



دفتر چهی پاسخ

آزمون هدیه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ پنجم دبستان

ریاضی	محمد ترکاشوند، ندا اسلمی زاده، سامان ملک احمدی، محمد جستانی، بهنام شاهتی، علی حاجی زاده، ماهان زواری، محدثه میرزایی، عاطفه طاهر
علوم	نوید ذکی، امیررضا حکمت‌نیا، عاطفه طاهر، مهسا چهارم‌جالی، ملیکا لطیفی‌نسب، امیرحسین طاهری، فهیمه پارسایی ارجمند، فاطمه اسدی، زهرا آزادی، محمد حبیبی
فارسی	نرگس غریب زاده، فرهاد حسین پوری، زهرا مقتدری، اسماعیل عتائی، الهام رضایی، سپهر حسن خان پور

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
ریاضی	مهدی ملارمشالی	کیان صفری	علی رضا همایون‌خواه	محسن دستجردی
علوم	نویدرضا یوسفی	پارسا جلیلی	محیا عباسی	علی اکبر عباس زاده
فارسی	صالح احصائی	آفرین ساجدی	فریبا رئوفی	محسن جمشیدی مژده ابراهیمی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	علیرضا خورشیدی
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزا کاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهتاز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	محیا عباسی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۶۴۶۳ - ۲۱



پاسخ سؤال‌های ریاضی

«محمد ترکاشوند»

$$9 + 7 - 3 = 13$$

«ندا اسلامی زاده»

$$9 \xrightarrow{+3} 63 \xrightarrow{-5} ?$$

$$9 \times 7 = 63$$

«ندا اسلامی زاده»

$$\frac{3}{11} + \frac{4}{11} = \frac{7}{11}$$

«سامان ملک احمدی»

$$3400$$

$$\times 23$$

$$68000 \rightarrow 20 \times 3400$$

$$+ 10200 \rightarrow 3 \times 3400$$

تومان ۷۸۲۰۰

$$2900$$

$$\times 36$$

$$87000 \rightarrow 30 \times 2900$$

$$+ 17400 \rightarrow 6 \times 2900$$

تومان ۱۰۴۴۰۰

$$2500$$

$$\times 41$$

$$100000 \rightarrow 40 \times 2500$$

$$+ 2500 \rightarrow 1 \times 2500$$

تومان ۱۰۲۵۰۰

۱- گزینه‌ی «۲»- (اعداد و الگوها- صفحه‌های ۴ تا ۷ کتاب درسی)
به ترتیب عدد دهگان، یکان هزار و دهگان هزار برابر است با ۷، ۹ و ۳. بنابراین:

۲- گزینه‌ی «۱»- (اعداد و الگوها- صفحه‌های ۱۲ تا ۱۵ کتاب درسی)

$$63 + 5 = 68$$

$$? = 68$$

۳- گزینه‌ی «۳»- (کسر- صفحه‌های ۳۰ تا ۳۳ کتاب درسی)

یکی از مخارج‌ها را نوشته و دو صورت با یکدیگر جمع می‌شوند.

۴- گزینه‌ی «۳»- (ضرب و تقسیم- صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی)

درآمد حاصل از هر محصول را محاسبه می‌کنیم:



پس درآمد حاصل از فروش پرتقال از سایر محصولات بیش‌تر است.

«ندا اسلامی زاده»

۵- گزینه ی «۴»- (ضرب و تقسیم- صفحه های ۶۰ تا ۶۷ کتاب درسی)

زمانی مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است که باقی مانده ی تقسیم آن ها برابر با صفر شود.

$$96 \overline{) 9}$$

گزینه ی «۱»:: $90 \overline{) 10}$ - (مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر نیست).
۰۶

$$145 \overline{) 9}$$

$$- 90 \quad 10$$

گزینه ی «۲»:: $55 \overline{) 6}$ - (مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر نیست).

$$- 54 \quad 16$$

$$01$$

$$80 \overline{) 6}$$

$$- 60 \quad 10$$

گزینه ی «۳»:: $20 \overline{) 3}$ - (مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر نیست).

$$- 18 \quad 13$$

$$02$$

$$408 \overline{) 6}$$

$$- 360 \quad 60$$

گزینه ی «۴»:: $48 \overline{) 8}$ - (مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است).

$$- 48 \quad 68$$

$$00$$



«محمد حسینیان»

۶- گزینه ی «۳»- (اندازه گیری - صفحه های ۷۸ تا ۸۵ کتاب درسی)

زاویه های کمتر از ۹۰ درجه را زاویه ی تند می نامیم. در بین زاویه های داده شده، ۴۵° و ۷۴°، تند هستند.

«ندا اسلامی زاده»

۷- گزینه ی «۴»- (عدد مخلوط و عدد اعشاری - صفحه های ۱۰۰ تا ۱۰۷ کتاب درسی)

$$3\frac{1}{5} = \frac{16 \times 2}{5 \times 2} = \frac{32}{10} = 3\frac{2}{5}$$



«بهنام شاهی»

۸- گزینه ی «۳» - (عدد مخلوط و عدد اعشاری - صفحه های ۱۱۲ تا ۱۱۵ کتاب درسی)

با جمع اعداد داده شده، داریم:

	یکان	دهم	
	۱۳	۷	
+	۴	۹	
	۸	۶	وزن ۲ تنگه، گرم ۶

«علی حاجی زاده»

۹- گزینه ی «۳» - (آمار و احتمال - صفحه های ۱۴۴ تا ۱۴۷ کتاب درسی)

در یک نمودار خط شکسته، • که از سمت چپ به سمت راست رسم شده است به معنی بیشتر شدن و افزایش، • —•

به معنی ثابت بودن و بدون تغییر ماندن و • به معنی کم شدن و کاهش است.

«سامان ملک احمدی»

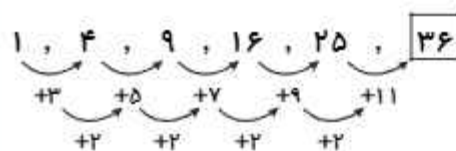
۱۰- گزینه ی «۳» - (آمار و احتمال - صفحه های ۱۴۸ تا ۱۵۰ کتاب درسی)

در پرتاب بیست و یکم هم مانند بقیه ی پرتاب ها، احتمال رو آمدن با احتمال پشت آمدن برابر است.

«ندا اسلامی زاده»

۱۱- گزینه ی «۴» - (اعداد و الگوها - صفحه های ۲، ۳، ۸ تا ۱۰ کتاب درسی)

روش اول:



روش دوم:

تعداد دایره های هر شکل از حاصل ضرب شماره ی هر شکل در خودش به دست می آید.

تعداد دایره ها	$1 \times 1 = 1$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 3 = 9$	...	$6 \times 6 = 36$
شماره ی شکل	۱	۲	۳	...	۶

بنابراین شکل ششم از ۳۶ دایره تشکیل می شود.



«ماهان زواری»

۱۲- گزینه‌ی «۴» - (کسر - صفحه‌های ۲۶ تا ۲۹ کتاب درسی)

هر مثلث، $\frac{1}{5}$ از ۵ ضلعی را تشکیل می‌دهد و بخش رنگ شده نصف یک مثلث است، پس:

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10} \quad \text{شکل}$$

«ماهان زواری»

۱۳- گزینه‌ی «۴» - (کسر - صفحه‌های ۳۰ تا ۳۳ کتاب درسی)

$$\text{سیب: } 1 - \frac{11}{18} = \frac{18}{18} - \frac{11}{18} = \frac{7}{18} \quad \text{هویج و کاهو: } \frac{5}{18} + \frac{6}{18} = \frac{11}{18} \quad \text{کاهو: } \frac{1 \times 6}{3 \times 6} = \frac{6}{18} \quad \text{هویج: } \frac{5}{18}$$

«ندا اسلامی زاده»

۱۴- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

$$63 \times 75 = 60 \times 80 = 4800$$

«ندا اسلامی زاده»

۱۵- گزینه‌ی «۴» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۸ تا ۷۱ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 10 \\ 1 \times 13 \\ 2 \overline{) 36} \quad 18 \\ - 1780 \quad 20 \\ \hline 356 + 4 \end{array}$$

در هر صندوق باید ۲۴ گلابی چیده شود. $\rightarrow 24$

...

«ندا اسلامی زاده»

۱۶- گزینه‌ی «۳» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۶ تا ۸۹ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 8963 \quad 60 \\ - 6000 \quad 149 \rightarrow \text{دقیقه} \end{array}$$

$$2963$$

$$- 2400$$

$$0563$$

$$- 540$$

$$023 \rightarrow \text{ثانیه}$$

$$\begin{array}{r} 149 \quad 60 \\ - 120 \quad 2 \rightarrow \text{ساعت} \\ \hline 029 \rightarrow \text{دقیقه} \end{array}$$

۸۹۶۳ ثانیه برابر ۲ ساعت و ۲۹ دقیقه و ۲۳ ثانیه است.



۱۷- گزینه ۱- (عدد مخلوط و عدد اعشاری - صفحه‌های ۹۸ تا ۱۰۳ کتاب درسی) «محدثه میرزایی»



در محور روبه‌رو داریم:

۱۸- گزینه ۱- (عدد مخلوط و عدد اعشاری - صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۱۱ کتاب درسی) «عاطفه ظاهر»

هر واحد روی محور به ۱۰ قسمت تقسیم شده است.

محور اصلی (محور بزرگ) $\frac{1}{6}$ را نشان می‌دهد و چون محور دوم رو به عقب است، پس علامت باید (-) باشد و محور دوم به

اندازه‌ی $\frac{7}{9}$ به عقب برگشته و به $\frac{9}{9}$ رسیده است.

۱۹- گزینه ۱- (شکل‌های هندسی - صفحه‌های ۱۳۴ تا ۱۳۷ کتاب درسی) «عاطفه ظاهر»

از مساحت مستطیل، مساحت مثلث را کم می‌کنیم:

$$۱۹۵ = ۱۳ \times ۱۵ = \text{عرض} \times \text{طول} : \text{مساحت مستطیل}$$

$$۴۵ = \frac{1}{2} \times ۶ \times ۱۵ = \frac{1}{2} \times \text{قاعده} \times \text{ارتفاع} : \text{مساحت مثلث}$$

$$۱۵۰ = ۱۹۵ - ۴۵ : \text{مساحت قسمت رنگی}$$

۲۰- گزینه ۲- (آمار و احتمال - صفحه‌های ۱۴۸ تا ۱۵۱ کتاب درسی) «ندا اسلامی زاده»

زیرا نیمی از چرخنده اعداد زوج و نیمی اعداد فرد هستند.



پاسخ سؤال‌های علوم

- ۲۱- گزینه‌ی «۳» - (زنگ علوم - صفحه‌های ۲ و ۳ کتاب درسی)
«فهیمة پارسایی ارجمند»
دانشمندان به کمک مشاهده و اطلاعاتی که به دست می‌آورند درباره‌ی پاسخ پرسش‌های گوناگون پیش‌بینی‌هایی می‌کنند.
- ۲۲- گزینه‌ی «۲» - (مخلوط‌ها در زندگی - صفحه‌های ۱۲ تا ۱۴ کتاب درسی)
«نوید ذکی»
برای جداسازی نمک و آب، از روش تبخیر (بخار کردن) استفاده می‌کنیم. در حالی‌که برای جداسازی سایر گزینه‌ها، باید از روش صاف کردن استفاده کنیم.
- ۲۳- گزینه‌ی «۴» - (انرژی، نیاز هر روز ما - صفحه‌ی ۱۶ کتاب درسی)
«امیر رضا حکمت‌نیا»
ما برای انجام هر کاری (حتی خوابیدن) به انرژی نیاز داریم.
- ۲۴- گزینه‌ی «۴» - (مخلوط‌ها در زندگی - صفحه‌های ۸ تا ۱۰ کتاب درسی)
«مهسا چهارمحالی»
مخلوط قند در آب و مخلوط آب و سرکه هر دو از نوع یکنواخت می‌باشند.
مخلوط یکنواخت مخلوطی است که اجزای آن قابل تشخیص نباشد.
- ۲۵- گزینه‌ی «۱» - (مخلوط‌ها در زندگی - صفحه‌ی ۱۴ کتاب درسی)
«عاطفه ظاهر»
هیچ‌گاه شوینده‌های مختلف را نباید مخلوط کنیم چون ممکن است به ما آسیب برساند.
- ۲۶- گزینه‌ی «۲» - (انرژی نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۱۷ و ۱۸ کتاب درسی)
«فهیمة پارسایی ارجمند»
همه اجسامی که حرکت می‌کنند انرژی دارند که به آن انرژی حرکتی می‌گویند پس چرخیدن فرفره نیز دارای انرژی حرکتی است.
- ۲۷- گزینه‌ی «۲» - (انرژی نیاز هر روز ما - صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)
«ملیکا لطیفی نسب»
بهتر است در زمستان به جای زیاد کردن شعله‌ی بخاری، لباس گرم پوشید. (نادرستی گزینه‌ی «۱» و درستی گزینه‌ی «۲»)
استفاده از وسایل نقلیه‌ی عمومی به جای خودروهای شخصی به حفظ منابع انرژی کمک می‌کند. (نادرستی گزینه‌ی «۳»)
در تابستان بهتر است به جای زیاد کردن کولر، لباس خنک‌تر و کمتر بپوشید. (نادرستی گزینه‌ی «۴»)



«مهسا چهارمحالی»

۲۸- گزینه ۱- (مخلوطها در زندگی - صفحه ۱۴ کتاب درسی)

باید در هنگام دست شستن در استفاده‌ی از مایع دستشویی صرفه‌جویی کنیم.

«محمد حبیبی»

۲۹- گزینه ۳- (مخلوطها در زندگی - صفحه‌های ۱۲ تا ۱۴ کتاب درسی)

مخلوطهای «شن و ماسه»، «دانه‌های برنج و آرد» و «آب و ماسه» را می‌توان به کمک صافی جدا کرد.

«امیرحسین طاهری»

۳۰- گزینه ۱- (انرژی نیاز هر روز ما - صفحه‌های ۱۷ تا ۲۱ و ۲۵ کتاب درسی)

تشریح مورد نادرست:

پ) انرژی گرمایی یکی از شکل‌های انرژی است و می‌تواند به شکل‌های دیگر انرژی تبدیل شود.

«امیرحسین طاهری»

۳۱- گزینه ۴- (انرژی الکتریکی - صفحه‌های ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «در پنکه‌ی سقفی و کولر برقی: انرژی الکتریکی ← انرژی حرکتی

گزینه ۲: «در مخلوط‌کن: انرژی الکتریکی ← انرژی حرکتی / در نیروگاه بادی: انرژی حرکتی ← انرژی الکتریکی

گزینه ۳: «در لامپ: انرژی الکتریکی ← انرژی نورانی / در صفحه‌ی خورشیدی: انرژی نورانی ← انرژی الکتریکی

تلاشی در مسیر موفقیت

«فهیمه پارسایی ارجمند»

۳۲- گزینه ۲- (رنگ علوم - صفحه ۴ کتاب درسی)

چون فاطمه می‌خواهد در فصل زمستان بیرون برود و هوا سرد است، بهتر است لباسی بپوشد که گرما را بیش‌تر جذب و حفظ

کند و بهترین گزینه، استفاده از لباس‌هایی با رنگ تیره است که گرما را بیشتر جذب می‌کنند.

«فاطمه اسدی»

۳۳- گزینه ۴- (سنگ‌ها - صفحه ۴۸ کتاب درسی)

شکل و اندازه‌ی سنگ‌ها می‌تواند با هم متفاوت باشد و همه‌ی سنگ‌ها از نظر شکل اندازه شبیه به هم نیستند.

«محمد حبیبی»

۳۴- گزینه ۲- (سنگ‌ها - صفحه ۵۸ کتاب درسی)

نباید در طبیعت سنگ‌ها را جابه‌جا کنیم چون برخی جانوران کوچک زیر سنگ‌ها زندگی می‌کنند و با این کار محل زندگی

آنها نابود می‌شود.

۳۵- گزینه ی ۳- (آهن ربا در زندگی - صفحه های ۶۱ و ۶۳ کتاب درسی) «زهرآزادی»

تنها می توان مواد آهنی را تبدیل به آهن ربا کرد و مواد مسی و آلومینیوم و پلاستیکی به آهن ربا تبدیل نمی شوند.

۳۶- گزینه ی ۳- (آسمان در شب - صفحه ی ۷۱ کتاب درسی) «زهرآزادی»

مریخ یا بهرام چهارمین سیاره بعد از خورشید، سیاره ای قرمز رنگ و از جنس سنگ است.

۳۷- گزینه ی ۱- (بدن ما (۱) - صفحه ی ۸۰ کتاب درسی) «زهرآزادی»

هر سلول معمولاً از سه قسمت اصلی غشاء، سیتوپلاسم و هسته تشکیل می شود و نام قسمت بیرونی سلول که تمام آن را در بر دارد، پرده ی دور سلول یا غشاء می باشد.

۳۸- گزینه ی ۲- (بدن ما (۲) - صفحه ی ۸۶ کتاب درسی) «محمد حبیبی»

سرخرگ ها خون را از قلب خارج می کنند و به بخش های مختلف بدن می رسانند و سیاهرگ ها خون بخش های مختلف بدن را وارد قلب می کنند.

۳۹- گزینه ی ۱- (بدن ما (۲) - صفحه های ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی) «عاطفه طاهر»

کلیه ها خون را تصفیه می کنند و مواد دفعی را به شکل ادرار در می آورند؛ همچنین تصفیه ی کربن دی اکسید خون بر عهده ی شش ها است.

۴۰- گزینه ی ۲- (بدن ما (۲) - صفحه ی ۹۲ کتاب درسی) «عاطفه طاهر»

برای حفظ سلامت بدن خود، با دفع کردن به موقع ادرار از کلیه های خود مراقبت می کنیم.



پاسخ سؤالهای فارسی

۴۱- گزینه‌ی ۳- (ستایش و آفرینش - صفحه‌های ۸، ۱۰ تا ۱۸، ۱۳ تا ۲۱ و ۲۴ فارسی)

«زهرامقتدری»

معنای صحیح کلماتی که نادرست معنا شده‌اند:

گزینه‌ی ۱: کمپاب: آنچه کم است، چیزی که به راحتی در دسترس نیست.

گزینه‌ی ۲: شگفت‌زده: متعجب، کسی که تعجب کرده (شگفت‌انگیز: عجیب و غریب، تعجب‌آور)

گزینه‌ی ۴: چیره‌دست: ماهر، استاد، زیردست

۴۲- گزینه‌ی ۳- (دانایی و هوشیاری - صفحه‌ی ۳۲ فارسی)

«نرگس غریب‌زاده»

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: در ماه رمضان، خواندن قرآن ثواب دارد. (صواب: کار شایسته و درست / ثواب: پاداش کار خوب)

گزینه‌ی ۲: التماس کردن به دیگران، انسان را خوار می‌کند. (خار: تیغ گل / خوار: حقیر، پست)

گزینه‌ی ۴: پدرم هنگام اثاث‌کشی، گلدان‌ها را در جعبه‌های جداگانه گذاشت. (اثاث: پایه / اثاث: وسایل)

۴۳- گزینه‌ی ۴- (راه زندگی و علم و عمل - صفحه‌های ۱۰۴، ۱۰۹، ۱۱۳، ۱۲۱ و ۱۲۸ فارسی)

«فرهاد حسین‌پوری»

صورت صحیح موارد نادرست:

الف) «شاهنامه»، اثر فردوسی است.

ج) نویسنده‌ی «هفت مروارید سرخ» جورجیو گاریتسو و مترجم آن حمیدرضا منتظر ابدی است.

د) شعر «شیر و موش» را ایرج میرزا سروده است.

۴۴- گزینه‌ی ۴- (ستایش - صفحه‌ی ۸ فارسی)

«زهرامقتدری»

معنی صحیح عبارت گزینه‌ی ۴: خداوند همیشه در کنار بندگان خود است و وجود دارد، ولی خدا را با چشم نمی‌شود دید.

۴۵- گزینه‌ی ۳- (آفرینش - صفحه‌ی ۱۴ فارسی)

«اسماعیل عنانی»

در گزینه‌ی ۳، کلمه‌ی «شکوفه» با سه واژه‌ی دیگر که جزء پوشیدنی‌ها هستند، در یک دسته قرار نمی‌گیرد.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: همگی اسم رنگ هستند.

گزینه‌ی ۲: همگی اسم گل هستند.

گزینه‌ی ۴: همگی اسم پرنده هستند.

۴۶- گزینه‌ی «۲» - (آفرینش، دانایی و هوشیاری و ایران من - صفحه‌های ۱۷، ۳۴، ۳۵ و ۶۱ فارسی) «زهرامقتدری»

صورت صحیح ابیات سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: آهو از دشت گریخت / رمه برگشت به ده

گزینه‌ی «۳»: گفت: به‌به! چقدر زیبایی! / چه سری، چه دمی، عجب پایی!

گزینه‌ی «۴»: یادم آرد روز باران / گردش یک روز دیرین

۴۷- گزینه‌ی «۴» - (دانایی و هوشیاری و ایران من - صفحه‌های ۳۱، ۴۲، ۴۸، ۵۲، ۵۷، ۶۳ و ۶۴ فارسی) «زهرامقتدری»

صورت صحیح کلماتی که نادرست نوشته شده‌اند:

دو رأس قاطر - قفس شیر - مسئولان - سوغاتی

۴۸- گزینه‌ی «۲» - (نام‌آوران - صفحه‌ی ۹۶ فارسی) «الهام رضایی»

در گزینه‌ی «۲»، واژه‌ی «مریم» درباره‌ی واژه‌ی مادر توضیحی نمی‌دهد.

۴۹- گزینه‌ی «۴» - (دانایی و هوشیاری - صفحه‌های ۴۲ تا ۴۶ فارسی) «الهام رضایی»

ترتیب وقایع براساس متن درس عبارت است از:

(ب) بازرگان، چشمش به طوطی‌ها بود که ناگهان دید یکی از آن‌ها به خود لرزید و از بالای درخت افتاد و مرد.

(الف) بازرگان، سکوت کرد؛ نمی‌دانست چگونه، موضوع مردن آن طوطی را به او بگوید.

(د) بازرگان، پیش رفت تا او را دلداری دهد.

(ج) بازرگان بر سر و سینه‌زنان، شروع به گریستن کرد.

۵۰- گزینه‌ی «۱» - (راه زندگی - صفحه‌ی ۱۰۸ فارسی) «سپهر حسن‌خان‌پور»

حکایت صورت سؤال و ابیات گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» همگی زمانی علم را مفید می‌دانند که با عمل همراه شود و علم بی‌عمل

را بی‌ارزش می‌دانند. اما در بیت گزینه‌ی «۱» این مفهوم وجود ندارد.



دفترچه‌ی سؤال

آزمون هدیه

۱۱ مهر ۱۴۰۴

پنجم دبستان

تعداد کل سؤالات: ۵۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه آزمون
ریاضی (نگاه به گذشته)	۲۰	۱-۲۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب
علوم (نگاه به گذشته)	۲۰	۲۱-۴۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب
فارسی و نگارش فارسی (نگاه به گذشته)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	کل کتاب

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۶۴۶۳ - ۲۱

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

ریاضی چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - کل کتاب

۱- اگر دهگان عدد ۱۳۷۲۹۶ را با یکان هزار جمع کنیم و منهای عدد دهگان هزار کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۶ (۴) ۷

۲- با توجه به کاری که ماشین روبه‌رو انجام می‌دهد، به جای ؟، عدد مناسب قرار دهید.

$$\boxed{?} \xrightarrow{-5} \boxed{} \xrightarrow{-7} 9$$

- (۱) ۶۸ (۲) ۶۳ (۳) ۵۸ (۴) ۴

۳- حاصل عبارت زیر برابر است با:

$$\frac{3}{11} + \frac{4}{11} = ?$$

- (۱) $\frac{8}{11}$ (۲) $\frac{14}{15}$ (۳) $\frac{7}{11}$ (۴) $\frac{7}{22}$

۴- کشاورزی در پایان فصل زراعت ۲۳ کیلو گیلان، ۳۶ کیلو پرتقال و ۴۱ کیلو سیب برداشت کرد. اگر قیمت هر کیلو

گیلان ۳۴۰۰ تومان، هر کیلو پرتقال ۲۹۰۰ تومان و هر کیلو سیب ۲۵۰۰ تومان باشد، کدام یک از این محصولات

درآمد بیشتری به کشاورز می‌دهد؟

(۱) گیلان

(۲) سیب

(۳) پرتقال

(۴) درآمد حاصل از سیب، پرتقال و گیلان با هم برابر است.

۵- در کدام تقسیم زیر، مقسوم بر مقسوم علیه بخش‌پذیر است؟

- (۱) $96 \div 9$ (۲) $145 \div 9$ (۳) $80 \div 6$ (۴) $408 \div 6$

۶- با توجه به زاویه‌های داده شده، چند زاویه تند داریم؟

$$45^\circ, 120^\circ, 74^\circ, 91^\circ, 180^\circ, 175^\circ, 90^\circ$$

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

۷- عدد مخلوط $3\frac{1}{5}$ ، برابر با کدام عدد اعشاری است؟

- (۱) $3\frac{1}{5}$ (۲) 0.32 (۳) $3\frac{1}{5}$ (۴) $3\frac{2}{5}$

۸- جرم یک انگوی طلا $3\frac{3}{7}$ گرم و وزن یک انگوی دیگر $4\frac{4}{9}$ گرم می‌باشد. جرم این دو انگوی هم چند گرم

است؟

- (۱) $7\frac{6}{6}$ (۲) $8\frac{1}{6}$ (۳) $8\frac{1}{6}$ (۴) $7\frac{1}{6}$



۹- در یک نمودار خطی شکسته که از چپ به راست رسم شده است، علامت نشان دهنده‌ی چیست؟

- (۱) افزایش (۲) ثابت بودن (۳) کاهش (۴) هم کاهش و هم افزایش

۱۰- یک سکه سالم را ۲۰ بار انداخته‌ایم و در بیش‌تر پرتاب‌ها رو آمده است. حال اگر یک‌بار دیگر سکه را بیندازیم

احتمال این‌که رو بیاید

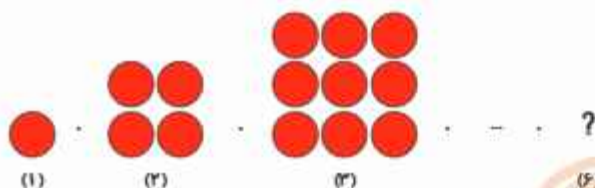
(۱) به طور حتم اتفاق می‌افتد.

(۲) به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.

(۳) به احتمال برابر با حالتی که پشت بیاید اتفاق می‌افتد.

(۴) به احتمال کم‌تر از حالتی که پشت بیاید اتفاق می‌افتد.

۱۱- با توجه به الگوی زیر، شکل ششم از چند دایره تشکیل می‌شود؟



(۱) ۲۵

(۲) ۲۶

(۳) ۳۵

(۴) ۳۶

۱۲- چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟



(۱) $\frac{2}{3}$

(۳) $\frac{1}{8}$



۱۳- امیررضا $\frac{1}{3}$ زمین خود را کاهو و $\frac{5}{18}$ زمین خود را هویج کاشته است. اگر او بخواهد باقی زمین خود را سیب

بکارد، چه کسری از زمین را باید سیب بکارد؟

(۴) $\frac{7}{18}$

(۳) $\frac{5}{18}$

(۲) $\frac{6}{18}$

(۱) $\frac{3}{18}$

۱۴- مقدار تقریبی عبارت زیر کدام است؟ (تقریب رقم دهگان)

$۶۳ \times ۷۵ \xrightarrow{\text{تقریب}} \dots \times \dots = ?$

(۴) ۵۶۰۰

(۳) ۴۹۰۰

(۲) ۴۴۰۰

(۱) ۴۸۰۰

۱۵- می‌خواهیم ۲۱۳۶ گلابی را در ۸۹ صندوق بچینیم. در هر صندوق باید چند گلابی قرار دهیم؟

(۴) ۲۴

(۳) ۲۶

(۲) ۳۶

(۱) ۳۴

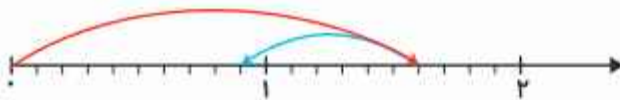
۱۶- ۸۹۶۳ ثانیه، چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه است؟

- (۱) ۲ ساعت و ۲۳ دقیقه و ۲۹ ثانیه
(۲) ۲ ساعت و ۲۹ دقیقه و ۱۴۹ ثانیه
(۳) ۲ ساعت و ۲۹ دقیقه و ۲۳ ثانیه
(۴) ۲ ساعت و ۲۴ دقیقه و ۲۳ ثانیه

۱۷- عدد $4\frac{1}{3}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟

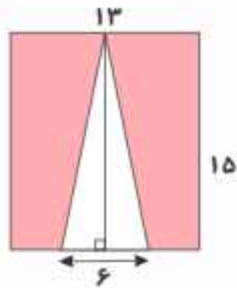
- (۱) ۵ و ۴
(۲) ۱ و ۲
(۳) ۵ و ۶
(۴) ۳ و ۴

۱۸- محور زیر نشان دهنده‌ی کدام گزینه است؟



- (۱) $1/6 - 0/7 = 0/9$
(۲) $1/6 - 1/1 = 1/5$
(۳) $0/9 + 0/7 = 1/2$
(۴) $0/16 + 0/7 = 9/4$

۱۹- مساحت قسمت رنگی کدام است؟



- (۱) ۱۵۰
(۲) ۱۶۰
(۳) ۱۷۰
(۴) ۱۴۰

۲۰- در چرخنده‌ی زیر، عقربه روی اعداد فرد می‌ایستد. **توجه کنید**



- (۱) به احتمال کم‌تر
(۲) به احتمال برابر
(۳) به احتمال بیش‌تر
(۴) به‌طور حتم



زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - کل کتاب

۲۱- دانشمندان به کمک و اطلاعاتی که به دست می‌آورند، درباره‌ی پاسخ پرسش‌های گوناگون می‌کنند.

(۱) آزمایش - مشاهده (۲) آزمایش - پیش‌بینی‌هایی

(۳) مشاهده - پیش‌بینی‌هایی (۴) مشاهده - آزمایش

۲۲- روش جداسازی کدام مخلوط با بقیه متفاوت است؟

(۱) مخلوط سنگ ریزه، بادام زمینی سالم و بادام زمینی شکسته

(۲) مخلوط آب و نمک

(۳) مخلوط شن و ماسه

(۴) مخلوط آرد و سیوس

۲۳- برای انجام دادن چند مورد از کارهای زیر، به انرژی نیاز داریم؟

«ایستادن - خوابیدن - نگاه کردن - فکر کردن - زمزمه کردن - ورزش کردن»

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۶

۲۴- در کدام گزینه هر دو مخلوط از نوع یکنواخت هستند؟ (فرض کنید که به مقدار کافی هم زده می‌شوند).

(۱) شکر و نمک - نخود و کشمش (۲) آب و سرکه - ماسه در آب

(۳) ماسه و نمک - ماست در آب (۴) قند در آب - آب و سرکه

۲۵- کدام جمله نادرست بیان شده است؟

(۱) همیشه مخلوط کردن انواع شوینده‌های مختلف به تمیزی بیش‌تر و افزایش اثر کمک می‌کند.

(۲) مخلوط‌ها در زندگی ما اهمیت زیادی دارند.

(۳) ادویه‌ها مخلوط‌های مهمی‌اند که برای سلامتی ما لازم‌اند.

(۴) برخی از مخلوط‌ها می‌توانند برای طبیعت مضر باشند.

۲۶- چه شکلی از انرژی در فرفره در حال چرخش وجود دارد؟

(۱) صوتی (۲) حرکتی (۳) نورانی (۴) گرمایی

۲۷- کدام کار برای صرفه‌جویی در انرژی، پیشنهاد می‌شود؟

(۱) زیاد کردن شعله‌ی بخاری در زمستان

(۲) پوشیدن لباس گرم در زمستان

(۳) استفاده از خودروی شخصی برای حمل‌ونقل

(۴) زیاد کردن کولر در تابستان درحالی‌که لباس گرم پوشیده‌ایم.

۲۸- کدام یک از موارد زیر **نادرست** است؟

- ۱) می‌توان هنگام شستن دست‌ها در استفاده از مایع دست‌شویی هرچه‌قدر که خواستیم از شوینده استفاده کنیم.
- ۲) در ساختمان سازی از مخلوط آب با سیمان و ماسه و یا گچ استفاده می‌شود.
- ۳) شوینده‌ها و داروها مخلوط‌های مهمی هستند که برای سلامتی و پاکیزگی ما لازم‌اند.
- ۴) هیچ‌گاه نباید محلول‌ها و مخلوط‌هایی را که نمی‌شناسیم، بچشیم.

۲۹- برای جدا کردن چه تعداد از مخلوط‌های زیر می‌توان از صافی استفاده کرد؟

آب و شیر - شن و ماسه - دانه‌های برنج و آرد - آب و نمک حل شده - آب و ماسه

۱ (۱) ۲ (۲)

۳ (۳) ۴ (۴)

۳۰- اگر درستی هر یک از موارد زیر با «ص» و نادرستی آن با «غ» به ترتیب مشخص شود، کدام گزینه درست است؟

- الف) بخاری برقی، با استفاده از انرژی الکتریکی کار می‌کند.
- ب) با استفاده از انرژی حرکتی می‌توانیم یک بادکنک را به حرکت درآوریم و یا مانع حرکت آن شویم.
- پ) تبدیل انرژی گرمایی به انرژی حرکتی ممکن نیست.

۱) ص، ص، غ ۲) ص، ص، ص

۳) غ، ص، ص ۴) ص، غ، ص

۳۱- در کدام گزینه تبدیل انرژی‌های اتفاق افتاده برعکس یکدیگر می‌باشد؟ (انرژی اصلی را در نظر بگیرید.)

۱) پنکه‌ی سقفی - کولر برقی ۲) مخلوط‌کن - نیروگاه بادی

۳) لامپ - صفحه‌ی خورشیدی ۴) گزینه‌های ۲ و ۳ صحیح هستند.

۳۲- فاطمه در یک روز زمستانی با پدرش برای خرید لباس مناسب و گرم به بازار می‌رود. او می‌خواهد با این لباس

بیرون برود. به نظر شما بهتر است او از چه رنگی استفاده کند؟ چرا؟

- ۱) رنگ روشن - زیرا نور خورشید را بیش‌تر جذب کرده و او را گرم‌تر نگه می‌دارد.
- ۲) رنگ تیره - زیرا نور خورشید را بیش‌تر جذب کرده و او را گرم‌تر نگه می‌دارد.
- ۳) رنگ روشن - زیرا نور خورشید را کم‌تر جذب کرده و مانع گرمای زیاد می‌شود.
- ۴) رنگ تیره - زیرا نور خورشید را کم‌تر جذب کرده و مانع گرمای زیاد می‌شود.



۳۳- کدام گزینه **نادرست** است؟

- (۱) سنگ‌ها از نظر رنگ متفاوت هستند.
- (۲) سنگ‌ها از نظر زبری با هم متفاوت هستند.
- (۳) سنگ‌ها از نظر صافی با هم تفاوت دارند.
- (۴) همه‌ی سنگ‌ها از نظر شکل و اندازه با هم شباهت دارند.

۳۴- برای حفاظت از منابع و جلوگیری از آسیب رسیدن به انسان، جانوران و گیاهان کدام کار را **نباید** انجام بدهیم؟

- (۱) زیاله‌ها را در طبیعت رها نکنیم.
- (۲) در طبیعت سنگ‌ها را جابه‌جا کنیم.
- (۳) به درختان آسیب نزنیم.
- (۴) در مصرف شوینده‌ها صرفه‌جویی کنیم.

۳۵- به کمک روش ساخت آهن‌ربای مالشی کدام مواد را می‌توان تبدیل به آهن‌ربا کرد؟

- (۱) مواد مسی
- (۲) مواد پلاستیکی
- (۳) مواد آهنی
- (۴) مواد آلومینیومی

۳۶- من چهارمین سیاره بعد از خورشید هستم. بدنم از جنس سنگ است و لباس قرمز رنگی به تن دارم و شما گاهی در

شب می‌توانید من را در آسمان مشاهده کنید. اسم من چیست؟

- (۱) ناهید
- (۲) عطارد
- (۳) مریخ
- (۴) مشتری

۳۷- هر سلول معمولاً از چند قسمت اصلی تشکیل شده است و نام قسمت بیرونی سلول چیست؟

- (۱) سه قسمت - غشا
- (۲) سه قسمت - سیتوپلاسم
- (۳) دو قسمت - غشا
- (۴) دو قسمت - هسته

۳۸- قلب مانند یک پمپ یا تلمبه، خون را با فشار به درون رگ‌ها می‌فرستد. خروج خون از قلب بر عهده و ورود

آن به قلب بر عهده می‌باشد.



- (۱) مویرگ‌ها - سرخرگ‌ها
- (۲) سرخرگ‌ها - سیاهرگ‌ها
- (۳) سیاهرگ‌ها - سرخرگ‌ها
- (۴) سرخرگ‌ها - مویرگ‌ها

۳۹- تصفیه خون وظیفه کدام قسمت‌های بدن است؟

(۱) کلیه‌ها - شش‌ها

(۲) قلب - شش‌ها

(۳) شش‌ها - معده

(۴) معده - کلیه‌ها

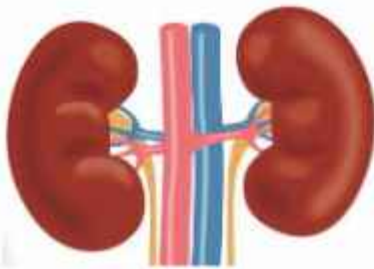
۴۰- کدام گزینه پیشنهادی برای مراقبت از کلیه‌ها است؟

(۱) دفع به موقع مدفوع

(۲) دفع به موقع ادرار

(۳) نوشیدن آب به مقدار بسیار کم

(۴) ورزش کردن و در خانه ماندن





زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - کل کتاب

۴۱- در کدام گزینه، همه‌ی واژه‌ها به درستی معنا شده‌اند؟

- (۱) گلگون: سرخ‌رنگ - کمیاب: چیز عجیب - دل‌انگیز: زیبا - کوچ: مهاجرت
- (۲) اعتراض کرد: ایراد گرفت - شگفت‌زده: تعجب آور - آویخت: آویزان کرد - نیلی: کیود رنگ
- (۳) جامه: لباس - فرصت: زمان - جلا دادن: شفاف و پاکیزه کردن - لطیف: ملایم
- (۴) قشر: لایه - پیمودن: طی کردن - چیره‌دست: دانا - داوری: قضاوت کردن

۴۲- با توجه به مفهوم جملات، املاي کدام کلمه‌ی مشخص شده درست است؟

- (۱) در ماه رمضان، خواندن قرآن صواب دارد.
- (۲) التماس کردن به دیگران، انسان را خار می‌کند.
- (۳) مساحت مستطیل برابر است با: طول × عرض
- (۴) پدرم هنگام اساس‌کشی، گلدان‌ها را در جعبه‌های جداگانه گذاشت.

۴۳- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

- (الف) «گلستان»، اثر سعدی و «شاهنامه»، اثر حافظ است.
- (ب) شاعر شعر «لطف حق»، پروین اعتصامی است.
- (ج) نویسنده‌ی اصلی داستان «هفت مروارید سرخ»، حمیدرضا منتظر ابدی است.
- (د) شعر «شیر و موش»، را عبدالرحمان جامی سروده است.

تلاشی در پی یافتن حقیقت

(۲) سه

(۱) چهار

(۴) یک

(۳) دو

۴۴- معنی و مفهوم عبارت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) بهار و باغ و گل از او نشان است: بهار و گل‌ها و سرسبزی‌ها (طبیعت) نشانه‌ای از وجود خداست.
- (۲) خدا را در دل خود جوی یک چند: خداوند را باید در دل خود جست‌وجو کنیم.
- (۳) دمی از بندگان خود جدا نیست: خدا لحظه‌ای بندگان خود را تنها نمی‌گذارد.
- (۴) که هم در خانه‌ی ما هست و هم نیست: خدا گاهی در کنار ما هست و گاهی نیست.

۴۵- در کدام گزینه، هر چهار واژه با هم ارتباط ندارند؟

- (۱) آبی - سبز - فیروزه‌ای - بنفش
- (۲) نرگس - رز - مریم - لاله
- (۳) کلاه - دست‌کش - شکوفه - شال گردن
- (۴) پرستو - عقاب - شاهین - جغد

۴۶- کدام یک از ابیات زیر، صحیح است؟

- (۱) رمه از دشت گریخت / آهو برگشت به ده
- (۲) گر خوش آواز بودی و خوش خوان / نیدی بهتر از تو در مرغان
- (۳) گفت: به به! چقدر زیبایی! / چه دمی، چه سری، عجب دستی!
- (۴) یادم آرد روز شیرین / گردش یک روز دیرین

۴۷- در بین واژه‌های زیر، چند **غلط املایی** وجود دارد؟

«معذرت خواست - دو رأس قاطر - خوشحال و پرهیجان - قفس شیر - طلوع - مسعولان - منظم - سوقاتی - حدس زدن - تیغی شمشیر»

- (۱) سه (۲) شش (۳) پنج (۴) چهار

۴۸- کلمه‌ی «خوب» در جمله‌ی «برادر خوبم آمد» درباره‌ی اسم قبل از خود توضیح می‌دهد. کلمه‌ی مشخص شده در

همه‌ی گزینه‌ها به **جز** گزینه‌ی مانند کلمه‌ی «خوب» در جمله‌ی بالا است.

- (۱) مدرسه قرار است امروز دانش‌آموزان درس خوان را به اردو ببرد.
- (۲) مادر مریم در اداره‌ی دولتی کار می‌کند.
- (۳) در آن سوی خیابان، یک پرچم زیبا برافراشته شده بود.
- (۴) فریدون در شاهنامه، پادشاهی **دادگر** (عادل) به حساب می‌آید.

۴۹- با توجه به داستان «رهایی از قفس»، کدام اتفاق زودتر از بقیه افتاد؟

- (الف) بازرگان، سکوت کرد؛ نمی‌دانست چگونه، موضوع مردن آن طوطی را به او بگوید.
- (ب) بازرگان، چشمش به طوطی‌ها بود که ناگهان دید یکی از آن‌ها به خود لرزید و از بالای درخت افتاد و مرد.
- (ج) بازرگان بر سر و سینه‌زنان، شروع به گریستن کرد.
- (د) بازرگان، پیش رفت تا او را دلداری دهد.

- (۱) الف (۲) د (۳) ج (۴) ب

۵۰- بیت کدام گزینه با حکایت زیر ارتباط معنایی **ندارد**؟

یکی را گفتند: «عالم بی‌عمل به چه ماند؟» گفت: «به زنبور بی‌عسل».

- (۱) شیخ خندید و بگفتش ای سلیم / این درخت علم باشد ای علیم
- (۲) نه من ز بی‌عملی در جهان ملولم (اندوهگینم) و بس / ملالت (اندوهگین بودن) علما هم ز علم بی‌عمل است
- (۳) چو کسب علم کردی در عمل کوش / که علم بی‌عمل زهری است بی‌نوش
- (۴) بار درخت علم ندانم مگر عمل / با علم اگر عمل نکنی، شاخ بی‌بری (بی‌ثمر)