

ششم دبستان

۳۰ آبان ۱۴۰۴

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی **عادی**: ۷۵ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پاسخ‌دهی	بودجه‌ی آزمون
ورزش	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	کتاب دوم: کمال صفحه‌های ۲۳ تا ۴۲ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی، ۱۰ سؤال آشنا)
ریاضی: هندسه ایندانی	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	کارخانه‌ی کاغذ سازی شماره‌ی اتمال زمین تا انتهای انواع لرزه‌ای صفحه‌های ۱۷ تا ۲۷ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی، ۱۰ سؤال آشنا)
علوم آشنا	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	هفتگی و هوایی هوایی: داستان من و شما فارسی: صفحه‌های ۲۵ تا ۳۴ نگارش: صفحه‌های ۲۳ تا ۳۲ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی، ۱۰ سؤال آشنا)
فارسی آشنا	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	درس: سوخته درس چهارم صفحه‌های ۱۴ تا ۲۳ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
هنرهای آسان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	باغ سوره‌ی شتران یا ایوان صفحه‌های ۲۷ تا ۳۴ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	کشاورزی، هر ایران ایران و مدخل قرقر تا انتهای درس ۷ صفحه‌های ۳۱ تا ۵۰ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)

نگارشی در مسیر موفقیت

امیرحسین پیرادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزا کاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهتاز ستاری	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
الیه شهبازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قلم‌پی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صدا و فلسطین - پلاک ۹۷ - باب‌سبزه

سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی - صفحه‌های ۲۳ تا ۴۲

۱- حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{7}{24} + \frac{9}{16} =$$

$$\frac{41}{32} \quad (2)$$

$$\frac{16}{48} \quad (1)$$

$$\frac{16}{24} \quad (4)$$

$$\frac{41}{48} \quad (3)$$

✓ ۲- حاصل عبارت زیر، برابر با کدام گزینه است؟

$$3\frac{5}{12} + 1\frac{7}{16} = ?$$

$$4\frac{29}{32} \quad (2)$$

$$5\frac{11}{36} \quad (1)$$

$$4\frac{34}{36} \quad (4)$$

$$4\frac{41}{48} \quad (3)$$

۳- کوچک‌ترین مخرج مشترک بین سه کسر با مخرج‌های ۱۲، ۱۸ و ۲۰ کدام است؟

$$90 \quad (2)$$

$$36 \quad (1)$$

$$360 \quad (4)$$

$$180 \quad (3)$$

۴- حاصل کدام‌یک از گزینه‌های زیر با $\frac{5}{14}$ اختلاف بیشتری دارد؟

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{5} \quad (2)$$

$$\frac{3}{16} \times \frac{8}{9} \quad (1)$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{7}{2} \quad (4)$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{3}{4} \quad (3)$$

۵- اگر $\frac{\square}{\triangle} = \frac{5}{1}$ و $\frac{\bigcirc}{\square} = \frac{4}{3}$ باشد، آن‌گاه کمترین مقدار طبیعی حاصل $\triangle + \bigcirc$ کدام می‌تواند باشد؟ (□ یک عدد طبیعی می‌باشد.)

$$7 \quad (2)$$

$$14 \quad (1)$$

$$8 \quad (4)$$

$$10 \quad (3)$$

۶- زمینی به مساحت ۲۱۰ مترمربع داریم. $\frac{1}{10}$ مساحت این زمین به علت اینکه در کوچه قرار می‌گرفت، به شهرداری واگذار شد. اگر $\frac{1}{9}$ باقی این زمین به حیاط اختصاص داده شود و در باقی زمین آپارتمان ساخته شود، مساحت آپارتمان چند مترمربع خواهد بود؟

- | | |
|---------------------|---------|
| $\frac{497}{3}$ (۱) | ۱۸۹ (۲) |
| ۱۷۴ (۳) | ۱۶۸ (۴) |

۷- حاصل عبارت $\frac{12}{18} + \frac{2}{3}$ برابر با کدام گزینه است؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ۱ (۱) | ۲ (۲) |
| $\frac{2}{3}$ (۳) | $\frac{1}{3}$ (۴) |

۸- ۶ کیلوگرم برنج را در کیسه‌های $\frac{2}{3}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چندتا است؟

- | | |
|--------|-------|
| ۱۲ (۱) | ۳ (۲) |
| ۶ (۳) | ۹ (۴) |

۹- میانگین اعداد $\frac{4}{10}$ ، $\square$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{1}{10}$ عدد $\frac{5}{10}$ شده است. $\square$ چه عددی است؟

- | | |
|----------------------|---------------------|
| $\frac{2}{1000}$ (۱) | $\frac{2}{100}$ (۲) |
| ۲ (۳) | $\frac{2}{10}$ (۴) |

۱۰- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{150 \times 72 \times 75 \times 25}{125 \times 45 \times 200 \times 18} =$$

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (سوال مشابه امتحانی) - صفحه‌های ۲۳ تا ۴۲

۱۱- ناهید دیروز $\frac{3}{4}$ لیتر و امروز $\frac{5}{6}$ لیتر شیر نوشیده است. در مجموع ناهید در این دو روز روی هم چند لیتر شیر

نوشیده است؟

(۲) $\frac{21}{12}$

(۱) $\frac{19}{12}$

(۴) $\frac{17}{12}$

(۳) $\frac{7}{12}$

۱۲- کوچک‌ترین عدد از بین اعداد زیر، کدام است؟

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{7}{18}, \frac{5}{6}$

(۲) $\frac{1}{3}$

(۱) $\frac{7}{18}$

(۴) $\frac{5}{6}$

(۳) $\frac{1}{2}$

۱۳- به جای $\square$ کدام عدد را می‌توان قرار داد؟

$\frac{2}{3} = \frac{\square}{72}$

(۲) ۵۲

(۱) ۴۵

(۴) ۴۸

(۳) ۴۶

۱۴- حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$(2\frac{3}{5} + 3\frac{1}{3}) \times \frac{5}{2} =$

(۲) $\frac{75}{12}$

(۱) $\frac{75}{9}$

(۴) $\frac{89}{6}$

(۳) $\frac{89}{3}$

۱۵- مجموع ارقام کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{7}{15}$ و $\frac{5}{18}$ کدام گزینه است؟

(۲) ۹

(۱) ۸

(۴) ۱۱

(۳) ۱۰

۱۶- کشاورزی زمینی به مساحت ۴۰۰۰ مترمربع در اختیار دارد. او نصف ربع این زمین را گندم کاشت. سپس نصف باقی‌مانده‌ی آن را نیز لوبیا کاشت. مقدار زمینی که این کشاورز صرف کاشت محصول کرده را به دست آورید و این مقدار چه کسری از کل زمین کشاورزی است؟

$$\begin{array}{ll} \frac{9}{16} - 22500 & (1) \\ \frac{7}{16} - 22500 & (2) \\ \frac{9}{16} - 20500 & (3) \\ \frac{7}{16} - 20500 & (4) \end{array}$$

۱۷- بین دو کسر $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{7}$ چند کسر با مخرج ۶۳ وجود دارد؟

$$\begin{array}{ll} 8 & (1) \\ 9 & (2) \\ 10 & (3) \\ 3 & (4) \end{array}$$

۱۸- حاصل عبارت زیر، برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{2\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{12}}{\frac{25}{36} \div \frac{15}{48}} =$$



$$\begin{array}{ll} \frac{3}{2} & (1) \\ \frac{113}{80} & (3) \end{array}$$

۱۹- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{2 - \frac{1}{4} \times \frac{3}{2}}{2 + \frac{1}{4}} =$$

$$\begin{array}{ll} \frac{9}{7} & (2) \\ \frac{6}{7} & (4) \\ \frac{7}{9} & (1) \\ \frac{7}{6} & (3) \end{array}$$

۲۰- حاصل عبارت زیر، پس از ساده‌شدن برابر کدام گزینه است؟

$$\left(6\frac{2}{7} + 3\frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{5 \times 4 \times 7}{25 \times 22 \times 2}\right) + \left(5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{5}\right) =$$

$$\begin{array}{llll} \frac{40}{33} & (4) & \frac{33}{40} & (3) \\ \frac{20}{71} & (2) & \frac{71}{20} & (1) \end{array}$$

سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

علوم- صفحه‌های ۱۷ تا ۲۷

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۲۱- تصاویر زیر، به کاربرد کدام فلز اشاره دارند؟



(۲) آلومینیم

(۱) مس

(۴) سرب

(۳) آهن

۲۲- تولید یک تن کاغذ از ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت)، به ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق نیاز دارد و تولید همان مقدار

کاغذ از روش بازیافت، ۸۴۰ کیلووات ساعت برق نیاز دارد. کاغذ تولید شده به روش بازیافت قیمتی معادل ۷۵

درصد قیمت کاغذ به دست آمده از ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت) دارد. اگر قیمت هر برگه کاغذ ۱۰ گرمی به دست

آمده از ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت) ۱۰۰۰ تومان باشد، آنگاه با ۱۱۲۰ کیلووات ساعت صرفه‌جویی در مصرف

برق (با استفاده از روش بازیافت)، قیمت کاغذ تولید شده از روش بازیافت، چقدر با قیمت کاغذ تولید شده از

ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت) تفاوت دارد؟

(۲) ۵۰ میلیون تومان

(۱) ۲۵ میلیون تومان

(۴) ۱۰۰ میلیون تومان

(۳) ۷۵ میلیون تومان

۲۳- کدام گزینه عبارت زیر را به ترتیب از راست به چپ به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«مواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های ، تندتر و از سنگ‌های ، کندتر عبور می‌کند.»

(۲) نرم و کم تراکم - نرم و کم تراکم

(۱) نرم و کم تراکم - سخت و متراکم

(۴) سخت و متراکم - نرم و کم تراکم

(۳) سخت و متراکم - سخت و متراکم

۲۴- محمدپارسا قصد انجام آزمایشی را در آزمایشگاه دارد. بر روی یک بسته، نوشته‌ی زیر با علامت هشدار نشان

داده شده است که قسمتی از آن پاک شده است:

..... سمی است؛ از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کنید،

او داخل بسته را نگاه کرده و فلزی تیره رنگ را مشاهده می‌کند. کدام گزینه می‌تواند فلز داخل بسته‌ی موردنظر

باشد؟

(۱) آهن (۲) نقره

(۳) سرب (۴) آلومینیم

۲۵- در کارخانه‌ی کاغذسازی، جنس کدام یک از وسایل زیر از آهن می‌باشد؟

(۱) غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ

(۲) دستگاه چوب خردکن

(۳) سرنده

(۴) هر سه گزینه از جنس آهن می‌باشند.

۲۶- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«سرعت انتقال لرزش ایجادشده، با ضربه‌ی دست بر روی میز بیشتر از میز است.»

(۱) پلاستیکی - آهنی (۲) آهنی - پلاستیکی

(۳) چوبی - آهنی (۴) چوبی - پلاستیکی

۲۷- اگر دو قاشق چوبی و فلزی با شکل و اندازه‌ی یکسان داشته باشیم، آنگاه قاشق فلزی جرم از قاشق

چوبی داشته و با قاشق فلزی روی قاشق چوبی خراش ایجاد کرد. (به‌ترتیب از راست به چپ)

(۱) کمتری - می‌توان (۲) بیشتری - می‌توان

(۳) کمتری - نمی‌توان (۴) بیشتری - نمی‌توان

۲۸- مطابق کتاب درسی، تصاویر (۱) و (۲)، به ترتیب از راست به چپ، بیانگر کدام یک از ویژگی های آهن می باشند؟



(۲)



(۱)

(۱) استحکام آهن - گداخته شدن آهن در دمای بالا

(۲) استحکام آهن - زنگ زدن آسان آهن

(۳) زنگ زدن آسان آهن - گداخته شدن آهن در دمای بالا

(۴) گداخته شدن آهن در دمای بالا - زنگ زدن آسان آهن

۲۹- کدام گزینه، تعبیر **نادرستی** از فلزات نام برده شده، بیان می کند؟

(۱) طلا: در ساخت زیورآلات کاربرد دارد.

(۲) آلومینیم: رسانای گرما می باشد.

(۳) نقره: رسانای جریان برق می باشد.

(۴) سرب: فلزی که در دمای اتاق مایع است.

۳۰- وقتی کاغذ پی اچ را داخل سرکه ی ترشی قرار می دهیم، ✓

(۱) بی رنگ می شود.

(۲) رنگ آن تغییری نمی کند.

(۳) نارنجی رنگ می شود.

(۴) آبی رنگ می شود.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

علوم (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۱۷ تا ۲۷

۳۱- می‌خواهیم سختی یک شمشیر را توسط سه تیغه‌ی آهنی، سربی و فولادی مورد بررسی قرار دهیم. با کشیدن

شمشیر روی تیغه‌ی آهنی، خراشی روی تیغه‌ی آهنی ایجاد می‌شود و تیغه‌های سربی و فولادی می‌توانند روی

شمشیر خراش ایجاد کنند. کدام نتیجه‌گیری زیر درست است؟

(۱) شمشیر از تیغه‌ی آهنی سخت‌تر بوده اما از تیغه‌های سربی و فولادی سخت‌تر نیست.

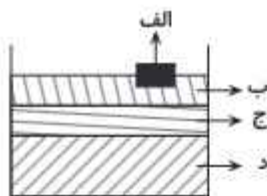
(۲) شمشیر از تیغه‌ی فولادی سخت‌تر بوده اما از تیغه‌ی آهنی و سربی سخت‌تر نیست.

(۳) شمشیر از تیغه‌های فولادی و سربی سخت‌تر بوده اما از تیغه‌ی آهنی سخت‌تر نیست.

(۴) شمشیر از هر سه تیغه‌ی آهنی، سربی و فولادی سخت‌تر است.

۳۲- با توجه به شکل زیر، نام چهار ماده‌ی «الف»، «ب»، «ج» و «د» در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (به ترتیب از

راست به چپ)



(۱) آهن - چوب‌پنبه - آب - روغن

(۲) چوب‌پنبه - آب - روغن - آهن

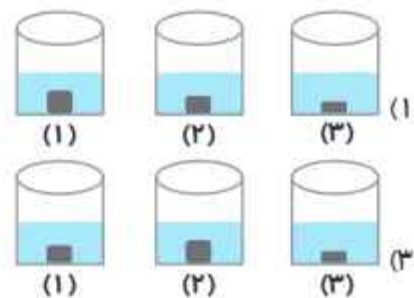
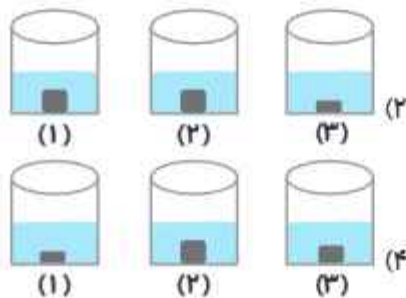
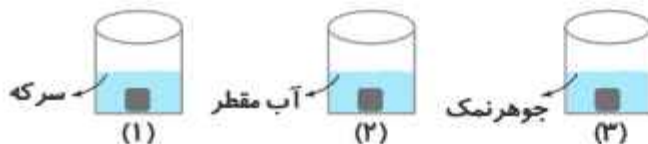
(۳) چوب‌پنبه - روغن - آب - آهن

(۴) چوب‌پنبه - آهن - آب - روغن

۳۳- مطابق شکل زیر، سه لیوان مشابه در اختیار داریم. در هر یک از لیوان‌ها به مقدار برابر، یکی از سه ماده‌ی

«آب مقطر»، «سرکه» و «جوهرنمک» را می‌ریزیم و در هر کدام، به مقدار برابر از سنگ مرمر می‌اندازیم. کدام

گزینه، شکل لیوان‌ها را پس از گذشت نیم‌ساعت، به درستی نشان می‌دهد؟



۳۴- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) جرم یک قطعه‌ی آهنی از جرم قطعه‌ی چوبی هم‌حجم با آن، بیشتر است.
- (۲) حجم یک قطعه‌ی چوبی از حجم قطعه‌ی آهنی هم‌جرم با آن، کمتر است.
- (۳) جرم یک قطعه‌ی آهنی از جرم قطعه‌ی پلاستیکی هم‌حجم با آن، کمتر است.
- (۴) حجم یک قطعه‌ی آهنی از حجم قطعه‌ی پلاستیکی هم‌جرم با آن، بیشتر است.

۳۵- اگر مواد دسته‌ی «الف» را به توضیحات مرتبط با دسته‌ی «ب» متصل کنیم، کدام کلمه از دسته‌ی «الف» اضافه است؟

«الف»	«ب»
سرب	زیورآلات
طلا	جامد تیره رنگ
مس	فرغون
آهن	

- (۱) طلا (۲) آهن (۳) مس (۴) سرب

۳۶- در ساخت ماده‌ی ذکرشده در کدام گزینه، آلومینیم به‌کار رفته و دلیل استفاده از آن به‌درستی بیان شده است؟

(به‌ترتیب از راست به چپ)

- (۱) بدنه‌ی خودرو - مقاوم بودن
- (۲) النگو - زیبا بودن
- (۳) بدنه‌ی خودرو - رنگ‌پذیر بودن
- (۴) ورقه‌های پوشش قرص - شکل‌پذیر بودن

۳۷- کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«در از فلز آهن به علت استفاده می‌شود.»

- (۱) سیم‌های برق - رسانای خوب برق بودن آن
- (۲) بدنه‌ی خودرو - رسانای خوب برق بودن آن
- (۳) سیم‌های برق - گداخته شدن آن در دمای بالا
- (۴) بدنه‌ی خودرو - استحکام زیاد آن

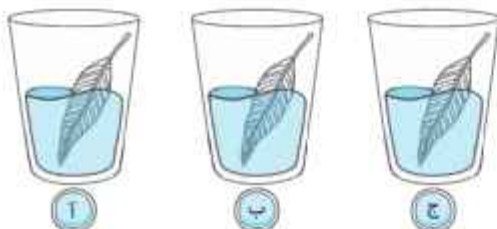
۳۸- کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های زمین ایجاد می‌شود، امواج لرزه‌ای و به محل.....»

انرژی زمین..... می‌گویند.

- (۱) بیرون - آزاد شدن - کانون زمین
- (۲) درون - ذخیره شدن - کانون زمین‌لرزه
- (۳) درون - آزاد شدن - کانون زمین‌لرزه
- (۴) بیرون - ذخیره شدن - کانون زمین

۳۹- درون سه لیوان، به مقدار یکسان از سه مایع اسیدی مختلف می‌ریزیم و در هر کدام یک برگ گل یکسان قرار می‌دهیم. پس از گذشت نیم ساعت برگ موجود در لیوان «ب»، بیشتر از بقیه و برگ موجود در لیوان «ج» کمتر از بقیه آسیب می‌بیند و زرد و خشک می‌شود. اگر بدانیم هر چه مقدار عدد پی‌اچ یک اسید کمتر باشد، اسید قوی‌تر است، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟



(۱) عدد پی‌اچ: «ب» < «آ» < «ج»

(۲) عدد پی‌اچ: «ب» < «ج» < «آ»

(۳) عدد پی‌اچ: «ج» < «ب» < «آ»

(۴) عدد پی‌اچ: «ج» < «آ» < «ب»

۴۰- در شکل زیر، سه لایه از جنس آهن، ژله و ماسه کنار هم قرار گرفته‌اند. اگر امواج لرزه‌ای وارد لایه‌ی آهنی شوند و پس از عبور از لایه‌ای که از ژله تهیه شده است، از لایه‌ی ماسه‌ای خارج شوند، کدام نمودار، سرعت امواج لرزه‌ای را هنگام عبور از این سه لایه به درستی نشان می‌دهد؟



سؤال‌هایی که با آی‌کون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی: صفحه‌های ۲۵ تا ۳۶ / نگارش: صفحه‌های ۲۳ تا ۳۲

۴۱- در کدام گزینه، حرف اضافه‌ی مشخص شده نادرست است؟

- (۱) گر در خیال چرخ فتد عکس تیغ او / یکدگر جدا شود اجزای توأمان (از)
- (۲) راه عشق مرحله‌ی قرب و بعد نیست / می‌بینمت عیان و دعا می‌فرستمت (در)
- (۳) هر که بگفتم که تو را دوست شدم / شد دشمن من وه که چه طالع دارم (با)
- (۴) افتد گذار او من از دور و گاه‌گاه / خواب خوشم همین گذر گاه‌گاهش است (از)

✓ ۴۲- معنی کدام واژه نادرست بیان شده است؟

- (۱) جمال: زیبایی
- (۲) اعتبار: قدر
- (۳) مجال: فرصت
- (۴) ملک: پادشاهی

✓ ۴۳- هم‌خانواده‌ی کدام واژه در بیت زیر دیده می‌شود؟

«چون نظر بر حاصل عمر عزیزان می‌کنم / از دل بی‌حاصلم صد آه می‌آید برون»

- (۱) معزز
- (۲) صلح
- (۳) تنظیم
- (۴) ضمانت

۴۴- در کدام گزینه معنای واژه‌ی مشخص شده به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) چند بار برای دیدن فیلم به سینما رفتم. (محموله)
- (۲) دلم باز برای دیدن دوستانم تنگ شده است. (دوباره)
- (۳) چون خورشید برآمد، جهان نور گرفت. (مانند)
- (۴) شب تا تار شد، صدای جغدها در دل جنگل پیچید. (تار مو)

۴۵- چه تعداد از کلمات زیر جمع هستند؟

«همراهان - نگاهبان - خیابان - همچنان - داستان - دختران - رانندگان»

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۴۶- سراینندگان ابیات زیر به‌ترتیب چه کسانی هستند؟

الف) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پر، ملال خیزد

ب) چو کسب علم کردی در عمل کوش / که علم بی‌عمل زهری است بی‌نوش

- (۱) سعدی - جامی
- (۲) نظامی - فردوسی
- (۳) جامی - فردوسی
- (۴) نظامی - جامی

۴۷- جاهای خالی ابیات زیر به ترتیب با کدام کلمات کامل می‌شوند؟

«با اینکه سخن به لطف آب است / کم گفتن هر صواب است
..... گوی و گزیده گوی چون / تاز تو شود پر»

(۱) سخن - کم - در - اندک - جهان

(۲) سخن - خوش - گل - اندک - سرا

(۳) سخن - خوش - گل - اندک - جهان

(۴) کلام - کم - گل - کم - دنیا

۴۸- در کدام گزینه، نادرستی املائی وجود ندارد؟

(۱) هلاک - سحرا (۲) عظمت - دماغ پرور

(۳) پیوسته‌گی - تلفض (۴) نعمت - فراذ و فرود

۴۹- در کدام گزینه، هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «مقصد» نیامده است؟

(۱) برخیز ز قصد خون خلقان / تا بر سر تو فرو نیاید

(۲) قاصد پی این که بنده خندان نشود / پنهان مکن از بنده که پنهان نشود

(۳) زان می‌خندی چو صبح صادق / تا پیش تو جان دهد ستاره

(۴) در دامن اوست عین مقصود / بر ما بفشاند آستین را

۵۰- در متن زیر، منظور از عبارت مشخص شده چیست؟

«همه‌ی آن بزرگان علم و ادب، فرزندان من هستند؛ فرزندانی که بر شکوه وطن و من افزوده‌اند. من در طول تاریخ، رویدادهای بی‌شماری را دیده‌ام و بسیاری از آن‌ها را به شکل نوشته، برایتان نگاه داشته‌ام.»

(۱) آثاری که در زمینه‌ی تاریخ ایران نوشته شده است.

(۲) آثار ادبی که به زبان فارسی نوشته شده است.

(۳) آثاری که در زمینه‌ی علمی نوشته شده است.

(۴) آثاری که در مورد اهمیت و ویژگی‌های زبان فارسی نوشته شده است.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۲۵ تا ۳۶ / نگارش: صفحه‌های ۲۳ تا ۳۲

۵۱- در مصراع دوم کدام بیت، جابه‌جایی اجزای جمله صورت نگرفته است؟

۱) آشنایان ره عشق در این بحر عمیق / غرقه گشتند و نگشتند به آب آلوده

۲) چه نقشه‌ها که برانگیختیم و سود نداشت / فسون (سحر و جادو) ما بر او گشته است افسانه

۳) با دلارامی مرا خاطر خوش است / کز دلم یکباره برد آرام را

۴) تو را که هر چه مراد است در جهان داری / چه غم ز حال ضعیفان ناتوان داری؟

۵۲- کدام یک از عبارات زیر نمی‌تواند بخشی از یک شرح حال باشد؟

۱) آرامگاه باباطاهر در شهر همدان است.

۲) سعدی از بزرگ‌ترین شاعران و نویسندگان قرن هفتم است.

۳) علاوه بر دهخدا، گروهی از پژوهشگران زبان و ادب فارسی در تهیه و تدوین لغتنامه تلاش کردند.

۴) باب اول گلستان در باب سیرت پادشاهان است.

۵۳- در کدام گزینه، دو واژه‌ی «بازی» از نظر معنایی و خوانش متفاوت هستند؟

۱) بازی خود دیدی ای شطرنج‌باز / بازی خصمت (دشمنت) بین پهن و دراز

۲) کودکی در بیشه‌ای بازی بدید / بهر بازی بال و پرش را بچید

۳) مکن بازی شها (ای شاه) با دین تازی (دین اسلام) / که دین حق است و با حق نیست بازی

۴) این دم از عالم عشق است به بازی مشمر / گر به بازی شمری قیمت خود می‌شکنی

۵۴- در کدام گزینه، نام یکی از آثار نظامی گنجیه‌ای نیامده است؟

۱) مرا چون مخزن‌الاسرار گنجی / چه باید در هوس پیمود رنجی

۲) غنچه‌ای از گلین ناز آمده / یا گلی از گلشن راز آمده؟

۳) شکرریزان همی کرد از عنایت / حدیث خسرو و شیرین حکایت

۴) هزار لیلی و مجنون ز بهر ما برساخت / چه صورت است که بهر خدا خدا سازد

۵۵- چه تعداد از کلمات زیر با «ان» جمع بسته می‌شوند؟

«میز - فرشته - باد - کوه - بار - آهو»

(۱) دو (۲) یک

(۳) چهار (۴) سه

۵۶- در کدام گزینه، واژه‌ی «مهر» در معنای **متفاوتی** با سایر گزینه‌ها به کار رفته است؟

(۱) شب از بهر آسایش توست و روز / مه روشن و مهر گیتی‌فروز

(۲) همه مهری ز نادیدن بکاهد / اگر دیده نبیند دل نخواهد

(۳) گرم شو از مهر و ز کین سرد باش / چون مه و خورشید جوانمرد باش (کین: کینه)

(۴) هر کسی را بهر کاری ساختند / مهر آن را در دلش انداختند

۵۷- کدام گزینه **نادرست** است؟

(۱) سعدی از بزرگ‌ترین شاعران و نویسندگان ایران در قرن هفتم هجری است.

(۲) موضوع کتاب بوستان، اخلاق و تربیت و سیاست و اجتماعیات است.

(۳) کتاب بوستان به نثر همراه شعر و کتاب گلستان به شعر است.

(۴) کتاب گلستان حاصل تجربیات سعدی در سفرهای خود است.

۵۸- در کدام گزینه **نادرستی املایی** وجود دارد؟

(۱) او سراسیمه پایین آمد و آن‌چه را دیده بود به عرض رسانید.

(۲) اژدهایی بر لب چشمه مرده و حرارت آفتاب در وی اثر کرده است.

(۳) پادشاه از آن حرکت، آزرده‌خاطر گشت و جام را زیر کوه گرفت.

(۴) تجربه‌اندوزی، انسان را از جحل و نابودی می‌رهاند.

۵۹- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی کمتری دارد؟

«دشمن دانا بلندت می‌کند / بر زمینت می‌زند نادانِ دوست»

۱) هم‌نشین تو از تو به باید / تا تو را عقل و دین بیفزاید

۲) دشمن دانا که غم جان بُود / بهتر از آن دوست که نادان بُود

۳) تا توانی می‌گریز از یار بد / یار بد بدتر بُود از مار بد

۴) با بدان کم‌نشین که صحبت بد / گرچه یاکي، تو را پلید کند

۶۰- کدام بیت با عبارت زیر ارتباط معنایی دارد؟

«چو کسب علم کردی در عمل کوش / که علم بی‌عمل، زهری است بی‌نوش»

۱) آن‌چه در علم بیش می‌باید / دانش ذات خویش می‌باید

۲) نه من ز بی‌عملی در جهان ملولم و بس / ملالت علما هم ز علم بی‌عمل است

۳) که دانش ز تنگی پناه آورد / چو بی‌راه گردی به راه آورد

۴) دل بی‌علم، چشم بی‌نور است / مرد نادان ز مردمی دور است



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۱۴ تا ۲۳

✓ ۶۱ - معنی واژه‌ی قرآنی کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

(۱) نِساء: زنان

(۲) بصیر: روشن

(۳) تَعْمَلُونَ: عمل می‌کنید

(۴) اِتَّقُوا: تقوا پیشه کنید

✓ ۶۲ - ترجمه‌ی عبارت قرآنی کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

(۱) لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ: مبادا گروهی گروه دیگر را مسخره کند.

(۲) فَأَصْلَحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ: پس بین دو برادر خود صلح و آشتی برقرار کنید.

(۳) وَ جَاهِدُوا بِأَمْوَالِهِمْ وَأَنْفُسِهِمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ: و جهاد کردند با اموالشان و جان‌هایشان در راه خدا.

(۴) إِنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ غَيْبَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ: به راستی خدا می‌داند مسائل پنهان آسمان و زمین را.

✓ ۶۳ - امام علی (ع) می‌فرمایند: «با همه‌ی مردم مهربان باش». علت این فرموده در کدام عبارت قرآنی بیان شده است؟

(۱) «وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ»

(۲) «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ»

(۳) «وَلَا تَنَاهَوْا بِاللِّقَابِ»

(۴) «اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِنَ الظَّنِّ»

۶۴- در آیه‌ی زیر، به کدام موضوع اشاره شده است؟

«يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا»

(۱) ایجاد تفاوت در نژادها برای شناخت یکدیگر

(۲) وظایف زنان و مردان در جامعه

(۳) برابری و یکسان بودن ویژگی‌های زن و مرد

(۴) نیاز مرد و زن به یکدیگر برای تشکیل خانواده

۶۵- براساس آیه‌ی قرآنی زیر، بهترین انسان نزد خدا چه کسی است؟

«إِنْ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ اتَّقَاكُمْ»

(۱) انسان راستگو

(۲) انسان بخشنده

(۳) انسان باتقوا

(۴) انسان خوش اخلاقی



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۲۷ تا ۳۶

۶۶- در آیه‌ی زیر، خداوند افرادی را که به امر به معروف و نهی از منکر می‌پردازند، با چه صفتی معرفی کرده

است؟

«وَلْتَكُنْ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ»

(۱) هدایت‌شدگان

(۲) رستگاران

(۳) باتقوایان

(۴) هدایت‌کنندگان

۶۷- سخن زیر از استاد حسن‌زاده آملی، به کدام ویژگی امر به معروف یا نهی از منکر اشاره دارد؟

«وقتی روبه‌روی آینه می‌ایستی، جیغ نمی‌کشد؛ چرا موی سرت این‌جوری است؟!»

(۱) مؤثر بودن امر به معروف

(۲) آموزش عملی امر به معروف و نهی از منکر

(۳) در خفا و پنهانی بودن نهی از منکر

(۴) انجام امر به معروف در مکان و زمان مناسب



۶۸- هر یک از آیات زیر **به‌ترتیب** به کدام یک از مفاهیم تولی و تبری اشاره دارد؟

• قُلْ إِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي

• قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا الْمَوَدَّةَ فِي الْقُرْبَى

• لَا يَتَّخِذِ الْمُؤْمِنُونَ الْكَافِرِينَ أَوْلِيَاءَ

(۱) تولی - تبری - تبری

(۲) تبری - تولی - تولی

(۳) تولی - تولی - تبری

(۴) تبری - تبری - تولی

۶۹- کدام گزینه نادرست است؟

۱) حضرت ابراهیم (ع) از سرپرست خود به دلیل بت پرستی، بیزارى جست.

۲) روز ۱۳ آبان نوعی تولی است که موجب اتحاد و یکرنگی مسلمانان در جامعه می شود.

۳) دوست داشتن دوستان خدا بیانگر تولی است.

۴) از وظایف دینی مسلمانان می توان به تولی و تبری اشاره کرد.

۷۰- هر یک از عبارات زیر به ترتیب به چه مفهومی اشاره دارند؟

الف) تشویق دوستان برای نشر مطالبی درباره ی قرآن

ب) تذکر به دوستان درباره ی دنبال کردن اخباری که باعث دلهره و استرس بی جای مردم می شود.

ج) نشر مطالبی درباره ی شهامت شهید علی لندی

۱) نهی از منکر - امر به معروف - امر به معروف

۲) امر به معروف - نهی از منکر - نهی از منکر

۳) نهی از منکر - امر به معروف - نهی از منکر

۴) امر به معروف - نهی از منکر - امر به معروف



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۳۱ تا ۵۰

۷۱- کدام گزینه **نادرست** است؟

- (۱) باغداری، کشت و پرورش نهال درختان است که حداکثر تا یکسال محصول می‌دهند.
- (۲) گندم به دو شکل پاییزه و بهاره کشت می‌شود.
- (۳) برنج در نواحی مرطوب و نسبتاً معتدل به‌دست می‌آید.
- (۴) بعد از غلات، مهم‌ترین منبع غذایی، حبوبات و محصولات جالیزی است.

۷۲- شیوه‌ی تولید برق آبی و برق حرارتی **به‌ترتیب** کدام است؟

- (۱) فشار آب و حرکت توربین‌ها - سوزاندن نفت و گاز
- (۲) سوزاندن سوخت‌های فسیلی - استفاده از انرژی هسته‌ای
- (۳) سوزاندن نفت و گاز - فشار آب و حرکت توربین‌ها
- (۴) استفاده از انرژی هسته‌ای - فشار باد و حرکت توربین‌ها

۷۳- عبارت‌های زیر **به‌ترتیب** با کلمات کدام گزینه به‌درستی کامل می‌شود؟

- الف) بیشترین انرژی موردنیاز ما از به‌دست می‌آید.
- ب) بیشتر منابع نفتی ایران در کشور وجود دارد.
- (۱) انرژی هسته‌ای - جنوب شرقی و شرق
- (۲) سوخت‌های فسیلی - جنوب غربی و غرب
- (۳) سوخت‌های فسیلی - جنوب شرقی و شرق
- (۴) انرژی‌های نو - جنوب غربی و غرب

۷۴- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) بعضی از محصولات کشاورزی بعد از برداشت، به انبار یا سردخانه می‌روند تا نگهداری شوند.
- ۲) خرید کردن میوه‌ها و سبزی بیش از حد نیاز و انبار کردن آن‌ها در یخچال، اسراف است.
- ۳) با ایجاد گلخانه می‌توانیم هر محصول را در همه‌ی فصول سال کشت کنیم.
- ۴) آب و هوا، گرما و رطوبت گلخانه را شرایط محیطی تعیین می‌کند و از عهده‌ی افراد خارج است.

۷۵- چه تعداد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- الف) منابع گاز خانگی‌ران سرخس در استان خراسان رضوی قرار دارد.
- ب) اولین چاه نفت ایران در استان هرمزگان حفر شد.
- ج) نفت خام پس از استخراج از طریق لوله به پالایشگاه‌ها منتقل می‌شود.
- د) در اطراف تهران و قم نفت کشف شده است.

۱) صفر

۳) یک



۲) دو

۴) سه



آزمون تیزهوشان

ششم دبستان

۳۰ آبان ۱۴۰۴

تعداد کل سؤالات دفترچه‌ی تیزهوشان، ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون، ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۷۶ - ۸۵	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۸۶ - ۹۵	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۹۶ - ۱۰۵	۱۰ دقیقه
هوش خلاقیت ترکیبی	۱۰	۱۰۶ - ۱۱۵	۱۰ دقیقه
دقت و سرعت	۱۰	۱۱۶ - ۱۲۵	۵ دقیقه
دقت و سرعت (آشنا)	۱۰	۱۲۶ - ۱۳۵	۵ دقیقه

مراحله	هوش و استعداد	سعیرا نگاه، امیرحسین برادران، عباس فضلی، مسعود مرادی، آرمین بشارت، مجید صادقی، مسعود مرادی، علی حبیبی، میربهزاد سیدگلان، مسعود لعل‌قربانی، محمد صادقی، زهرا یوسفی، سعیرا زرگری، محمد میرحسینی
--------	---------------	---

نام درس	مسئولین درس آزمون	وزیران آزمون	مسئولین درس مستشاری	وزیران مستشاری	گزینشگران و ویراستاران
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سعیرا زرگری	حمیدرضا رحیم خانلو کیان صغری	الهه شهبازی	محسن دستجردی معصومه صنعت‌کار سجاد سلیمی	

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظمی
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستشاری	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستشاری	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۷ - تهران ۱۶۴۶۱-۱۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

۷۶- در کدام یک از گزاره‌ها، هیچ کلمه‌ای وجود ندارد که معادل معنایی واژگان زیر باشد؟

غافل - نخچیر - مرغزار - جان‌پناه

- (۱) پهلوان تازه وقتی دید، هجوم دشمن خطرناک‌تر از انتظار اوست، به پناهگاه بازگشت.
- (۲) پادشاه عادت داشت هر فصل به شکارگاه برود و اولین شکار فصل را خودش انجام دهد.
- (۳) سرباز درحالی پا به جاده گذاشت که از مشکلات راه بی‌خبر بود.
- (۴) گرچه سرزمین تازه‌ای که بدان پا نهاده بود بسیار زیبا بود، اما هر لحظه منتظر بود تا به خانه بازگردد و تماشاگر لاله‌زار شود.

۷۷- متن زیر برگرفته از یکی از حکایات «گلستان سعدی» است. کدام بیت با مفهوم اصلی حکایت هم‌معنی نمی‌باشد؟

«طایفه‌ای از دزدان عرب بر بالای کوهی کاروان‌ها را غارت می‌کردند.

مردم و سلطان از وضعیت موجود به تنگنا آمده بودند. درنهایت چند نفر از جنگجویان را به کمین دزدان فرستادند. شب هنگام درحالی که دزدان محموله‌های خود را کناری گذاشته بودند به آن‌ها حمله شد و دستگیر شدند. یکی از وزرا خواهان بخشش جوانی شد که در طایفه‌ی دزدان بود و به پادشاه گفت: او هنوز جوان است و می‌تواند خوب تربیت شود. درنهایت پادشاه با بی‌میلی جوان را بخشید و او را تحت تعلیم قرار داد، اما پس از مدتی جوان به دزدی و فساد بازگشت.»

(۱) زمین شوره سنبیل بر نیارد / در او تخم و عمل ضایع مگردان

(۲) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد

(۳) ذات بد نیکو نگردد / چون که بنیادش بد است

(۴) عاقبت گرگ زاده گرگ شود / گرچه با آدمی بزرگ شود

۷۸-

- در پیکار دو قهرمان هیچ‌کدام به دیگری مجال نمی‌داد.
- هر دو به سمت هم یورش می‌بردند تا بر هم چیره شوند.
- اما فرجام مبارزه تلخ بود. یکی از آن‌ها جانش را از دست داد و بر دیگری زخم‌های عمیقی ماند که هرگز بهبود نیافت.

چند کلمه از کلمات زیر هم‌معنی هیچ‌کدام از کلمات متن بالا نیست؟

ژرف - نبرد - بحث - جنگ - پیروزی - جریان - عجله - نتیجه

۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۷۹- در متن زیر مفهوم کدام ضرب‌المثل وجود ندارد؟

«عادت داشت تا لنگ ظهر می‌خوابید. مادر بزرگش حرص می‌خورد و می‌گفت: «همینه که هیچ کارت عین آدم پیش نمی‌ره. باید خروس خون باشی، نه لنگ ظهر.» رضا چشم‌هایش را باز می‌کرد و می‌گفت: «باشه ننه. انقدر داد و بیداد نکن.»

اما باز دوباره صدای خروپفش خانه را برمی‌داشت. این جریان هر روز ننه و رضا بود.

ننه می‌گفت و رضا هیچ گوش نمی‌داد.

ظهر که رضا از خواب بیدار می‌شد می‌گفت: «ننه دیدی که رفتم پیش اوستا رضا. یاد نگرفتم.»

ننه اخمی می‌کرد و می‌گفت: «پسر کی با یه روز و دو روز یاد گرفته و اوستا شده. شش ماه می‌رفتی. خودت

می‌دیدى چقدر بهتر مى‌شدی.»

(۱) سحر خیز باش تا کامروا باشی. (۲) کار نیکو کردن از پر کردن است.

(۳) آب در هاون کوبیدن (۴) دست بالای دست بسیار است.

۸۰- کدام بیت از لحاظ مفهومی با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) گفته بودم چو بیایی غم دل با تو بگویم / چه بگویم که غم از دل برود چون تو بیایی

(۲) گفتم از درد دل خسته حکایات کنم / تو رسیدی و فراموش شد هرچه حکایت‌ها بود

(۳) روز هجران و شب فرقت یار آخر شد / زدم این فال و گذشت اختر و کار آخر شد

(۴) چه حکایت ز فراق که نداشتم ولیکن / تو چو روی باز کردی، در ماجرا بیستی

۸۱- اگر جملات زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که یک متن منسجم و منطقی ساخته شود، ترتیب جملات کدام است؟

(الف) گرچه بسیاری از این داستان‌ها از بین رفته‌اند، اما ضرب‌المثل‌ها همچنان بین مردم باقی مانده‌اند.

(ب) یعنی گاهی یک مصرع یا بیت شعر به علت رواج فراوان بین مردم تبدیل به ضرب‌المثل شده است.

(پ) به عبارت دیگر ضرب‌المثل‌ها گونه‌ای کوتاه از بیان یک داستان پندآموز هستند.

(ت) در زبان فارسی، علاوه بر داستان‌ها، شعرها هم می‌توانند منبع تشکیل ضرب‌المثل‌ها باشند.

(ج) ضرب‌المثل سخن کوتاه و مشهوری است که به قصه‌ای پندآمیز اشاره دارد و جای توضیح بیشتر را می‌گیرد.

(۱) ج، ت، ب، پ، الف (۲) ت، ب، ج، پ، الف

(۳) ج، پ، الف، ت، ب (۴) ج، ت، الف، ب، پ

۸۲- اگر با کلمات به هم ریخته‌ی زیر یک جمله‌ی بامعنی بسازید، پنجمین کلمه چند نقطه دارد؟

بزرگ - حاصل - است - گام‌های - نتایج - کوچک - مستمر

۳ (۱) ۶ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴)

۸۳- اگر جملات زیر را طوری مرتب کنیم که یک متن منسجم درست ساخته شود، جملاتی که با حروف یکسان

آغاز می‌شوند، در کدام جایگاه قرار می‌گیرند؟

الف) حدود ۱۳۰ رودخانه به این دریا می‌ریزند که بزرگ‌ترین آن‌ها رود ولگا واقع در روسیه است.

ب) در کشور ما نیز بعضی از رودخانه‌ها به این دریا می‌ریزند که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به سفیدرود، رود اترک و رودخانه‌ی هراز اشاره کرد.

ج) نزدیک به ۸۰ درصد آب کاسپین از این رودخانه تأمین می‌شود.

د) دریای خزر یا کاسپین بزرگ‌ترین دریاچه‌ی جهان است.

۱) اول - دوم ۲) اول - چهارم ۳) دوم - چهارم ۴) دوم - سوم

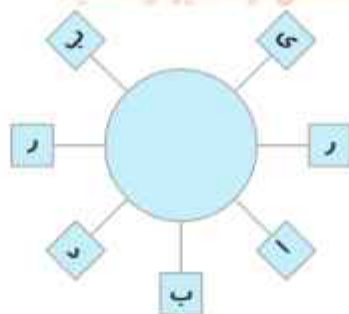
۸۴- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

مجار، تاجیک، قزاق، مغول، ؟

۱) داغ ۲) تاک ۳) ارمن ۴) بلوچ

۸۵- در شکل زیر، اگر از یک مربع شروع به چرخیدن کنیم، کلمه‌ای ساخته می‌شود که مترادف آن در کدام

ضرب‌المثل آمده است؟



۱) مارگزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسد.

۲) گر صبر کنی ز غوره حلوا سازی

۳) آن را که حساب پاک است، از محاسبه چه پاک است؟

۴) کار نیکو کردن از پر کردن است.

هوش ریاضی و منطقی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۸۶- پنج دانشجو برای ورود به «کتابخانه‌ی اسرار» باید هر کدام وارد یکی از پنج اتاق مخفی شوند: «اتاق نور، اتاق

سایه، اتاق صدا، اتاق سکوت و اتاق آینه‌ای». قوانین ورود این است:

۱- اگر آرش وارد اتاق نور شود، بهنوش باید وارد اتاق صدا شود.

۲- لیلا تنها در صورتی می‌تواند وارد اتاق سکوت شود که کامران وارد اتاق نور شده باشد.

۳- کامران دقیقاً یکی از دو اتاق «نور» یا «سایه» را انتخاب می‌کند.

۴- هیچ دو نفری نمی‌توانند یک اتاق یکسان انتخاب کنند.

۵- اگر نیما وارد اتاق آینه‌ای شود، آرش نمی‌تواند وارد اتاق نور شود.

۶- اگر بهنوش وارد اتاق سکوت شود، لیلا باید وارد اتاق صدا شود.

کدام گزینه می‌تواند صحیح باشد؟

(۱) آرش: نور - بهنوش: صدا - کامران: سایه - لیلا: سکوت - نیما: آینه‌ای

(۲) آرش: آینه‌ای - بهنوش: صدا - کامران: سایه - لیلا: سکوت - نیما: نور

(۳) آرش: سکوت - بهنوش: آینه‌ای - کامران: نور - لیلا: سایه - نیما: صدا

(۴) آرش: آینه‌ای - بهنوش: سکوت - کامران: نور - لیلا: سایه - نیما: صدا

• پنج خواهر به نام‌های ملینا، منصوره، مانیا، مهرانه و مارال به همراه والدین خود برای خرید کیف مدرسه به فروشگاه رفتند و هر کدام یک کیف خریدند.

کیف‌های فروشگاه در انواع برزنتی و چرمی و در سه اندازه‌ی بزرگ، کوچک و متوسط عرضه می‌شد.

اطلاعات زیر در مورد کیف‌های خریداری شده وجود دارد:

(الف) از پنج کیف خریداری شده، یکی بزرگ، دو تا متوسط و دو تا کوچک بودند.

(ب) کیفی که مارال خریده بود از کیفی که ملینا خریده بود، کوچک‌تر بود.

(ج) کیف‌های ملینا و منصوره هم‌اندازه و هم‌جنس نبودند.

(د) مانیا نه کیف با اندازه‌ی متوسط خریده بود و نه کیفی هم‌جنس کیف‌های ملینا و مهرانه.

• با توجه به متن بالا به سؤالات ۸۷ و ۸۸ پاسخ دهید.

۸۷- اگر منصوره کیف چرمی با اندازه‌ی بزرگ خریده باشد، کدام مورد زیر درباره‌ی نام افراد و کیف‌هایی که

خریده‌اند، قطعاً غلط است؟

(۱) ملینا و مهرانه کیف‌های هم‌اندازه خریده‌اند.

(۲) مانیا و مهرانه کیف‌های هم‌اندازه خریده‌اند.

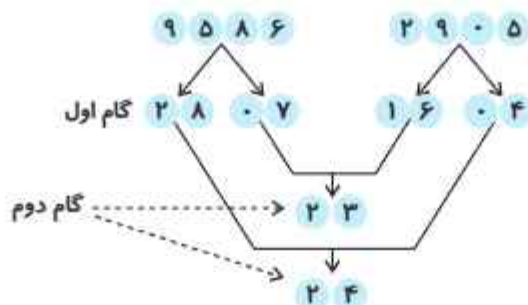
(۳) منصوره و مانیا کیف‌های هم‌جنس خریده‌اند.

(۴) مانیا و مارال کیف‌های هم‌جنس خریده‌اند.

۸۸- اگر منصوره کیف بزرگ‌تری از ملینا و از جنس برزنتی خریده باشد، کدام یک از این پنج خواهر، حتماً کیف کوچک برزنتی خریده است؟

- | | |
|-----------|--------------|
| (۱) مارال | (۲) مانیا |
| (۳) ملینا | (۴) هیچ‌کدام |

۸۹- کامران یک ماشین ورودی خروجی به صورت زیر طراحی کرد. به نمونه‌ای از فرایند پردازش این ماشین توجه کنید.



اگر کامران ورودی‌های ماشین را $8, 9, 5, 2$ و $6, 0, 3, 3$ در نظر بگیرد، اختلاف دو عدد ایجادشده در گام دوم است؟



- | | |
|-------|-------|
| (۱) ۵ | (۲) ۷ |
| (۳) ۴ | (۴) ۹ |

۹۰- زهرا، مریم، ناهید و لنا تحت شرایط زیر می‌خواهند به مسافرت بروند.

- (الف) زهرا به مسافرت نخواهد رفت مگر آن‌که مریم برود.
 - (ب) ناهید در صورتی به مسافرت می‌رود که مریم به مسافرت نرود.
 - (ج) اگر زهرا به مسافرت نرود، لنا هم به مسافرت نمی‌رود.
- با توجه به توضیحات داده شده، اگر ناهید به مسافرت برود، چه کسانی به مسافرت نمی‌روند؟

- (۱) فقط زهرا و لنا
- (۲) زهرا، مریم و لنا
- (۳) فقط زهرا و مریم
- (۴) همه‌ی آن‌ها به مسافرت می‌روند.

۹۱- در نیمه‌ی اول مسابقه‌ی فوتبال بین سپاهان و پرسپولیس در مجموع ۴ گل زده شد و سپاهان تیم بازنده‌ی نیمه‌ی اول بود، اما در نیمه‌ی دوم سپاهان ۳ گل زد و برنده‌ی نهایی بازی شد. کدام نتیجه می‌تواند نتیجه‌ی نهایی بازی باشد؟

- (۱) سپاهان ۴ - پرسپولیس ۳
(۲) سپاهان ۵ - پرسپولیس ۲
(۳) سپاهان ۶ - پرسپولیس ۱
(۴) سپاهان ۳ - پرسپولیس ۲

۹۲- پارسا و رادمهر در نظر دارند پروژه‌ی مشترکی را برای مسابقات دانش‌آموزی انجام دهند. پارسا ۴۵٪ پروژه را در ۳ روز و رادمهر ۶۰٪ پروژه را در ۲ روز انجام می‌دهد. اگر آن‌ها با هم بر روی این پروژه کار کنند. ۹۰٪ کل پروژه در چند روز انجام می‌شود؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۵

۹۳- در ساعت زیر، طول عقربه‌ی ساعت‌شمار ۳ سانتی‌متر و طول عقربه‌ی دقیقه‌شمار ۵ سانتی‌متر است. نسبت مسافتی که نوک عقربه‌ها در ۴ ساعت طی می‌کنند، کدام است؟



- (۱) ۱ به ۱۵ (۲) ۱ به ۲۵
(۳) ۱ به ۲۰ (۴) ۱ به ۴۰

۹۴- چند ماه دیگر نوروز سال ۱۴۰۵ از راه می‌رسد. آریا و آروین دوقلو هستند. ۳ برابر سن یکی از آن‌ها با ۵ برابر سن خواهرشان، آریانا برابر است. اگر مجموع سن آریا و آریانا ۲۴ سال باشد، به ترتیب از راست به چپ، دوقلوها و آریانا متولد چه سالی هستند؟

- (۱) ۱۳۹۳ - ۱۳۸۵ (۲) ۱۳۸۹ - ۱۳۹۵ (۳) ۱۳۸۷ - ۱۳۹۵ (۴) ۱۳۸۱ - ۱۳۹۶

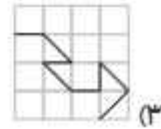
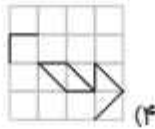
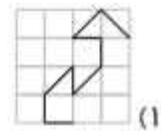
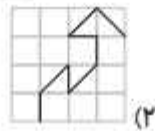
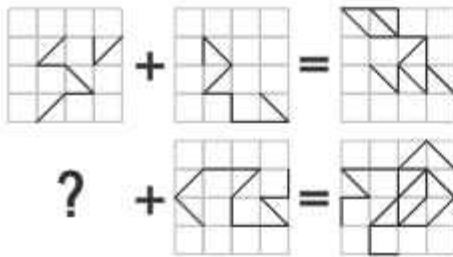
۹۵- در یک دنباله، ۵۰ عدد فرد متوالی را چیده‌ایم. اگر میانگین عدد ششم و چهل‌وپنجم برابر با ۶۰ باشد، حاصل ضرب عددهای بیست‌وپنجم و بیست‌وششم کدام گزینه است؟

- (۱) ۳۹۵۹ (۲) ۳۵۹۹ (۳) ۳۹۵۵ (۴) ۳۵۹۵

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

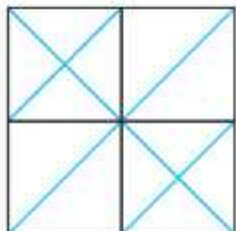
۹۶- به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است؟



۹۷- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



۹۸- در تصویر داده‌شده، چند مثلث قابل مشاهده است؟



(۲) ۲۸ مثلث

(۱) ۳۲ مثلث

(۴) ۳۶ مثلث

(۳) ۴۸ مثلث

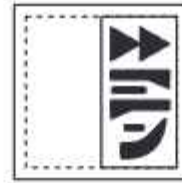
۹۹- پس از تازدن کاغذ شفاف از قسمت خط چین مشخص شده‌ی زیر، کدام طرح دیده خواهد شد؟



(۴)



(۳)

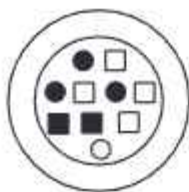


(۲)



(۱)

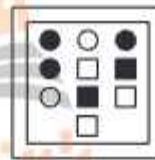
۱۰۰- کدام گزینه وجه اشتراک بیشتری با دو شکل زیر دارد؟



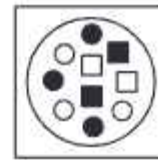
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۰۱- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



(۴)



(۳)

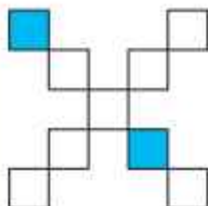


(۲)



(۱)

۱۰۲- در تصویر داده شده، حداقل چند خانه رنگی شود تا تصویر محور تقارن داشته باشد؟



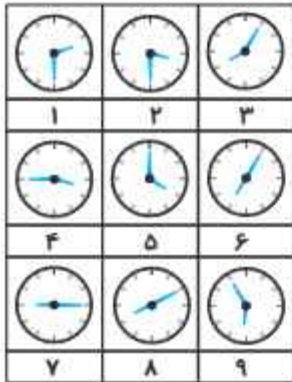
(۱) ۴ خانه

(۲) هیچ خانه

(۳) ۲ خانه

(۴) فقط یک خانه

۱۰۳ - کدام گزینه دسته‌بندی بهتری برای تصاویر است؟



(۱) (۳, ۶, ۹) (۲, ۵, ۸) (۱, ۴, ۷)

(۲) (۶, ۴, ۸) (۲, ۳, ۹) (۱, ۷, ۵)

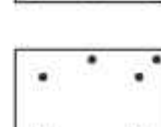
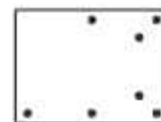
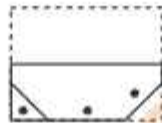
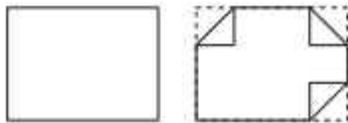
(۳) (۲, ۳, ۹) (۴, ۶, ۷) (۱, ۵, ۸)

(۴) (۱, ۸, ۴) (۹, ۲, ۵) (۶, ۷, ۳)

• در سؤالات ۱۰۴ و ۱۰۵، مراحل تا شدن، برش و سوراخ شدن یک برگه کاغذ آورده شده است. کدام گزینه

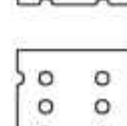
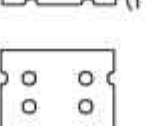
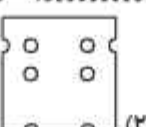
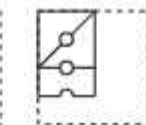
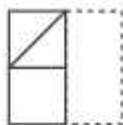
شکل بازشده‌ی آن را نشان می‌دهد؟

۱۰۴ -



(۳)

۱۰۵ -



(۳)

هوش خلاقانه و ترکیبی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۱۰۶- در یک کلاس یک آزمون ۱۰ سؤالی برگزار شده است. نحوه محاسبه نمره آزمون به این صورت است که به ازای هر سؤال درست، ۳ نمره مثبت و به ازای هر سؤال غلط یک نمره منفی کسب می‌شود و سؤالات بدون پاسخ هم نمره‌ای ندارند. کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند نمره‌ای کسب شده توسط یک شخص در این آزمون باشد؟

- ۲۶ (۱) ۲۷ (۲) ۲۵ (۳) ۲۳ (۴)

۱۰۷- در یک صف سارا در وسط صف قرار دارد. سه نفر از انتهای صف و دو نفر از ابتدای آن خارج می‌شوند. اکنون سارا نفر ۱۰ ام صف از انتهای آن است. هم‌اکنون چند نفر در صف حضور دارند؟

- ۲۵ (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴)

۱۰۸- تعدادی خانواده که با هم دوست هستند به همراه فرزندان در یک مهمانی حضور دارند. در این مهمانی تعداد بزرگسالان بیشتر از تعداد فرزندان دختر و تعداد فرزندان دختر بیشتر از تعداد فرزندان پسر است. اگر تعداد فرزندان پسر از تعداد خانواده‌ها بیشتر باشد، حداقل چند نفر در مهمانی حضور دارند؟ (منظور از بزرگسالان پدران و مادران هستند.)

- ۱۵ (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۸ (۴)

۱۰۹- در یک جمع، ۵ نفر به نام‌های نیلوفر، زهرا، نگار، هلیا و مهدیه حضور دارند. در این جمع ۵ نفره نیلوفر، زهرا، نگار و هلیا به ترتیب با ۴ نفر، ۳ نفر، ۱ نفر و ۳ نفر از این جمع دوست هستند. در این جمع مهدیه با چند نفر دوست است؟

- ۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۱۱۰- یک رستوران دارای ۶ نوع غذای مختلف است، حداقل چه تعداد مشتری در این رستوران غذا سفارش دهند تا حداقل ۵ مشتری یک نوع غذای یکسان سفارش داده باشند؟ (فرض کنید هر مشتری تنها یک نوع غذا سفارش می‌دهد.)

- ۲۵ (۱) ۲۴ (۲) ۳۰ (۳) ۳۱ (۴)

۱۱۱- اگر زتالوئیس هم پنجمین ستاره‌ی کوچک و هم پنجمین ستاره‌ی بزرگ یک صورت فلکی باشد، این صورت فلکی چند ستاره دارد؟

- ۸ (۱) ۱۱ (۲) ۹ (۳) ۴ (۴) چنین چیزی امکان ندارد.

۱۱۲- در یک مهمانی که در آن ۷۵ نفر حضور دارند، ۲۴ بطری نوشابه خریداری شد. هر بطری نوشابه ۲ لیوان را پر می‌کند و مقداری نیز باقی می‌ماند. اگر باقی‌مانده‌ی هر ۵ بطری به اندازه‌ی یک بطری کامل باشد، میزبان چند بطری نوشابه دیگر باید خریداری کند تا هر مهمان یک لیوان نوشابه داشته باشد؟

(۱) ۸ بطری (۲) ۶ بطری (۳) ۱۰ بطری (۴) ۴ بطری

• با توجه به متن به پرسش‌های ۱۱۳ تا ۱۱۵ پاسخ دهید.

«رسانه‌ها ابزار و وسایلی هستند که از طریق آن‌ها، اطلاعات، ایده‌ها، افکار و پیام‌ها از فرستنده به گیرنده انتقال می‌یابد. مأموریت رسانه‌ها رساندن حرف‌ها، پیام‌ها و دیدگاه‌های یک فرد یا مجموعه به افراد، گروه‌ها و یا مجموعه‌های دیگر است.

با توجه به تعریف فوق از ابتدای پیدایش تمدن رسانه‌ها نیز وجود داشته‌اند.

امروزه رسانه شامل همه‌ی تکنولوژی‌هایی است که پیام‌ها را به مخاطبان خود در یک منطقه، کشور یا جهان می‌رساند. بنابراین انسان امروز در معرض هجوم رسانه‌های مختلف قرار دارد. به‌صورت علمی رسانه سه ستون اصلی دارد که نبود هریک رسانه را بی‌معنی می‌کند؛ اطلاعات و محتوا، مخاطب، بستر ارتباطی.

۱۱۳- بهترین عنوان برای پاراگراف اول متن کدام است؟

(۱) انواع رسانه (۲) انسان و رسانه (۳) تعریف رسانه (۴) چگونگی شکل‌گیری رسانه

۱۱۴- با توجه به متن داده‌شده، کدام جمله صحیح است؟

(۱) روزنامه‌ها رسانه محسوب نمی‌شوند.

(۲) انسان باید خود را از معرض هجوم رسانه دور نگه دارد.

(۳) امروزه تکنولوژی در خدمت رسانه قرار دارد.

(۴) تنها پایه‌ی اصلی رسانه وجود مخاطب است.

۱۱۵- با توجه به متن به کدام‌یک از سؤالات نمی‌توان پاسخ داد؟

(۱) مهم‌ترین رسانه‌های پیام‌رسان کدام‌اند؟

(۲) تاریخ پیدایش رسانه به چه زمانی باز می‌گردد؟

(۳) رسانه چیست؟

(۴) ارکان اصلی رسانه کدام است؟

دقت و سرعت

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

• در سؤالات ۱۱۶ تا ۱۱۸، کدام واژه را نمی‌توان با استفاده از حروف کلمه‌ی داده‌شده و بدون تغییر در ترتیب

حروف آن، ساخت؟

۱۱۶- ابزارآلات فروشی

(۱) ابرو (۲) آتش

(۳) ابرام (۴) زاری

۱۱۷- یافته‌های روان‌شناسی

(۱) آهن (۲) فروش

(۳) یاران (۴) نشست

۱۱۸- لوازم خانگی برقی

(۱) وزن (۲) زمان

(۳) زاری (۴) ایمنی

• اعداد دیجیتالی زیر را در نظر بگیرید و به سؤالات ۱۱۹ تا ۱۲۲ پاسخ دهید.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

۱۱۹- چه تعداد از اعداد داده‌شده، تصویرشان در آینه همان عدد خوانده می‌شود؟

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

۱۲۰- تصویر در آب چه تعداد از این اعداد، عددی معنادار نیست؟

(۱) ۵ (۲) ۳

(۳) ۲ (۴) ۴

۱۲۱ - تعداد زاویه‌های راست چه تعداد از این اعداد با ارزش عددی خود، برابر است؟

(۱) صفر (۲) ۱

(۳) ۲ (۴) ۳

۱۲۲ - برای نوشتن تمامی ارقام بالا به چه تعداد پاره‌خط نیاز است؟ (برای مثال رقم ۴ شامل ۴ پاره‌خط است.)

(۱) ۵۰ (۲) ۴۹

(۳) ۴۸ (۴) ۵۱

• در سوالات ۱۲۳ تا ۱۲۵، کلمه‌ای را بیابید و حرف اول آن را در بین گزینه‌ها انتخاب کنید.

۱۲۳ - کلمه‌ای سه حرفی به معنای «نیکو»، «پسندیده» و «خوب»

(۱) س (۲) ع

(۳) م (۴) ن

۱۲۴ - کلمه‌ای سه حرفی به معنای «زادگاه» و «سرزمین»

(۱) ب (۲) م

(۳) س (۴) ر

۱۲۵ - کلمه‌ای سه حرفی به معنای «خورشید» و «درخشان»

(۱) ن (۲) د

(۳) ف (۴) ش

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

دقت و سرعت (آشنا)

■ در جدول زیر، در هریک از خانه‌های ردیف بالایی یک نماد و در زیر آن رقم مربوط به آن نماد نشان داده شده است. در سؤال‌های ۱۲۶ تا ۱۳۵ در کدام گزینه **دقیقاً** یکی از ارقام مربوط به نمادهای سؤال نمایش داده شده است؟ (ترتیب ارقام در گزینه‌ها اهمیتی **ندارد**.)

8	β	@	*	@	$\neq$	Ω	$\div$	$\geq$
۶	۸	۲	۴	۹	۵	۳	۷	۱

-۱۲۶

*	Ω	$\neq$	β
---	----------	--------	---------

۱-۲-۷-۶ (۲)

۹-۳-۵-۸ (۱)

۴-۳-۵-۸ (۴)

۹-۳-۱-۶ (۳)

-۱۲۷

8	$\div$	@	@
---	--------	---	---

۹-۳-۷-۶ (۲)

۹-۲-۴-۸ (۱)

۸-۳-۷-۱ (۴)

۹-۲-۷-۶ (۳)

-۱۲۸

$\geq$	*	Ω	β
--------	---	----------	---------

۸-۵-۲-۷ (۲)

۷-۵-۶-۲ (۱)

۹-۷-۶-۵ (۴)

۵-۹-۶-۲ (۳)

-۱۲۹

$\neq$	β	$\geq$	*
--------	---------	--------	---

۶-۷-۵-۳ (۲)

۹-۷-۲-۶ (۱)

۵-۸-۴-۱ (۴)

۶-۱-۹-۵ (۳)

- ۱۳۰

©	÷	β	Ω
---	---	---	---

۵-۹-۶-۴ (۲)

۷-۱-۵-۶ (۴)

۳-۸-۷-۲ (۱)

۶-۴-۱-۵ (۳)

- ۱۳۱

@	÷	8	*	≥
---	---	---	---	---

۸-۳-۲-۵ (۲)

۱-۴-۶-۷ (۴)

۳-۵-۲-۸ (۱)

۲-۷-۳-۸ (۳)

- ۱۳۲

*	Ω	8	≠	©
---	---	---	---	---

۱-۴-۹-۸ (۲)

۲-۵-۶-۳ (۴)

۹-۸-۷-۱ (۱)

۲-۱-۷-۶ (۳)

- ۱۳۳

≠	β	÷	≥	@
---	---	---	---	---

۲-۷-۵-۴ (۲)

۹-۱-۷-۸ (۴)

۵-۴-۳-۲ (۱)

۲-۴-۶-۳ (۳)

- ۱۳۴

©	Ω	*	8	÷
---	---	---	---	---

۸-۹-۱-۵ (۲)

۷-۶-۴-۳ (۴)

۹-۷-۶-۱ (۱)

۲-۵-۱-۸ (۳)

- ۱۳۵

β	@	8	≠	≥
---	---	---	---	---

۷-۲-۳-۴ (۲)

۵-۱-۶-۹ (۴)

۴-۷-۳-۸ (۱)

۲-۶-۹-۷ (۳)