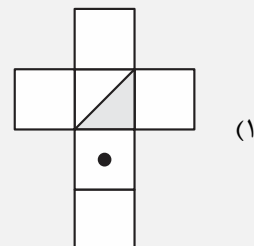
۲۹- کدام گزینه گسترده‌ی شکل زیر را نمایش می‌دهد؟



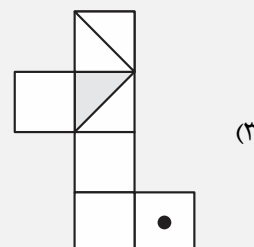
(۲)



(۴)



(۱)

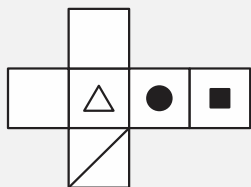


(۳)

۲۹- گزینه «۱»

با دقت در شکل متوجه می‌شویم که وجه  و وجه  در کنار هم هستند (رد گزینه (۴)) و دایره‌ی کوچک رنگی در کنار نیمه‌ی رنگی وجه  قرار دارد. (رد گزینه‌های (۲) و (۳))

۳۰- کدام گزینه جمع شده‌ی شکل گسترده‌ی زیر است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۳۰- گزینه «۳»

اگر وجه بالایی مکعب حاصل از شکل گسترده‌ی صورت سوال وجه مربع دار باشد، چهار حالت برای دو وجه روبرو و راست ممکن است که نقطه در یکی از گزینه‌ها آمده است.



وجه‌های (☆ و ○)، (□ و سفید)، (↔ و △) روبروی یکدیگر هستند پس کنار هم قرار نمی‌گیرند بنابراین فقط گزینه (۳) درست است.

۳۱- کدام گزینه بیشترین حاصل را دارد؟

(۴) $7-3+2$

(۳) $10-4+8$

(۲) $5+6-2$

(۱) $7+3-4$

۳۱- گزینه «۳»

گزینه ۱: $7+3-4=6$

گزینه ۲: $5+6-2=9$

گزینه ۳: $10-4+8=14$

گزینه ۴: $7-3+2=6$

۳۲- کدام گزینه بیشترین حاصل را دارد؟

(۴) $9 \times 5 - 10$

(۳) $5 \times 6 - 2$

(۲) $9 \times 3 + 2$

(۱) $7 \times 3 - 4$

۳۲- گزینه «۴»

گزینه ۱: $7 \times 3 - 4 = 17$

گزینه ۲: $9 \times 3 + 2 = 29$

گزینه ۳: $5 \times 6 - 2 = 28$

گزینه ۴: $9 \times 5 - 10 = 35$

۳۳- گزینه‌ای را که هر دو طرف آن یکسان است را انتخاب کنید.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (۱) بر مال و جمال خویش نعره نشو | (۲) دشمن خود را نباید زد تبر |
| (۳) دادند دو گوش و یک زبان ز آغاز | (۴) افتادگی آموز اگر طالب فیضی |
| (۱) بر مال و جمال خویش نعره مشو | (۲) دشمن خود را نباید زد تیر |
| (۳) دادند دو گوش و یک زبان از آغاز | (۴) افتادگی آموز اگر طالب فیضی |

۳۳- گزینه «۴»

در گزینه اول: مشو و نشو متفاوت است.

در گزینه دوم: تبر و تیر متفاوت است.

در گزینه سوم: ز و از متفاوت است.

۳۴- گزینه‌ای را که هر دو طرف آن یکسان است را انتخاب کنید.

- | | |
|----------------|---------------|
| (۱) ۷۸۵۴۲۳۹۸۲۱ | (۲) ۹۲۳۵۴۶۲۲۴ |
| (۳) ۸۷۵۰۲۳۱۹۲ | (۴) ۵۴۳۰۸۷۹۸۷ |
| (۱) ۷۸۵۴۰۳۹۸۲۱ | (۲) ۹۲۳۵۴۶۲۲۴ |
| (۳) ۸۷۵۰۲۳۱۹۲ | (۴) ۵۴۳۰۸۷۹۸۷ |

۳۴- گزینه «۳» و «۲»

گزینه اول: ۰ و ۲ (پنجمین رقم) متفاوت است.

گزینه دوم: سمت چپ یک ۲ کمتر از سمت راست دارد.

گزینه چهارم: در سمت چپ یک ۷ کمتر از سمت راست دارد.

۳۵- در کدام گزینه چهارمین و ششمین حرف یکسان است؟

- (۱) گربه اشرافی (۲) کباب تابه‌ای (۳) کلاه قهوه‌ای (۴) ارباب رجوع

۳۵- گزینه «۳»

کلاه قهوه‌ای

ه: چهارم

ه: ششم

۳۶- کدام گزینه ۹ حرفی است؟

- (۱) استنباط (۲) شایسته (۳) ناباورانه (۴) داروخانه

۳۶- گزینه «۳»

ناباورانه، ۹ حرفی است.

استنباط، ۷ حرفی

شایسته، ۶ حرفی

داروخانه، ۸ حرفی

اگر حروف کلمه‌ای را برعکس کنیم، به کلمه‌ی جدید، آینه‌ی کلمه‌ی قبلی می‌گوییم.
مثلاً آینه‌ی «اکتساب» برابر با «باستکا» است با توجه به این موضوع به سوالات ۳۷ و ۳۸ پاسخ دهید.

۳۷- آینه‌ی «ارباب رجوع» کدام است؟

- (۱) بابراعوجو (۲) عوج بابرا (۳) عوجربابرا (۴) عرجوبابرا

۳۷- گزینه‌ی «۳»

آینه‌ی «ارباب رجوع» عبارت عوجربابرا است.

۳۸- آینه‌ی کلمه‌ی «استعداد» کدام است؟

- (۱) دادعتسا (۲) دادعتتا (۳) داداتسع (۴) دادعتسا

۳۸- گزینه‌ی «۴»

آینه‌ی کلمه‌ی «استعداد»، کلمه‌ی دادعتسا است.

۳۹- تعداد کلماتی که حرف تکراری ندارند را مشخص کنید.

(کارنامه - سپید رود - رادیولوژی - ایزوگام - اسکله - قرمز - اختاپوس - عمر)

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) صفر

۳۹- گزینه «۲»

اسکله - قرمز - عمر

۴۰- تعداد کلماتی که حرف تکراری ندارند را مشخص کنید.

(حنابندان - شیطان - نارنجی - ابتکار - آسایش - برج ایفل - سلیطه - دومینو)

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۰- گزینه «۳»

شیطان - برج ایفل - سلیطه