



ریاضی

صفحه‌ی ۲ تا ۱۶۰

مدت زمان

پاسخ گویند:

۳۰ دقیقه

$$\frac{1}{3}, \square, \frac{7}{27}, \frac{15}{81}, \frac{31}{243}$$

$$\frac{5}{9} \quad (4)$$

$$\frac{3}{9} \quad (3)$$

$$\frac{5}{6} \quad (2)$$

$$\frac{1}{6} \quad (1)$$

۱- دومین کسر در الگوی داده شده کدام گزینه می‌باشد؟

$$\frac{(8\frac{1}{3} - 3\frac{1}{5}) \times 45}{2\frac{1}{2} - 1}$$

$$\left(\frac{2}{1} - 1\right) \times 56 \times \left(\frac{1}{3}\right)$$

$$\frac{5}{24} \quad (4)$$

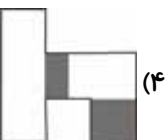
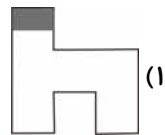
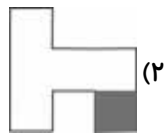
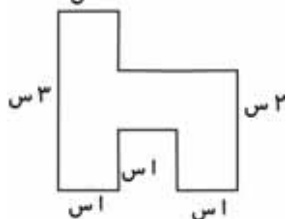
$$\frac{11}{8} \quad (3)$$

$$\frac{11}{24} \quad (2)$$

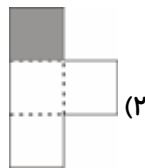
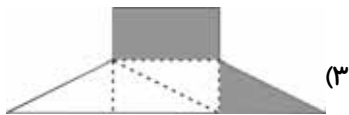
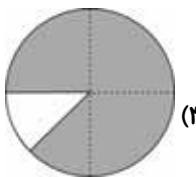
$$\frac{5}{28} \quad (1)$$

۲- حاصل کسر روبه‌رو برابر کدام گزینه است؟

۳- با توجه به شکل داده شده، در کدام گزینه  $\frac{1}{12}$  شکل رنگ شده است؟ (س، مخفف سانتی‌متر است.)



۴- در کدام یک از گزینه‌های زیر کسر رنگ نشده‌ی شکل، از بقیه بیشتر است؟



۵- حاصل کدام عبارت بزرگ‌تر است؟

$$\frac{1}{10} \times 4 / 0.56 \times 1000 \quad (2)$$

$$385 \times \frac{1}{20} \times 100 \quad (1)$$

$$\frac{1}{10} \times 999 \quad (4)$$

$$\frac{200}{5} \times 0 / 0.0013 \times 1000000 \quad (3)$$

«آزمون اول»  
ششم دبستان

۶- اگر در کشوری هر  $\frac{3}{5}$  واحد را با  $\square$  نمایش دهند، عدد  $\frac{16}{7}$  طبق این روش چگونه خواهد بود؟

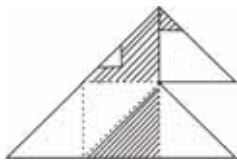
$$2 \frac{1}{\square} \quad (2)$$

$$2 \frac{3}{7} \quad (1)$$

$$8 \frac{2}{\square} \quad (4)$$

$$4 \frac{2}{\square} \quad (3)$$

۷- چه کسری از شکل زیر هاشورخورده است؟



$$\frac{3}{6} \quad (2)$$

$$\frac{1}{6} \quad (1)$$

$$\frac{3}{5} \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad (3)$$

۸- فاطمه می‌تواند با  $\frac{1}{4}$  پولش دو دفتر و ۵ خودکار و با  $\frac{1}{3}$  پولش می‌تواند سه دفتر بخرد. اگر  $\frac{1}{4}$  پول فاطمه از  $\frac{1}{6}$

آن ۷۵۰ تومان بیشتر باشد، او با  $\frac{4}{18}$  از پولش چند خودکار می‌تواند بخرد؟

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

۹- کدام یک از مقایسه‌های زیر نادرست است؟

$$\frac{72}{108} \equiv \frac{1}{2} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} > \frac{14}{22} \quad (3)$$

$$\frac{18}{23} > \frac{18}{40} \quad (2)$$

$$\frac{48}{56} \equiv \frac{6}{7} \quad (1)$$

۱۰- نمره‌های یک دانش‌آموز به صورت زیر است:

هدیه‌های آسمانی	تعلیمات اجتماعی	فارسی	علوم	ریاضی
۱۹/۵	۱۸/۵	۱۷/۲۵	؟	۱۵/۷۵

اگر معدل او  $\frac{17}{55}$  باشد، نمره‌ی درس علوم او چند است؟

$$16/5 \quad (2)$$

$$16/25 \quad (1)$$

$$15/25 \quad (4)$$

$$16/75 \quad (3)$$



۱۱- بین ۶ نقطه‌ی متمایز حداکثر چند پاره‌خط می‌توان رسم کرد؟

۱۰ (۲)

۱۵ (۱)

۶ (۴)

۹ (۳)

۱۲- در یک تقسیم، باقی مانده:  $۰/۰۰۱۴$ ، خارج قسمت:  $۱۲/۹۸$  و مقسوم علیه:  $۰/۰۹۵$  می‌باشد. مقسوم چه عددی

است؟

$۲/۵۴۱۳$  (۴)

$۲/۱۳۸۱$  (۳)

$۱/۳۵۰۷$  (۲)

$۱/۲۳۴۵$  (۱)

۱۳- در عبارت زیر به جای مربع چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

$$\frac{۳/۵}{۰/۵} = \frac{\square}{۱ - \frac{۱}{۲}}$$

$۰/۷$  (۴)

$۱۴$  (۳)

$۳/۵$  (۲)

$۷$  (۱)

۱۴-  $\hat{۱}$  مکمل  $\hat{۲}$  و  $\hat{۲}$  متمم  $\hat{۳}$  است. کدام عبارت حتماً درست است؟

$\hat{۱} - \hat{۲} = ۹۰^\circ$  (۲)

$\hat{۱} - \hat{۳} = ۹۰^\circ$  (۱)

$\hat{۱} = ۲ \times \hat{۲}$  (۴)

$\hat{۳} - \hat{۲} = ۴۵^\circ$  (۳)

۱۵- در ساعت  $۶:۲۰'$  زاویه بین دو عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار چند درجه است؟

$۸۰$  (۴)

$۷۰$  (۳)

$۶۰$  (۲)

$۵۰$  (۱)

## «آزمون اول»

ششم دبستان



علوم

صفحه‌ی ۸ تا ۹۵

مدت زمان  
پاسخ‌گوین:  
۱۰ دقیقه

۱۶- مردمان گذشته آثار فرهنگی خود را بر روی کدام یک از اشیای زیر ثبت نمی‌کردند؟

- (۱) چرم (۲) سنگ (۳) چوب (۴) خاک

۱۷- به چه دلیل روش‌های ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات نیاکان ما برای استفاده‌ی زمان حال مناسب نیست؟

- (۱) کاهش جمعیت کره‌ی زمین  
(۲) افزایش میزان اطلاعات و آثار تولید شده  
(۳) ماندگاری بسیار کم  
(۴) نبودن علم و آگاهی از روش‌های نیاکان

۱۸- اولین قدم در حل یک مسئله چیست؟

- (۱) فرضیه‌سازی (۲) یادداشت برداری (۳) مشاهده و جمع‌آوری اطلاعات (۴) آزمایش کردن

۱۹- «می‌خواهیم در یک درّه پلی بسازیم که افراد بتوانند سالیان متوالی از آن عبور کنند، در این مسئله کدام یک الزامی است؟»

- (۱) کاهش هزینه  
(۲) رعایت اصول مربوط به استحکام پل  
(۳) زیبایی پل  
(۴) تعداد زیاد کارگران

۲۰- دو استوانه‌ی توپر هم‌شکل و هم‌اندازه داریم که یکی از جنس چوب و دیگری از جنس آهن است. اگر

هریک از آن‌ها را روی یک کفه‌ی ترازو قرار دهیم، کدام مشاهده‌ی زیر صحیح است؟

- (۱) هر دو کفه در یک سطح قرار می‌گیرند که علت آن، هم‌شکل و هم‌اندازه بودن هر دو استوانه است.  
(۲) کفه‌ی دارای استوانه‌ی چوبی، پایین‌تر قرار می‌گیرد که علت آن، نزدیک‌تر بودن فاصله‌ی بین مولکول‌های چوب نسبت به فاصله‌ی بین مولکول‌های آهن است.  
(۳) کفه‌ی دارای استوانه‌ی آهنی، بالاتر قرار می‌گیرد که علت آن، سبک‌تر بودن آن است.  
(۴) کفه‌ی دارای استوانه‌ی آهنی، پایین‌تر قرار می‌گیرد که علت آن، جرم بیش‌تر آهن در واحد حجم آن است.



۲۱- نام دیگر آب اکسیژنه چیست؟

- (۱) آب ژاول      (۲) مایع سفیدکننده      (۳) هیدروژن پراکسید      (۴) آب اکسیژن دار

۲۲- کدام گزینه تعریف مواد طبیعی است؟

(۱) موادی که در طبیعت یافت می شوند.

(۲) موادی که در طبیعت به مقدار فراوان یافت می شوند.

(۳) موادی که در طبیعت یافت می شوند و برای استفاده از آنها حتماً باید در آنها تغییر ایجاد کنیم.

(۴) موادی که در طبیعت به میزان بسیار کم یافت می شوند، ولی برای استفاده از آنها نیاز به تغییر زیادی نیست.

۲۳- اگر برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب ۵۰۰ برگه به طور تقریبی ۳ اصله درخت قطع شود، برای تهیه ۶۰۰ جلد

کتاب ۵۰۰ برگه به طور تقریبی چند اصله درخت قطع می شود؟

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

۲۴- کدام یک از مواد زیر، مصنوعی است؟

(۱) پنبه      (۲) چوب

(۳) پشم گوسفند      (۴) لاستیک

۲۵- کدام یک از مواد زیر خاصیت رنگ بری و سفیدکنندگی ندارد؟

- (۱) کلر      (۲) آب ژاول      (۳) سرکه      (۴) آب اکسیژنه

«آزمون اول»  
ششم دبستان

۲۶- همه‌ی فلزات ... هستند و نیز فلزاتی مثل ... و ... سمّی هستند.

- (۱) رسانای جریان الکتریسیته و گرما - سرب - جیوه
- (۲) رسانای جریان الکتریسیته و عایق گرما - جیوه - سدیم
- (۳) رسانای جریان الکتریسیته و گرما - سرب - مس
- (۴) رسانای جریان الکتریسیته و عایق گرما - سرب - جیوه

۲۷- پرکاربردترین فلزات به ترتیب از راست به چپ کدام هستند؟

- (۱) آهن - طلا - مس
- (۲) طلا - آهن - مس
- (۳) آهن - مس - آلومینیم
- (۴) مس - آلومینیم - آهن

۲۸- ساختمان درونی زمین براساس «حالت مواد تشکیل دهنده» به چند بخش و بر اساس «ترکیب شیمیایی و

جنس مواد تشکیل دهنده» به چند لایه (به ترتیب از راست به چپ)، تقسیم بندی می شود؟

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

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) پوسته شامل سنگ کره و خمیر کره است.
- (۲) گوشته شامل گوشته‌ی خارجی و گوشته‌ی داخلی است.
- (۳) هسته شامل هم مواد مذاب و هم مواد خمیری است.
- (۴) گوشته شامل هم مواد خمیری و هم مواد جامد است.

۳۰- اسیدهای صنعتی ... اسیدهای خوراکی، ... هستند.

- (۱) همانند - قابل خوردن
- (۲) برخلاف - غیر قابل خوردن
- (۳) همانند - غیر قابل خوردن
- (۴) برخلاف - قابل خوردن



فارسی و مهارت‌های نوشتاری

فارسی: صفحه‌ی ۹ تا ۱۰۵  
مهارت‌های نوشتاری: صفحه‌ی ۱۲ تا ۹۶

مدت زمان  
پاسخ‌گویی:  
۱۵ دقیقه

۳۱- نوع جملات کدام یک از ابیات زیر با سایر آن‌ها تفاوت دارد؟

(۱) خیز و غنیمت شمار ، جنبش باد ربیع / ناله‌ی موزون مرغ ، بوی خوش لاله‌زار

(۲) بی یاد تو نیست هیچ مرغی / در سبزه و باغ و بوستان‌ها

(۳) هرگز نرسد به منزل عشق / بی بدرقه‌ی تو کاروان‌ها

(۴) رشته‌ای در گردنم افکنده دوست / می کشد هر جا که خاطرخواه اوست

۳۲- در کدام یک از ابیات زیر «ترکیب وصفی» بیشتری وجود دارد؟

(۱) ای مادر عزیز که جانم فدای تو / قربان مهربانی و لطف و صفای تو

(۲) خیز و غنیمت شمار ، جنبش باد ربیع / ناله‌ی موزون مرغ ، بوی خوش لاله‌زار

(۳) مرغ زیرک که می‌رمید از دام / با همه زیرکی به دام افتاد

(۴) ای دل اندر پیچ زلفش از پریشانی منال / مرغ زیرک چون به دام افتد تحمل بایش

۳۳- تمام واژگان داده شده در گزینه‌های زیر دو به دو هم معنا و مترادف یک‌دیگر هستند به جز...

(۱) ربیع و بهار (۲) فاخته و کوکو (۳) موزون و هماهنگ (۴) مرغزار و لانه‌ی پرندگان

۳۴- در بیت زیر روی کدام یک از صفات بید تأکید شده است؟

«شاخ که با میوه‌هاست ، سنگ به پا می‌خورد / بید مگر فارغ است از ستم نابه‌کار»

(۱) زیبایی بید (۲) آزادگی

(۳) عاشق بودن بید (۴) میوه ندادن بید

۳۵- «متضاد» کدام واژه در مقابل آن نادرست آمده است؟

(۱) مفید: مُضر (۲) یکسان: همتا (۳) زشت: زیبا (۴) اوّل: آخر

«آزمون اول»  
ششم دبستان

۳۶- کدام واژه جمع مکسر (عربی) نیست؟

- (۱) افکار (۲) ظواهر (۳) معلومات (۴) اعمال

۳۷- در کدام بیت واژه‌ی «متضاد» وجود دارد؟

- (۱) نهفت چهره‌ی گل زیر برگ و بلبل گفت / مپوش روی! به روی تو شادمان شده‌ایم  
(۲) کس ندانست که من می‌سوزم / سوختن، هیچ نگفتن هنر است  
(۳) ای دل! اول قدم نیکدلان / با بد و نیک جهان ساختن است  
(۴) کودکی کوزه‌ای شکست و گریست / که مرا پای خانه رفتن نیست

۳۸- در کدام مصراع از قطعه شعر زیر، مهم‌ترین جزء گزاره وجود ندارد؟

- دزد عیاری به فکر دست بُرد / گاه ره می‌زد، گهی ره می‌سپرد  
در کمین رهنوردان می‌نشست / هم گله می‌برد و هم سر می‌شکست  
(۱) مصراع نخست (۲) مصراع دوم (۳) مصراع سوم (۴) مصراع چهارم

۳۹- واژه‌های قافیه‌ی بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

- «سر و گوش بگرفت و یالش دلیر / سر از تن بکندش به کردار شیر»  
(۱) دلیر - شیر (۲) دلیر - کردار (۳) یالش - بکندش (۴) یالش دلیر - کردار شیر

۴۰- بیت زیر سروده‌ی چه کسی است؟

- «در تو پیدا فرّ ما، فرهنگ ما، آیین ما / از تو بر پایداری دانایی و دانشوری»  
(۱) احمد جام (۲) محمدبن علی ظهیری سمرقندی  
(۳) ابوالقاسم حالت (۴) غلامعلی حدّاد عادل





هدیه‌های آسمان

صفحه‌ی ۱۰ تا صفحه‌ی ۷۱

تعلیمات اجتماعی

صفحه‌ی ۱۲۴ تا ۹

مدت زمان

پاسخ گوین:

۱۰ دقیقه

۴۱- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- ۱) انسان موجودی تنهاست و تنهایی حس خوشایندی است.
- ۲) انسان موجودی اجتماعی است و نمی‌تواند تنها زندگی کند.
- ۳) انسان موجودی اجتماعی است ولی دوست دارد تنها زندگی کند.
- ۴) همه‌ی ما انسان‌ها دوستانی داریم، اما بهترین دوست ما تنهایی است.

۴۲- حضرت علی (ع) در نامه‌ی خود به امام حسن (ع) در خصوص دوستی و شناخت دوست خوب چه

توصیه‌هایی می‌فرمایند؟

- ۱) با نیکان همدلی و رفاقت کن تا از آنان باشی و از بدان جدا شو تا از آنان نباشی.
  - ۲) با همه‌ی مردم رفاقت کن تا هم‌رنگ آنان باشی و از بدان جدا شو تا از آنان نباشی.
  - ۳) با نیکان همدلی و رفاقت کن تا از آنان باشی و با بدان هم دوست شو تا مثل آنان نشوی.
  - ۴) نه با نیکان و نه با بدان رفاقت نکن و از آنان جدا شو تا مثل آن‌ها گرفتار دوزخ نشوی.
- ۴۳- وقتی کسی از شما چیزی یا کاری می‌خواهد که به نظر شما نادرست است؛ باید چگونه رفتار کنید؟

- ۱) با فریاد و بی‌احترامی سریعاً نه بگویند.
- ۲) اگر دوستان شما هستند؛ بله بگویند.
- ۳) اگر خجالت می‌کشید، بله بگویند.
- ۴) قاطعانه و محکم نه بگویند.

۴۴- جمله‌ی زیر از فرمایشات چه کسی است؟

«هر کس ادب ندارد، عقل هم ندارد.»

- ۱) حضرت محمد (ص)
- ۲) امام حسین (ع)
- ۳) حضرت علی (ع)
- ۴) امام رضا (ع)

۴۵- تصمیم‌گیری چه مراحل دارد؟

- ۱) خوب فکر کنیم - نتیجه‌ی هر انتخاب را پیش‌بینی کنیم - بهترین راه را انتخاب کنیم.
- ۲) سریع عکس‌العمل نشان دهیم - بهترین راه را انتخاب کنیم - خوب فکر کنیم.
- ۳) به دوستان خود بگوئیم - برای دعوا دوستانمان را خبر کنیم - سریع وارد دعوا شویم.
- ۴) خوب فکر کنیم - سریع فکر کنیم و عکس‌العمل نشان دهیم - بهترین راه را انتخاب کنیم.

۴۶- در جاهای خالی به ترتیب کلمات مناسب قرار دهید.

اگر فاصله‌ی زمین تا خورشید خیلی زیاد بود، ... و اگر این فاصله خیلی کم بود، ...

(۱) گیاهان بیش‌تری رشد می‌کردند - گیاهان کم‌تر رشد می‌کردند.

(۲) گیاهان متنوع‌تری رشد می‌کردند - گیاهان گرم‌سیری بیش‌تری رشد می‌کردند.

(۳) گیاهان مناطق سردسیر بیش‌تر رشد می‌کردند - میوه‌های خوش‌طعم‌تری رشد می‌کردند.

(۴) گیاهان به‌خاطر سرما از بین می‌رفتند - گیاهان از گرمای زیاد می‌سوختند.

\* با توجه به آیه‌ی «لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلَ اللَّهِ لَفَسَدَتَا» به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

۴۷- خداوند این آیه را به ترتیب در سوره‌ی ... و آیه‌ی ... قرآن کریم نازل کرده است.

(۲) حج - ۱۸

(۱) انبیاء - ۲۲

(۴) ناس - ۲

(۳) بقره - ۴۶

۴۸- آیه‌ی مورد نظر به چه موضوعی اشاره می‌کند؟

(۱) خداوند یگانه است.

(۲) خداوند بسیار مهربان است.

(۳) خداوند بسیار بخشنده است.

(۴) خداوند خالق انسانها است.

۴۹- جانشین پیامبر (ص) و امام اول ما شیعیان، کدام امام بزرگوار هستند؟

(۲) امام صادق (ع)

(۱) امام رضا (ع)

(۴) امام علی (ع)

(۳) امام حسن عسگری (ع)

۵۰- کدام گزینه جای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

خداوند ... را در سوره‌ی ... پدر مؤمنان و خداپرستان نامیده است.

(۲) حضرت نوح (ع) - فلق

(۱) حضرت محمد (ص) - ناس

(۴) حضرت موسی (ع) - نمل

(۳) حضرت ابراهیم (ع) - حج