

هوش کلامی و ادبی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

• با توجه به متن زیر به سؤالات ۷۶ و ۷۷ پاسخ دهید.

بسیاری از افرادی که توانسته‌اند در تاریخ تأثیرگذار باشند، سخنرانان قابل‌بوده‌اند و در سخنرانی آن‌ها می‌توان ویژگی‌های مشترکی یافت.

قدرت کلام این افراد می‌تواند احساسات عمیقی مانند امید، شجاعت و اتحاد را در مردم ایجاد کند. آن‌ها می‌توانند مفاهیم پیچیده را به زبانی ساده و قابل فهم برای مخاطبان بیان کنند و اکثر سخنرانی‌های آن‌ها شامل داستان‌ها و استعاره‌هایی است که پیامشان را ملموس‌تر می‌کند؛ همچنین آن‌ها در سخت‌ترین شرایط ایستادگی کرده و از آرمان‌هایشان دفاع می‌کنند.

۷۶- بهترین عنوان برای متن داده‌شده، چیست؟

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| (۱) افراد تأثیرگذار تاریخ | (۲) ویژگی مشترک سخنرانان تأثیرگذار |
| (۳) بهترین راه انتقال پیام | (۴) ارتباط سخنران با مخاطب |

۷۷- کدام یک از جملات زیر به عنوان یک ویژگی برای سخنرانان تأثیرگذار در تاریخ ذکر نشده است؟

- | | |
|--|-------------------------------|
| (۱) توانایی برانگیختن احساسات | (۲) شفافیت در پیام |
| (۳) استفاده از داستان‌های واقعی در سخنرانی | (۴) شجاعت در دفاع از آرمان‌ها |

• با توجه به متن به سؤالات ۷۸ و ۷۹ پاسخ دهید.

«ادبیات کلاسیک و مدرن فارسی تفاوت‌های بسیاری از نظر موضوع، سبک، زبان، ساختار و نگاه به انسان و جهان دارند. این تفاوت‌ها، نتیجه‌ی تحولات اجتماعی، فرهنگی و تاریخی در ایران است. یکی از مهم‌ترین این تفاوت‌ها، تفاوت در موضوعات و محتوای ادبی است. ادبیات کلاسیک، بیشتر به موضوعات معنوی، عرفانی، اخلاقی و فلسفی می‌پردازد و تمرکز بر ستایش خدا، طبیعت، عشق الهی، اخلاقیات، سرنوشت و سرگذشت پادشاهان دارد. مانند اشعار مولانا، حافظ و فردوسی. درحالی که در ادبیات مدرن به موضوعات اجتماعی، سیاسی، فردی و روان‌شناختی پرداخته می‌شود. مسائل روزمره مانند فقر، نابرابری، حقوق مادی و فردی، تنهایی و دغدغه‌های انسان مدرن مطرح می‌شود. مانند اشعار نیما یوشیج و مهدی اخوان ثالث.»

۷۸- بهترین عنوان برای متن داده‌شده، کدام است؟

- | |
|--|
| (۱) اجزا ادبیات کلاسیک |
| (۲) علل تفاوت‌های ادبیات کلاسیک و مدرن |
| (۳) تفاوت موضوعات و محتوای ادبی ادبیات کلاسیک و مدرن |
| (۴) بررسی آثار معروف‌ترین ادیبان کلاسیک و مدرن |

۷۹- با توجه به متن کدام بیت از اشعار مدرن محسوب می‌شود؟

- (۱) گرم کنند و نبینند بر کسی منت / قفا خورند و نجویند با کسی پرخاش
 - (۲) من اینجا بس دلم تنگ است / و هر سازی که می‌بینم بدآهنگ است
 - (۳) ما ز بالاییم و بالا می‌رویم / ما ز دریاییم و دریا می‌رویم
 - (۴) شاهی که چرخ حلقه به گوش از مکان اوست / روی زمین به پشت کمان از امان اوست
- با توجه به متن به سؤالات ۸۰ و ۸۱ پاسخ دهید.

ادوارد جنر، پزشک و دانشمند انگلیسی در سال ۱۷۹۶، زمانی که متوجه شد فروشندگان شیر گاو که به آبله‌ی گاوی مبتلا شده بودند، در برابر آبله مقاوم هستند، مفهوم واکسن را مطرح کرد. در پی این یافته، جنر مقداری از زخم آبله‌ی گاوی را از روی دست یک فرد شیردوش برداشت و آن را به بازوی پسری هشت ساله به نام جیمز فیپس مایه‌کوبی کرد. اگرچه موضعی که در گیر زخم شده بود به آن واکنش داد، اما در نهایت به‌طور کامل بهبود یافت. وی موفقیت آزمایش خود را زمانی تأیید کرد که چند ماه بعد، فیپس را در معرض آبله قرار داد و متوجه شد که او به بیماری مبتلا نشد و از آن پس مطالعات گسترده بر روی واکسن‌ها آغاز گردید.

۸۰- بهترین عنوان برای متن بالا کدام است؟

- (۱) نقش آزمایش در علم
- (۲) پیدایش واکسن
- (۳) نقش کودکان در علم
- (۴) نقش و اهمیت دانشمندان در علم

۸۱- کدام جمله در خصوص متن بالا، درست نیست؟

- (۱) برای ساخت واکسن‌ها، ابتدا نتایج را روی کودکان بررسی می‌کنند.
- (۲) پیدایش واکسن آبله از توجه یک پزشک بر روی افراد مقاوم به آبله، آغاز گردید.
- (۳) ادوارد جنر بلافاصله پس از موفقیت آزمایش مایه‌کوبی بر روی بازوی یک پسر بچه موفقیت خود را در خصوص واکسن آبله تأیید نکرد.
- (۴) ابتلا به آبله‌ی گاوی انسان را در برابر بیماری آبله مقاوم می‌کند.

۸۲- اگر کلمات زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که یک جمله‌ی بامعنی ساخته شود، کلمات یک‌نقطه‌ای به‌ترتیب کدام

جایگاه را دارند؟

درون / موفقیت / دارید / خودتان / آنچه / برای / پس / کنید
نیاز / روی / حساب / شماس

- (۱) دوم / ششم / یازدهم
- (۲) اول / هفتم / دهم
- (۳) چهارم / ششم / دهم
- (۴) دوم / هفتم / یازدهم

۸۳- مفهوم کدام بیت با بقیه تفاوت دارد؟

(۱) مگر جهل درد است و دانش دواست / که دانا چنین از جهالت بری است

(۲) عیبم مکن، ای خواجه که در عالم معنی / جهل است خردمندی و دیوانه خردمند

(۳) عقل باشد راه بند هر خطا / جهل باشد منشأ جور و جفا

(۴) جهل جاهل سینه‌ها را می‌درد / عقل عاقل کینه‌ها را می‌خرد

۸۴- اگر گزاره‌های زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که متن منسجم ساخته شود، گزاره‌های زوج متن به ترتیب مطابق

کدام گزینه است؟

(الف) و در متون قدیمی مانند «شاهنامه» فردوسی نیز به آن اشاره شده است.

(ب) عید نوروز یا جشن «روز نو» جشن آغاز سال جدید تقویم ایرانی و جشن بهار می‌باشد.

(ج) با وجود این تغییرات، نوروز همچنان به عنوان یک جشن ملی و فرهنگی مهم در جامعه‌ی ایرانی باقی می‌ماند.

(د) تاریخچه‌ی این جشن به زمان هخامنشیان بازمی‌گردد.

(هـ) با توجه به قدمت این جشن و تغییرات فرهنگی و سیاسی، تغییراتی نیز در این جشن رخ داد.

(۱) هـ - ج (۲) د - الف (۳) الف - ج (۴) د - هـ

۸۵- اگر بخواهیم گزاره‌های زیر را طوری مرتب کنیم تا یک متن منطقی ایجاد شود، ترتیب قرارگیری گزاره‌ها

مطابق کدام گزینه است؟

(الف) در غیر این صورت قطعاً برای شروع مجدد درس با سختی مواجه خواهند شد.

(ب) مغز شما عملکردی مانند ماهیچه‌های شما دارد.

(ج) و همین مهم‌ترین دلیل است برای اینکه دانش‌آموزان در ایام تعطیلات در کنار استراحت به مطالعه نیز

بپردازند.

(د) و اگر مدتی از آن استفاده نکنید، تنبل می‌شود.

(هـ) به این معنی که هرچه بیشتر فعالیت ذهنی کنید، قوی‌تر می‌شود.

(۱) ب - د - هـ - الف - ج (۲) ب - د - هـ - ج - الف

(۳) ب - هـ - د - ج - الف (۴) ب - هـ - د - الف - ج

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۸۶- در یک سال غیر کبیسه، حداکثر چند روز، «شنبه» است؟

- | | |
|--------|--------|
| ۵۱ (۱) | ۵۲ (۲) |
| ۵۳ (۳) | ۵۴ (۴) |

• با توجه به متن زیر به سؤال ۸۷، پاسخ دهید.

زهرآ ۲ سال از سونیا بزرگ‌تر است. بنفشه ۴ سال از مهنا بزرگ‌تر است.

لنا یک سال از بنفشه بزرگ‌تر است و مهنا ۳ سال از زهرآ کوچک‌تر است.

۸۷- اختلاف سن لنا و سونیا چند سال است؟

- | | |
|-------|--------------------------------|
| ۲ (۱) | ۳ (۲) |
| ۴ (۳) | ۴ (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست. |

۸۸- آقای نصیری رئیس یک شرکت محلی کوچک می‌باشد. در بعضی از روزها با توجه به شرایط آب و هوا و با

تصمیم رئیس، شرکت تعطیل می‌شود. ساعت ۱۹ روز سه‌شنبه هوا شروع به باریدن برف کرد. در

ساعت ۲۱:۳۰ آقای میرزایی در گروه مجازی شرکت از رئیس پرسید: «آیا فردا تعطیل است؟».

• رئیس بعد از ۴ ساعت پیام زیر را در گروه درج کرد: «فردا تعطیل است.»

• آقای بختیاری صبح گروه را چک کرد و فقط پیام آقای نصیری را خواند. او به شرکت رفت و دید شرکت

بسته است و کلی شاکی شد.

• با توجه به متن چه کسی مقصر این اتفاق بوده است؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ۱) آقای نصیری | ۲) آقای بختیاری |
| ۳) آقای میرزایی | ۴) هر سه نفر |

۸۹- نتایج ۴ بازی آخر تیم شهید خسروی در لیگ فوتسال شهرستان خدابنده به صورت زیر می‌باشد:

• ۲ برد - ۱ مساوی - ۱ باخت

با کدام یک از گزاره‌های زیر می‌توان نتایج این چهار بازی را دقیق مشخص کرد.

(الف) دروازه‌بان شهید خسروی نتوانسته دروازه‌ی خود را در هیچ بازی بسته نگه دارد. تعداد گل‌های زده‌ی

این تیم ۶ گل و تعداد گل‌های خورده‌اش ۵ گل می‌باشد.

(ب) تعداد گل‌های زده ۲ و تعداد گل‌های خورده ۳ گل می‌باشد.

(۱) فقط با جمله‌ی «الف» (۲) فقط با جمله‌ی «ب»

(۳) فقط با جمله‌ی «الف» و یا فقط با جمله‌ی «ب» (۴) هیچ کدام از اطلاعات برای پاسخ‌گویی کافی نیست.

۹۰- افراد قبیله‌ای در جنگل‌های آمازون، جهانگردی را به اسارت گرفتند و بعد از چند روز زندانی کردند. آن‌ها، جهانگرد را پیش رئیس قبیله بردند. رئیس قبیله وقتی حرف‌های جهانگرد را شنید، دلش به حال او سوخت و گفت تنها یک راه برای آزادی تو وجود دارد. سپس به افراد قبیله دستور داد تا کیسه‌ی شامل کلیدهای رنگی را بیاورند. در این کیسه ۸ کلید طلایی، ۵ کلید نقره‌ای و ۷ کلید سیاه وجود داشت. رئیس قبیله گفت: بدون نگاه کردن به داخل کیسه می‌توانی بگویی، حداقل چند کلید باید بیرون بیاوری تا حتماً بتوانی ۴ کلید هم‌رنگ را به من نشان دهی؟ اگر پاسخ درست باشد، آزاد می‌شوی. فردای آن روز جهانگرد آزاد شد. به نظر شما پاسخ صحیح او چند کلید بود؟

۸ (۲)

۹ (۱)

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۹۱- اگر ساعت دیواری خانه‌ی مادر بزرگ در آینه برابر با ۳:۴۰ باشد، ۳۰ دقیقه بعد ساعت واقعی کدام است؟

۸:۵۰ (۲)

۸:۲۰ (۱)

۷:۵۰ (۴)

۷:۲۰ (۳)

۹۲- در کمدی ۴ جعبه به رنگ‌های «بنفش، زرد، سبز و آبی» وجود دارد. فقط داخل یکی از آن‌ها جایزه وجود دارد.

روی جعبه‌ها جملات زیر نوشته شده است:

• بنفش: جایزه داخل جعبه‌ی زرد نیست.

• زرد: جایزه داخل این جعبه است.

• سبز: جایزه داخل جعبه‌ی بنفش نیست.

• آبی: جایزه داخل جعبه‌ی سبز است.

اگر فقط یکی از نوشته‌ها درست باشد، جایزه در کدام جعبه است؟

زرد (۲)

بنفش (۱)

آبی (۴)

سبز (۳)

۹۳- اتومبیلی با سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت در ساعت ۱۲ ظهر از شهر شلمرود به مقصد شهر شکرستان حرکت می‌کند. ساعت ۳ بعد از ظهر همان روز اتومبیل دیگری از همان مکان اولیه‌ی اتومبیل قبلی به سمت شهر شکرستان با سرعت ۹۰ کیلومتر بر ساعت راه می‌افتد. اگر هر دو اتومبیل همزمان به شکرستان برسند، فاصله‌ی شلمرود تا شکرستان چند کیلومتر است؟ (هر دو اتومبیل با سرعت ثابت کل مسیر را طی می‌کنند.)

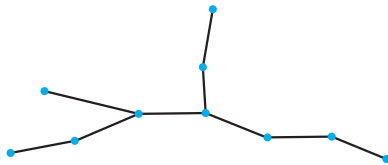
۳۶۰ (۲)

۱۸۰ (۱)

۵۴۰ (۴)

۲۷۰ (۳)

۹۴- شکل زیر تعدادی شهر و جاده‌های بین آن‌ها را نشان می‌دهد. دو شهر مجاور هستند اگر تنها با یک جاده با هم در ارتباط باشند و شهر دیگری در مسیر بین آن‌ها نباشد. هیچ‌کدام از این شهرها بیمارستان ندارند. حداقل چند بیمارستان باید در این شهرها بسازیم به‌طوری که هر شهر یا خودش بیمارستان داشته باشد و یا حداقل یکی از شهرهای مجاور آن بیمارستان داشته باشد؟



۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

۹۵- در میان جمله‌های زیر، حداقل اطلاعات مورد نیاز برای به‌دست آوردن تعداد فرزندان آقای احمدی کدام است؟

(۱) تعداد پسران آقای احمدی دو برابر تعداد دخترهایش است.

(۲) اختلاف سن کوچکترین و بزرگترین فرزند آقای احمدی ۱۵ سال است.

(۳) سبhan فرزند آقای احمدی است و تعداد برادرهایش ۲ تا بیشتر از تعداد خواهرهایش است.

(۲) جمله‌های (۲) و (۳) با هم

(۱) تنها جمله‌ی (۱)

(۴) تمام جملات

(۳) جمله‌های (۱) و (۳) با هم

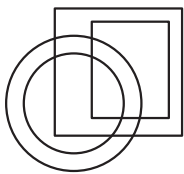
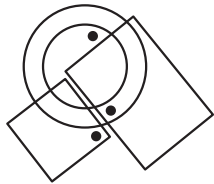
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

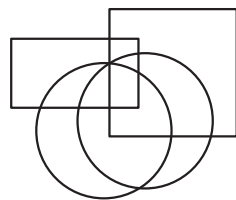
• در سؤالات ۹۶ و ۹۷، در کدام گزینه با قرار دادن نقاط، تصویری مانند تصویر داده‌شده، از لحاظ جایگاه نقاط

می‌توان ایجاد کرد؟

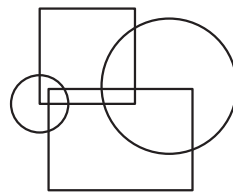
۹۶-



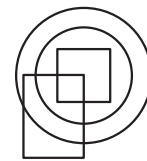
(۱)



(۲)

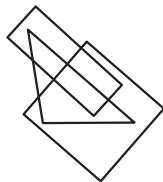


(۳)

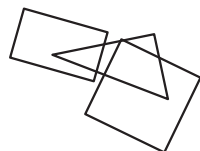


(۴)

۹۷-



(۱)



(۲)

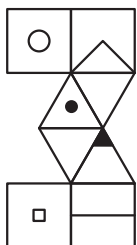


(۳)



(۴)

۹۸- جمع‌شده‌ی گسترده‌ی زیر، در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟



(۱)



(۲)

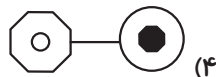
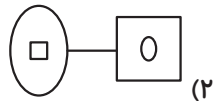


(۳)

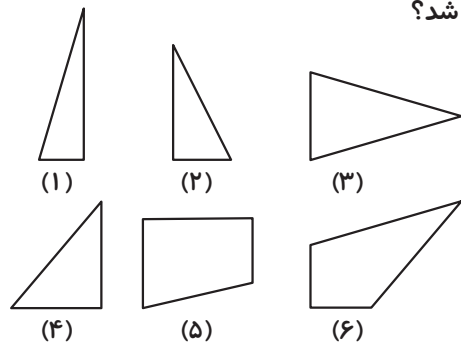


(۴)

۹۹- تصویر کدام گزینه، در دسته‌بندی تصویرهای اصلی قرار می‌گیرد؟



۱۰۰- از کنار هم قرار دادن کدام تصاویر، یک مربع کامل ساخته خواهد شد؟



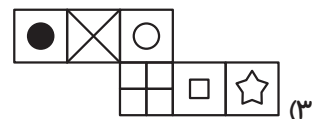
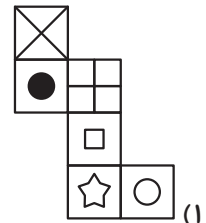
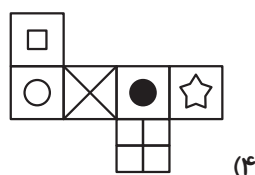
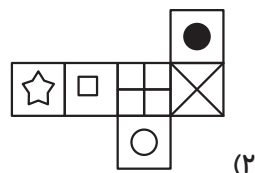
(۱) (۶, ۴, ۳, ۱)

(۲) (۵, ۴, ۳, ۲)

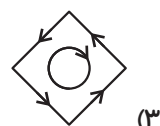
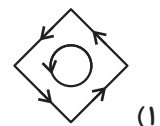
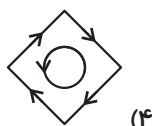
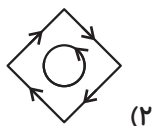
(۳) (۶, ۵, ۳, ۱)

(۴) (۶, ۵, ۴, ۲)

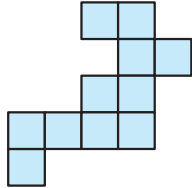
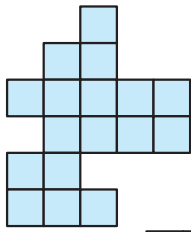
۱۰۱- مکعب حاصل از گسترده‌ی کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟



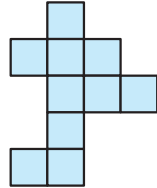
۱۰۲- شکل متفاوت کدام گزینه است؟



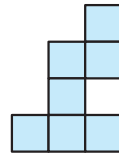
۱۰۳- کدام یک از شکل‌های زیر را در بلوک داده شده نمی‌توان پیدا کرد؟



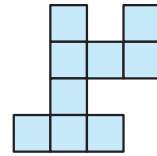
(۴)



(۳)

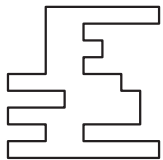


(۲)

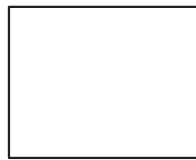


(۱)

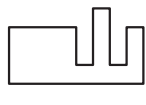
۱۰۴- در رابطه‌ی زیر، به جای علامت سؤال، شکل‌های کدام گزینه باید قرار بگیرد؟



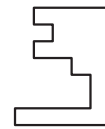
+ ? =



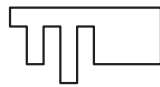
+



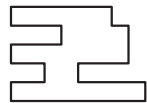
(۲)



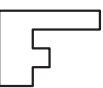
+



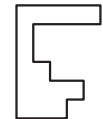
(۱)



+



(۴)



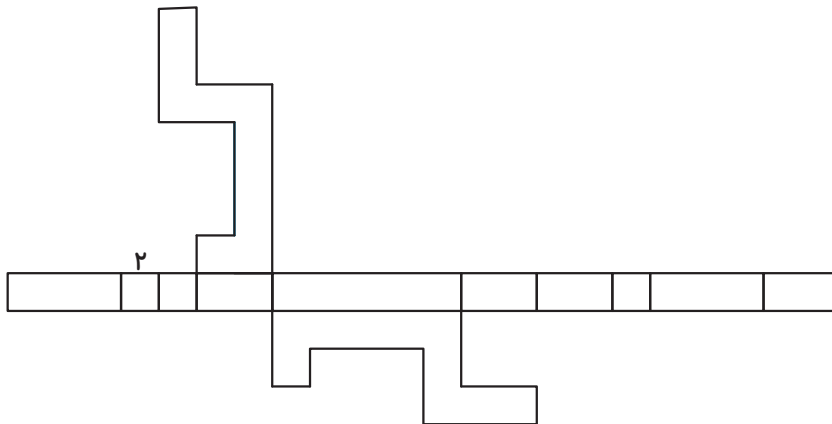
+



(۳)

۱۰۵- شکل زیر، گسترده‌ی یک شکل فضایی است. اگر طول ضلع مربع‌های کوچک داخل شکل گسترده، ۲ باشد،

پس از جمع کردن آن، حجم شکل حاصل چند است؟



۸۵ (۴)

۹۰ (۳)

۸۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش خالقانه و ترکیبی

• با توجه به متن زیر به سوالات ۱۰۶ تا ۱۰۹ پاسخ دهید.

در یک بازی، مهره‌ی وزیر به دو صورت حرکت می‌کند؛ مستقیم (افقی یا عمودی) و قطری. در یک صفحه‌ی



شطرنجی، دو وزیر وقتی همدیگر را تهدید می‌کنند که در مسیر حرکت یکدیگر قرار گیرند.

یک صفحه‌ی شطرنجی 4×4 را در نظر می‌گیریم. هر خانه شطرنج را با شماره‌ی سطر و ستون

آن مشخص می‌کنیم. مثلاً خانه‌ای که در سطر اول از بالا و ستون دوم از سمت چپ قرار دارد را

با ۱۲ نمایش می‌دهیم:

۱۰۶- اگر وزیر A در خانه‌ی ۲۳ قرار داشته باشد، وزیر B در چند خانه می‌تواند قرار بگیرد به‌طوری که مورد

تهدید A قرار نگیرد؟

۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۱۰۷- حداکثر چند وزیر می‌توانند در صفحه‌ی شطرنجی 4×4 قرار گیرند تا یکدیگر را تهدید نکنند؟

۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۱۰۸- اگر وزیری در خانه‌ی ۳۳ قرار داشته باشد، چند وزیر دیگر می‌توانند در صفحه‌ی شطرنجی 4×4 قرار گیرند

تا همدیگر را تهدید نکنند؟

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۱۰۹- وزیر A در خانه‌ی ۴۳ قرار دارد. با این فرض، حداکثر تعداد وزیرهایی که می‌توانند بدون تهدید یکدیگر، در

خانه‌های صفحه‌ی شطرنجی قرار گیرند را در نظر می‌گیریم. وزیر A به کدام خانه حرکت کند تا حداقل یک

وزیر دیگر را تهدید نکند؟

۳۳ (۲)

۴۲ (۱)

۳۴ (۴)

۱۳ (۳)

۱۱۰- سوسن با زهره و مینا و مریم آشنا است. مریم با لاله و لاله با مینا آشنایی دارند. همه‌ی آشنایان سوسن با یاسمن هم آشنا هستند. شقایق با سوسن و لاله و مریم آشنا است. رابطه‌ی آشنایی، دو طرفه است؛ یعنی اگر «الف» با «ب» آشنا باشد، می‌توان نتیجه گرفت که «ب» هم با «الف» آشنا است. بر اساس اطلاعات داده‌شده، کدام گزینه تعداد آشنایان بیشتری دارد؟

- | | |
|-----------|----------|
| (۱) یاسمن | (۲) زهره |
| (۳) لاله | (۴) مینا |

۱۱۱- سبزی‌فروشی ۵ نوع سبزی مختلف در مغازه‌ی خود دارد. تعدادی مشتری در مراجعه به مغازه‌ی او، هر کدام دو نوع مختلف سبزی انتخاب کرده و خریدند. اگر هیچ دو مشتری‌ای ترکیب یکسانی از دو سبزی، انتخاب نکرده باشند، حداکثر چند مشتری سبزی خریده‌اند؟



- (۱) ۲۰
- (۲) ۱۵
- (۳) ۱۰
- (۴) ۸

۱۱۲- مهرانه با دو رنگ مهره‌ی صورتی و سفید، یک گردنبند می‌سازد. او مهره‌ها را در سه جعبه نگهداری می‌کند که روی یک جعبه برچسب «مهره‌ی صورتی»، روی جعبه‌ی دیگر برچسب «مهره‌ی سفید» و روی جعبه‌ی سوم برچسب «ترکیبی از مهره‌های صورتی و سفید» چسبانده شده است، اما برچسب‌ها اشتباه بر روی جعبه‌ها چسبانده شده و هیچ برچسبی، محتوای مهره‌ی جعبه‌اش را به‌درستی نشان نمی‌دهد. اگر مهرانه به خواهرش مهرسا بگوید که او بدون نگاه کردن به داخل جعبه‌ها فقط می‌تواند یک مهره از یکی از جعبه‌ها خارج کند. مهرسا مهره را از کدام جعبه بردارد تا بتواند محتویات همه‌ی جعبه‌ها را به‌درستی مشخص کند؟

- (۱) جعبه‌ای که برچسب «ترکیبی از مهره‌های صورتی و سفید» دارد.
- (۲) جعبه‌ای که برچسب «مهره‌ی صورتی» دارد.
- (۳) جعبه‌ای که برچسب «مهره‌ی سفید» دارد.
- (۴) فرقی نمی‌کند مهره را از کدام جعبه بردارد.

۱۱۳- گلاره جدولی از ۹ عدد طبیعی به شکل زیر طراحی کرد و از مهدیس و پریا خواست تا هر کدام چهار عدد را حذف کنند به طوری که مجموع عددهای حذف شده توسط مهدیس ۳ برابر مجموع عددهای حذف شده توسط پریا باشد. به نظر شما عدد باقی مانده چه اختلافی با بزرگ ترین عدد این جدول دارد؟



۹ (۱)

۱۲ (۲)

۸ (۳)

۱۴ (۴)

۱۱۴- در یک مدرسه دانش آموزانی که عضو تیم بسکتبال هستند در یک صف ایستاده اند، دانش آموزانی که عضو تیم والیبال هستند طوری درون صف قرار می گیرند که هر دانش آموز عضو تیم والیبال بین دو دانش آموز عضو تیم بسکتبال قرار گیرد. سپس دانش آموزان عضو تیم فوتبال طوری در صف قرار می گیرند که هر دانش آموز تیم فوتبال بین دو دانش آموز عضو تیم والیبال و بسکتبال قرار گیرد. اگر تعداد کل دانش آموزان در صف ۸۱ نفر باشد، تعداد دانش آموزان عضو تیم فوتبال چند نفر است؟

۲۱ (۲)

۴۰ (۱)

۴۲ (۴)

۳۹ (۳)

۱۱۵- در مسابقات فوتبال مدارس، برای هر گل زده ۸ امتیاز و برای هر موقعیت گلی که منجر به گل نمی شود، ۳ امتیاز در نظر گرفتند. هر مسابقه حتماً یک برنده داشت. تیم مدرسه ی «الف»، ۵ مسابقه انجام داده است. کدام گزینه می تواند امتیاز تیم «الف» را در این ۵ مسابقه نشان دهد؟

۱۹, ۱۷, ۲۴, ۲۷, ۳۵ (۲)

۲۹, ۷, ۸۳, ۶۸, ۳۸ (۱)

۴۴, ۲۵, ۴, ۵۱, ۶۱ (۴)

۱۱, ۷۲, ۸, ۵۴, ۱۳ (۳)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

دقت و سرعت

• در جدول زیر هر عدد با یک نماد مشخص شده است. به‌طور مثال عدد ۵۹ را می‌توان به‌صورت $\begin{array}{c} \text{۵} \\ \text{۹} \end{array}$ نمایش داد.

عدد	۷	۲	۴	۰	۶	۸	۵	۱	۹	۳
نماد	$\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$	$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{—} \end{array}$	$\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$	$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{—} \end{array}$	$\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$	$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{—} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$

اگر چهار عمل اصلی ریاضی به‌صورت زیر نشان داده شود:

($\blacksquare$ به معنای جمع)، ($\blacksquare$ به معنای تفریق)، ($\blacksquare$ به معنای ضرب) و ($\blacksquare$ به معنای تقسیم)

با توجه به این اطلاعات به سؤالات ۱۱۶ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.

۱۱۶- حاصل جمع ارقام حاصل عبارت ($\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$) $\blacksquare$ ($\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$) کدام گزینه است؟

- (۱) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۲) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۳) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۴) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$

۱۱۷- حاصل عبارت زیر به‌صورت عدد مخلوط در کدام گزینه آمده است؟

$$\frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}} \blacksquare \frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}} =$$

- (۱) $\frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}}$ (۲) $\frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}}$ (۳) $\frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}}$ (۴) $\frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}}$

۱۱۸- عدد کدام گزینه بر حاصل عبارت زیر بخش‌پذیر است؟

$$\left(\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \right) \blacksquare \left(\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array} \right)$$

- (۱) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۲) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۳) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۴) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$

۱۱۹- دهگان اختلاف دو عدد ($\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$) و ($\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$) در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ (۲) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ (۳) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۴) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$

۱۲۰- ثلث حاصل عبارت زیر با حاصل کدام گزینه برابر است؟

$$\frac{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \blacksquare \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \blacksquare \begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}}{\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array} \blacksquare \begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array} \blacksquare \begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}}$$

- (۱) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ (۲) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ $\blacksquare$ $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ (۳) $\begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ $\blacksquare$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ (۴) $\begin{array}{c} \text{—} \\ \diagdown \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$ $\blacksquare$ $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{—} \end{array}$

- در سؤالات ۱۲۱ تا ۱۲۳، تعیین کنید چند واژه‌ی هم حرف در هر دسته از کلمات وجود دارد (واژه‌های هم حرف واژه‌هایی هستند که اولاً حروف یکسانی دارند. ثانیاً تعداد حروف آن‌ها برابر است).

۱۲۱- مجموع - جامع - جمع - جمعیت - تجمع - اجماع - تجمیع - اجتماع

۴ (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)

۱۲۲- حافظ - حفاظت - حفظ - احفظ - محفوظ - محفظه - حفاظ - حفیظ - حافظه - محافظت

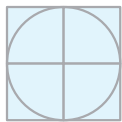
۴ (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)

۱۲۳- حرکات - متحرک - حرکت - محرک - تحرک - تحریک - احتکار

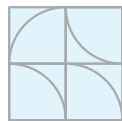
۴ (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)

- تصویر اصلی از چهار بخش مربع شکل تشکیل شده است. گزینه‌ای را انتخاب کنید که با جابه‌جا شدن مربع‌های شکل اصلی، بدون چرخاندن آن‌ها، ساخته نمی‌شود.
- با توجه به توضیحات داده‌شده، به سؤالات ۱۲۴ تا ۱۲۷ پاسخ دهید.

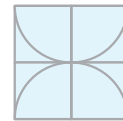
۱۲۴-



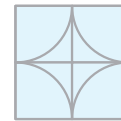
(۴)



(۳)

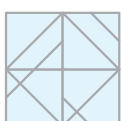
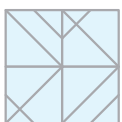


(۲)

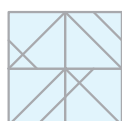


(۱)

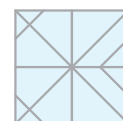
۱۲۵-



(۴)



(۳)

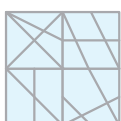
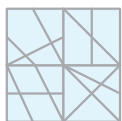


(۲)

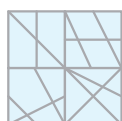


(۱)

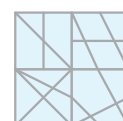
۱۲۶-



(۴)



(۳)

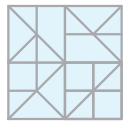
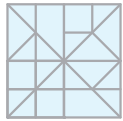


(۲)

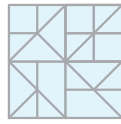


(۱)

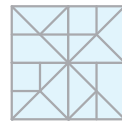
۱۲۷-



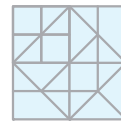
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

• در سوالات ۱۲۸ تا ۱۳۴، کلمه یا عبارتی که تعداد نقاط آن از بقیه بیشتر است را انتخاب کنید.

۱۲۸-

(۴) پردازش

(۳) پژمان

(۲) پیشاهنگ

(۱) مثلث

۱۲۹-

(۴) بیژن

(۳) پیش

(۲) پارک نیاوران

(۱) پشم

۱۳۰-

(۴) پرداختیم

(۳) پروین

(۲) دانشوران

(۱) مجتمع آموزشی

۱۳۱-

(۴) شیر ژیان

(۳) واژه‌یابی

(۲) پایه‌ی پنجم

(۱) جمشیدیه

۱۳۲-

(۴) تعادل شیمیایی

(۳) شصت و هشت

(۲) شصت و پنج

(۱) مستندات دانشمند

۱۳۳-

(۴) مریم

(۳) آفتاب گردان

(۲) پامچال

(۱) رز

۱۳۴-

(۴) گازویل

(۳) وازلین

(۲) پتروشیمی

(۱) نفت

۱۳۵- کدام گزینه تمام ارقام عدد ۱۲۹۸۳۴۵۶۰ را دارد؟

(۴) ۱۴۹۲۷۰۳۵۸۶

(۳) ۱۲۳۴۶۸۷۵۱۲

(۲) ۷۸۹۱۲۳۴۵۶۷

(۱) ۱۲۴۵۸۳۳۸۷۹