

فاب

شرکت توسعه انتشارات

پرش_۱۱

- ۱ خانوادهای چهار فرزند به نام‌های علی، سحر، محمد و حامد دارد. اگر محمد بزرگ‌ترین فرزند باشد، فرزندهای دوم و سوم جنس مخالف هم باشند و حامد از سحر بزرگ‌تر نباشد، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) حامد قطعاً از علی بزرگ‌تر است.

(۲) احتمال این وجود دارد که علی و سحر فرزندهای دوم و سوم خانواده باشند.

(۳) ممکن است علی کوچک‌ترین پسر خانواده باشد.

(۴) حامد و علی ممکن است پشت سر هم به دنیا نیامده باشند.

۲

از متن زیر کدام گزینه برداشت می‌شود؟

«ادیبات 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 برنامی‌انگیزد.»

(۱) هنرهای دیگر بیشتر عواطف را برمی‌انگیزند.

(۲) جنبه عقلانی ادبیات بیشتر از سایر هنرهای است.

(۳) احساسات انسان ابتدا از طریق عقل برانگیخته می‌شود.

(۴) ذهن انسان با عواطف ارتباط مشخصی ندارد.

۳

از نظر معنایی کدام گزینه با «فترتوت» دورترین رابطه را دارد؟

کهنسال (۱)

سالمند (۲)

شیخ (۳)

شباب (۴)

۴

کدام گزینه اگر صحیح باشد، استدلال زیر تقویت می‌شود؟

«هیچ فسیلی از ویروس‌ها یافت نشده است؛ بنایاً دانشمندان دربارهٔ نحوه و زمان پیدایش ویروس‌ها اطلاعات زیادی ندارند. دانشمندان مطمئن نیستند که پیش از موجودات زنده ویروسی در جهان بوده یا خیر.»

(۱) سن اولین ویروس بیش از ۴ میلیارد سال تخمین زده شده، یعنی مدت‌ها بعد از پیدایش موجودات زنده.

(۲) طبق فرضیه «اوئین ویروس» وجود یک ویروس اوئیه عاملی حیاتی برای جهش از دنیای غیرزنده به دنیای زنده در زمین بوده است.

(۳) ویروس‌ها از تکه‌های کوچک مواد و راثی گریخته از موجوداتی بزرگ‌تر ایجاد شده‌اند.

(۴) ویروس‌ها و باکتری‌ها احتمالاً برابر هم عمر دارند.

۵ رابطه ماه و خورشید مثل رابطه باران و است.

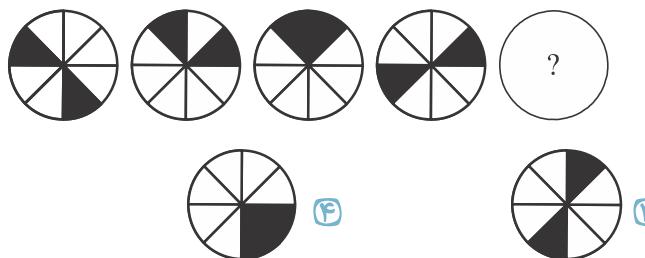
کم‌آبی (۱)

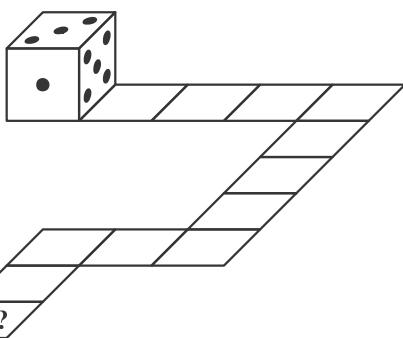
گیاهان (۲)

دریا (۳)

برف (۴)

کدام شکل در الگوی زیر می‌آید؟





تاں زیر را در طول مسیری که در شکل نشان داده شده است، می‌غلتانیم. در پایان مسیر، چه عددی روی وجه بالا قرار می‌گیرد؟ (حاصل جمع اعداد روی وجه‌های رو به روی تاں برابر ۷ است).

- ۲ ۳ ۴ ۵

۸

چهار فرد به نام‌های مرصاد، مهرداد، مهرداد و مردان، هر کدام یکی از چهار خودروی A , B , C و D را دارند. با توجه به اطلاعات زیر چند ترکیب برای این چهار نفر و چهار خودرو می‌توان در نظر گرفت؟

- مردان، خودروهای B و D را انتخاب نکرده است.
- مرصاد، خودروهای B و C را انتخاب نکرده است.
- مهرداد، خودروهای D و A را انتخاب نکرده است.
- مهرداد، خودروهای D و B را انتخاب نکرده است.

۳ ۴ ۲ ۱

۹ با توجه به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا، در سمت چپ به جای علامت سؤال چه کلمه‌ای قرار می‌گیرد؟
در سخوان: در خسونا روشنفکر؛ ؟

رونشنفر شورنفکر رونشنفر فورنشنکر

۱۰ با توجه به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا، در سمت چپ به جای علامت سؤال چه کلمه‌ای قرار می‌گیرد؟
سارا: ضتست
دست: ؟

ضج زص زضح زضج

۱۱ از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان واژه‌ای ساخت که به مفهوم کتابی عبارت سوال نزدیک باشد؟
دلماش چنان کن که گر بلغزد پای / فرشتهات به دو دست دعا نگه دارد

ت ب ش ر گ ن ت ف ا د ا د خ ل و ی ن د ز ر خار ک د ط ن

۱۲ در جدول زیر از راست به چپ کدام حرف باید بیاید تا الگوی خاصی رعایت شود؟

ح	ذ	ژ	ص	؟	ف	گ
---	---	---	---	---	---	---

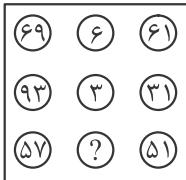
غ ض ع ظ

۱۳ به جای علامت سؤال عدد مناسب بگذارید.

۶	۴	۵	۳
۳	۲	۴	۳
۹	۱	۸	؟
۵	۰	۶	۱

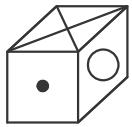
۱ ۳ ۲ صفر

به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟ (راهنمایی: مقلوب عدد ۶۹ برابر ۹۶ و مقلوب عدد ۶۱ برابر ۱۶ می‌باشد).

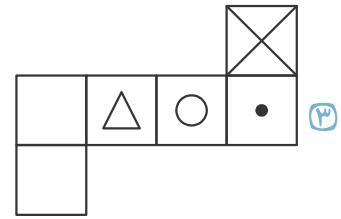
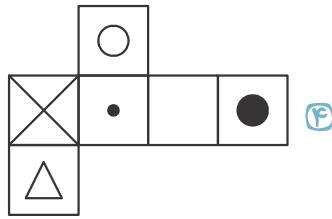
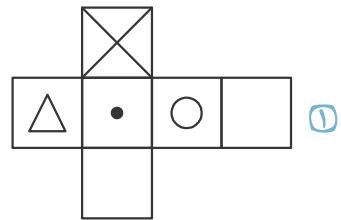
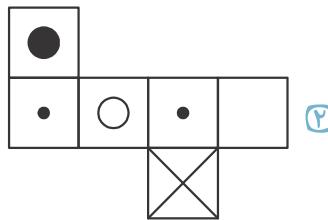


۷ ۲
۶ ۴

۴ ۱
۵ ۳



باز شدهٔ مکعب زیر، کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟ ۱۵



۱۶

شش نوع شیرینی بررسی شده است:

U شیرین‌تر از W است و از X ضرر کمتری دارد.

X شیرینی کمتری از V دارد و از Y نیز ضرر کمتری دارد.

W شیرینی کمتری از V دارد، اما از آن مضرتر است.

Y شیرینی کمتری از Z دارد و از V نیز ضرر کمتری دارد.

Z شیرین‌تر از U و مضرتر از X است.

در مورد کدام نوع شیرینی با اطمینان می‌توان گفت شیرین‌تر از W و مضرتر از Y است؟

V و U ۱

U ۲

V ۳

X ۴

کدام گزینه به عنوان نتیجه‌گیری از متن زیر درست نیست؟ ۱۷

«اگرچه پیشینه‌ی قصیده به شعر عربی در دوران جاهلیت می‌رسد، لیکن در شعر فارسی از قرن سوم هجری رواج یافت و دوران اوچ شکوه آن تا قرن ششم هجری بوده است. از قرن هفتم به بعد، به دلیل از بین رفتن درباره‌ای مقداری که مشوق شاعران مدحه‌سرا بودند، قصیده رو به ضعف نهاد. موضوع قصیده‌ها از قرن نهم به بعد، بیشتر تجلیل و ستایش اولیای دین است. در دوران متأخر، ملک‌الشعرای بهار با وارد کردن مضمون‌های اجتماعی و سیاسی در قصیده‌ها، رنگ تازه‌ای به قصیده داد و این قالب شعری را احیا کرد.»

۱) قصیده در دو قرن یکم و دوم قصیده‌ای در شعر فارسی سروده نمی‌شد.

۲) ضعف اوضاع دربار سبب کم‌رنگ شدن قالب قصیده در بین شعرها شد.

۳) به طور کلی در دو قرن یکم و دوم قصیده‌ای در شعر فارسی سروده نمی‌شد.

۴) در دوران جاهلیت، قصیده به عنوان قالب شعری حضور داشته است.

۱۸

۱۳- «کیمیا جمعه صبح‌ها طبق عادت همیشگی به کوه می‌رود، اما جمعه قبل در خانه ماند و شب آن روز سردرد شدیدی گرفت. دلیل سردرد او نرفتن به کوه بوده است.» کدام گزینه بهترین انتقاد به این استدلال محسوب می‌شود؟

- ۱ در این استدلال علت و معلول با هم اشتباہ شده‌اند.
- ۲ در این استدلال رفتن به کوه با در خانه ماندن هر دو عامل سردرد معرفی شده‌اند.
- ۳ در این استدلال مدت زمان صرف شده بعد از در خانه ماندن نادیده گرفته شده است.
- ۴ در این استدلال سایر عوامل مؤثر در این اتفاق در نظر گرفته نشده است.

۱۹

۱۹ «علی شش ماه است که شرکت قدیمی‌اش را ترک کرده و وارد مؤسسه جدیدی شده است. شرایط کار در شرکت قبلی رضایت افراد را برآورده نمی‌کرد. البته علی مطمئن بود اگر حقوق ماهانه‌اش افزایش می‌یافتد، حداقل یک سال دیگر در آن شرکت کار می‌کرد. اما با وجود حقوق برابر مؤسسه جدید امتیازات بیشتری نسبت به محل کار قبلی به او می‌دهد.» کدام یک از جملات زیر در صورتی که درست فرض شود، به نحو درستی ادعای بالا را تقویت می‌کند؟

- ۱ تعداد کمی از همکاران همزمان با علی از شرکت بیرون آمدند.
- ۲ سطح امتیازات مؤسسه‌ها این روزها تقریباً برابر است.
- ۳ تعداد زیادی از شاغلان با افزایش حقوق از سایر امتیازات صرف نظر می‌کنند.

۲۰

۲۰ اگر بدانیم: الف) برخی آبی‌ها، خال‌خالی هستند. ب) برخی خال‌خالی‌ها، صورتی هستند و همه‌ی صورتی‌ها، چهارخونه هستند، کدام نتیجه‌گیری زیر در هر حالت صحیح است؟

- ۱ برخی چهارخونه‌ها، آبی‌اند.
- ۲ برخی چهارخونه‌ها، آبی نیست.
- ۳ برخی صورتی‌ها، خال‌خالی‌اند.

۲۱

۲۱ اگر در زنجیره‌ی زیر، از اوّلین عضو سمت چپ شروع کنیم و حروف را یک در میان بهتر تیپ به سمت راست زنجیره منتقل کنیم، علامت میانی فهرست جدید کدام خواهد بود؟

@ M B 5 T V 7 * D X 6 3 L H S C U N ♫ 4 A W J ★ E P 2 R

۵ F

M ۳

۲

R ۱

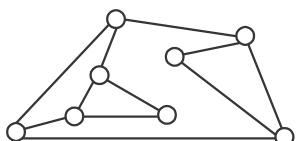
۲۲ کدام شکل از دوران شکل‌های دیگر بر روی صفحه حاصل نمی‌شود؟



۲۳ هر یک از لوله‌های «الف»، «ب» و «ج» به ترتیب در ۳۰، ۲۰ و ۱۵ دقیقه، یک مزرعه را آبیاری می‌کنند. اگر دو لوله‌ی «الف» و «ب» را با هم و لوله‌ی «ج» را ۳ دقیقه بعد از آن دو باز کنیم، کل زمان مورد نیاز برای آبیاری این مزرعه چقدر است؟

- ۱ ۴ دقیقه
- ۲ ۵ دقیقه
- ۳ ۸ دقیقه
- ۴ ۱۰ دقیقه

۲۴ در شکل زیر، هر دایره توپی است که به بعضی از توپ‌های دیگر وصل است. در شروع همه توپ‌ها بدون حرکت هستند. اگر یکی از توپ‌ها را لمس کنیم، آن توپ و همه‌ی توپ‌هایی که فقط با یک پاره خط به آن متصل هستند حرکت می‌کنند. حداقل چند توپ را باید لمس کنیم تا همه‌ی توپ‌ها حرکت کنند؟



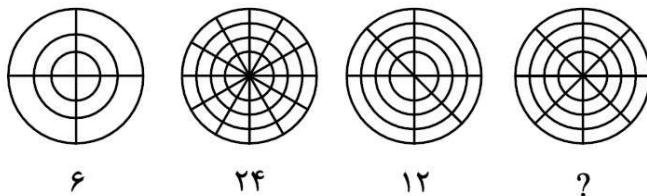
۵ F

۶ ۳

۳ ۲

۲ ۱

۲۵ هر کدام از این شکل‌ها با یک عدد مشخص شده است که این عدد و تصویر با هم ارتباط منطقی و ریاضی دارند. حال به جای علامت چه عددی باید قرار دهیم؟



۶

۲۴

۱۲

?

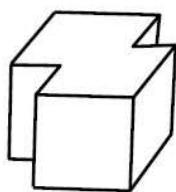
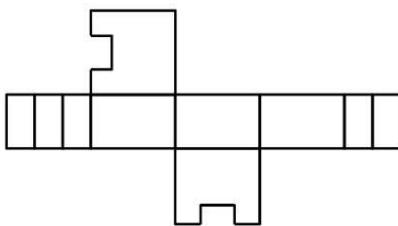
۱۶ ۲

۳۶ ۳

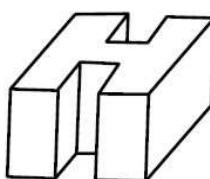
۱۸ ۷

۴۸ ۱

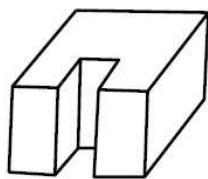
۲۶ گستردۀ زیر مربوط به کدام حجم می‌باشد؟



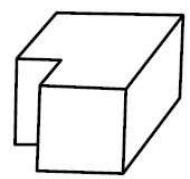
۲



۳



۴



۱

۲۷ «جنگلی انبوه» از نظر معنا بیشتر همانند است با

دریای عمیق و موّاج

خیابان شلوغ

کوه‌های بلند و برفی

مداد رنگی‌های من

۲۸ مفهوم عبارت «در سخن گفتن باید اول، دل، پاک باشد». به مفهوم عبارت داده شده در کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

کم گویی و گزیده گویی چون در

شکوه عقل را بسیاری گفتار، کم سازد.

نکو گویی، اگر دیرگویی چه غم

تا مرد سخن نگفته باشد، عیب و هنر ش نهفته باشد.

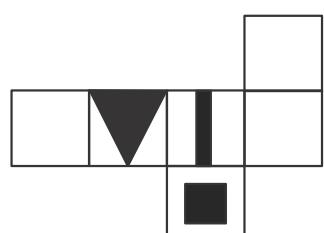
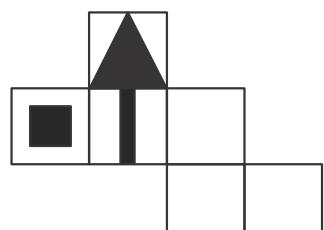
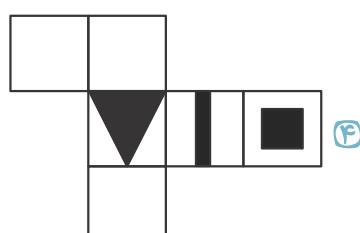
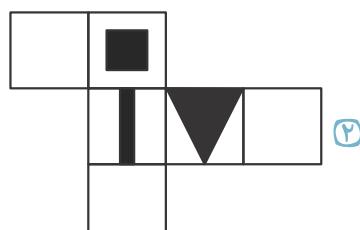
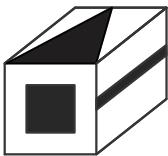
۲۹ ترکیب «کتاب زندگی» همانند است با

خطاره نوروزی

اوج پیشرفت

باران مهربانی

گیسوی درختان



پاسخنامه تشریحی

احتمال‌های ممکن طبق متن

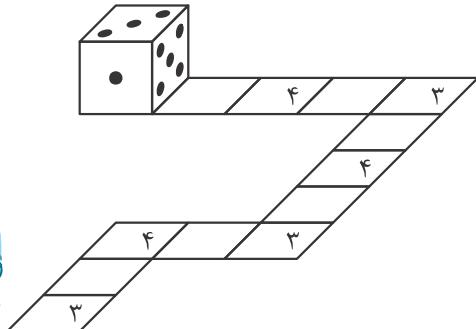
- ۱) حامد علی سحر محمد
۲) حامد سحر علی محمد
۳) علی حامد سحر محمد
۴) گزینه ۴، پاسخ درست است.

۱) «شباب» به معنی «جوانی، کمترین ارتباط را با «فتروت» دارد.

۱) گزینه ۱، پاسخ درست است.

۱) فعل مربوط به ماه و خورشید تاییدن مشترک است. فعل مربوط به باران و برف نیز مشترک است.

۱) یکی از خانه‌های سیاه دو مرحله پاد ساعتگرد می‌چرخد و دیگری هفت مرحله در همان جهت حرکت می‌کند.



۱) ۲) ۳) ۴) ۸)

مردان، مهرداد و مهراد خودروی D را برنداشته‌اند، پس خودروی D مربوط به مرصاد است.

مردان، مرصاد و مهراد خودروی B را برنداشته‌اند، پس خودروی B مربوط به مهرداد است.

در مورد خودروهای A و C نمی‌توان دقیق نظر داد، پس دو حالت ممکن است اتفاق یافتد.

خودروی A مربوط به مردان و خودروی C مربوط به مهراد باشد یا برعکس.

۹) به جایگاه حروف و جایه‌جایی آنها توجه کنید:

د ر س خ و ا ن
↓
د ر خ س و ن ا
↓
ر و ن ش ف ر ک

بنابراین:

۱۰) هر حرف در ترتیب الفبایی به اندازه ۶ حرف جلو رفته است.

چون: (س \longleftrightarrow ض) $-$ (ا \longleftrightarrow ت) $-$ (ر \longleftrightarrow س)

بنابراین: (د \longleftrightarrow ز) $-$ (س \longleftrightarrow ض) $-$ (ت \longleftrightarrow ج)

۱۱) لغزیدن پا کنایه از خطأ کردن است.

کلمات سایر گزینه‌ها به ترتیب:

لیزخوردن-افتادن-برگشتن

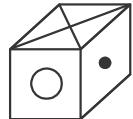
ف ک ق ص ش س ر ز ذ د خ ح

۱۳) مجموع هر 2×2 مربع برابر با ۱۵ است.

$69 \rightarrow 96$: ردیف اول
 $61 \rightarrow 16$ $\rightarrow 96 \div 16 = 6$

$93 \rightarrow 39$: ردیف دوم
 $31 \rightarrow 13$ $\rightarrow 39 \div 13 = 3$

$57 \rightarrow 75$: ردیف سوم
 $51 \rightarrow 15$ $\rightarrow 75 \div 15 = 5$



مکعب حاصل از گزینه ۳ به شکل زیر است:

پس گزینه ۳ نمی‌تواند گسترده شکل مورد نظر باشد.

شیرینی: $W < U < V$ $X < V$ $Y < Z$

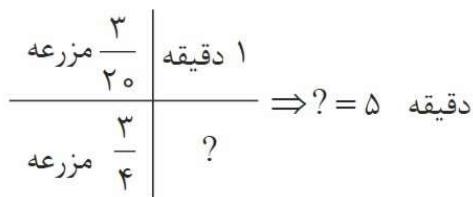
ضرر: $U < X < Y < V < W$

طبق متن در دوره‌ی معاصر (متأخر) افرادی مانند «بهار» با اضافه کردن «مضامین اجتماعی و سیاسی» به قصیده، آن را با رنگ تازه جلوه دادند.

بقیه‌ی گزینه‌ها با دوران به هم‌دیگر تبدیل می‌شوند.

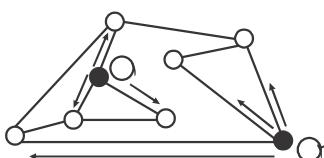
لوله‌ی (الف) و (ب) در یک دقیقه $\frac{1}{30}$ مزرعه را آبیاری می‌کنند و در سه دقیقه $\frac{1}{12}$ مزرعه را آبیاری می‌کنند.

هر سه لوله با هم در یک دقیقه $\frac{1}{20}$ مزرعه را آبیاری می‌کنند.



دقیقه = کل زمان آبیاری

با توجه به صورت سؤال بهتر است به سراغ توب‌هایی برویم که بیشترین ارتباط را با سایر توب‌ها دارد. (در سؤال تأکید شده است که حداقل توب ممکن را مسکنید).



هر عدد از حاصل ضرب تعداد دایره‌ها در تعداد قطرهای شکل حاصل شده است، پس به جای علامت سؤال باید عدد: $16 \times 4 = 64$ را قرار داد.

اگر به شکل قاعده‌های بالا و پایین دقت کنیم، مشخص می‌شود که گسترده مربوط به گزینه ۲ می‌باشد.

گزینه ۲، پاسخ درست است.

گزینه ۳، پاسخ درست است.

گزینه ۴، پاسخ درست است.

مسئله مشکل باید بر ضلع مریع عمود باشد (حذف گزینه‌های ۱ و ۴). قاعده مثلث باید با ضلع مریع موازی باشد. (قاعده مورد نظر نزدیک‌ترین ضلع مثلث به

مریع می‌باشد). پس گزینه ۳ نیز حذف می‌شود.

پاسخنامہ کلیوچ

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

۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴

۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴

۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴