

آزمون جمع‌بندی (۲) - پایه ششم

چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۲/۲۰

پاسخ‌نامه آزمون مداد سیاه (۲)

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	ریاضی	۱۰	۱	۱۰
۲	علوم	۱۰	۱۱	۲۰
۳	فارسی	۱۰	۲۱	۳۰



ریاضی

۱- گزینه «۴» - متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد.



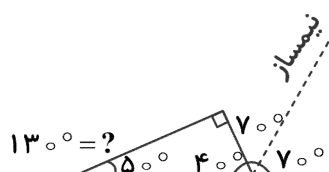
(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۴ - تقارن و مختصات - مرکز تقارن و محور تقارن - صفحه ۶۶، ۶۸ و ۶۹ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۱» -

$$180 - (70 + 70) = 40$$

$$180 - (40 + 90) = 50$$

$$180 - 50 = 130$$

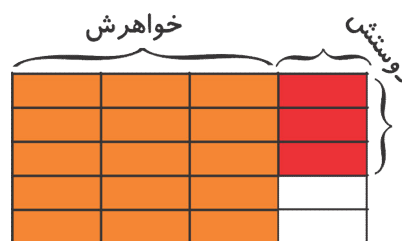


(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - محاسبه‌ی زاویه‌ی مجهول - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۱» -

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$



(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲ و ۶ - کسر - تناسب و درصد - حل مسئله درصد - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - مساحت دایره $6 \times 6 \times 3 / 14 = 113 / 04$

مساحت مثلث $\frac{6 \times 12}{2} = 36$

مساحت قسمت رنگی $113 / 04 - 36 = 77 / 04$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - مساحت دایره - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$3649 \approx 3600$$

$$3555 \approx 3600$$

۵- گزینه «۲» -

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۷ - تقریب - تقریب به روش گرد کردن - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

$$40\% = \frac{40}{100}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{144}{360}$$

۶- گزینه «۲» -

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۶ - تناسب و درصد - نمودار دایره‌ای - کاربرد درصد در آمار و احتمال - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۴» - $\frac{\text{مربع}}{\text{مثلث}} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$

$\frac{\text{مثلث}}{\text{مستطیل}} = \frac{3}{7}$

$\frac{\text{مستطیل}}{\text{مثلث}} = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} = \frac{28}{12}$



آزمون جمع‌بندی پایه‌ی ششم

مداد سیاه ۲



مربع	۱۵	۶۰
مثلث	۱۲	۴۸
مستطیل	۲۸	۱۱۲
مجموع	۵۵	۲۲۰

$\xrightarrow{\times 4}$
 $60 + 112 = 172$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۶ - تناسب و درصد - تناسب - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

۶,۹,۱۲,۰۰۰

۸- گزینه «۴» -

$$(3 \times \text{شماره شکل}) + 3 = 219 \Rightarrow 219 - 3 = 216 \Rightarrow 216 \div 3 = 72$$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - الگوهای شکلی - صفحه ۴ کتاب درسی) (دشوار)

$$3 \times 4 \times 5 = 60$$

$$60 - 48 = 12$$

$$\frac{12}{60} = \frac{20}{100} \Rightarrow 20\%$$

$\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{\times 10}$

۹- گزینه «۲» -

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۵ و ۶ - اندازه‌گیری - تناسب و درصد - حجم و درصد - صفحه ۹۷ و ۱۱۵ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰- گزینه «۱» - هر عدد در صفر ضرب شود، حاصل صفر می‌شود.

$$22 \frac{2}{5} \div 1/6 = 22/4 \div 1/6 = 14$$

$$14 - 14 = 0$$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲ و ۳ - کسر - اعداد اعشاری - محاسبات ریاضی - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (دشوار)

علوم

۱۱- گزینه «۲» - اندام اصلی فتوستتزر کننده در گیاهان برگ است.

(فاطمه خاتونی) (درس ۱۱ - شگفتی‌های برگ - برگ شکارچی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (آسان)

۱۲- گزینه «۳» - نفت خام از مواد طبیعی و بقیه‌ی موارد از مواد مصنوعی هستند.

(فاطمه خاتونی) (درس ۲ - سرگذشت دفتر من - مواد طبیعی و مصنوعی - صفحه ۹ کتاب درسی) (آسان)

۱۳- گزینه «۳» - خوردن دارو بعد از بیماری و برای درمان است و بقیه‌ی گزینه‌ها می‌توانند برای پیشگیری باشند.

(فاطمه خاتونی) (درس ۱۳ - سالم بمانیم - پیشگیری از بیماری‌ها - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (متوسط)

۱۴- گزینه «۳» - ناقل بیماری مالاریا نوعی پشه و ناقل بیماری هاری سگ است.

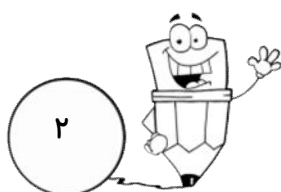
(فاطمه خاتونی) (درس ۱۳ - سالم بمانیم - ناقل بیماری‌ها - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۵- گزینه «۲» - هر کیلوکالری تقریباً معادل ۴۰۰۰ ژول است.

(فاطمه خاتونی) (درس ۹ - سفر انرژی - اندازه‌گیری انرژی - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۶- گزینه «۳» - در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین، زمین لرزه ایجاد می‌شود.

(فاطمه خاتونی) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - زمین لرزه - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (متوسط)





مداد سیاه ۲



آزمون جمع‌بندی پایه‌ی ششم

۱۷- گزینه «۴» - سرکه اسید ضعیفی است که رنگ بر نیست.

(فاطمه خاتونی) (درس ۲ - سرگذشت دفتر من - مواد رنگ‌بر - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (متوسط)

۱۸- گزینه «۴» - یکای نیرو نیوتون و وسیله‌ی اندازه‌گیری جرم ترازو می‌باشد.

(فاطمه خاتونی) (درس ۷ - ورزش و نیرو (۲) - نیرو - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)

۱۹- گزینه «۱» - ذخایر و معادن و آب‌های زیرزمینی در لایه‌ی پوسته قرار دارند و سنگ کره شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است.

(فاطمه خاتونی) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - لایه‌های درونی زمین - صفحه ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)

۲۰- گزینه «۳» - آتشفشان زمانی اتفاق می‌افتد که مواد آتش‌فشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا کنند.

(فاطمه خاتونی) (درس ۵ - زمین پویا - آتشفشان - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (دشوار)

فارسی

۲۱- گزینه «۱» - کلمات هم‌معنی گزینه‌های «۲»: شهر و دیار - گزینه «۳»: نیکو و پسندیده - گزینه «۴»: توان و قدرت

(نوشین متش) (درس ۲ و ۸ - پنجره‌های شناخت - دریاقلی - کلمات مترادف - صفحه ۱۴ و ۵۹ کتاب درسی) (آسان)

۲۲- گزینه «۳» - کلمات در تمامی گزینه‌ها هم خانواده هستند به غیر از گزینه «۳» که مخالف یکدیگر هستند.

(نوشین متش) (درس ۹ - رنج‌هایی کشیده‌ام که مپرس - کلمات هم‌خانواده - صفحه ۶۷، ۶۸، ۶۹ و ۷۰ کتاب درسی) (آسان)

۲۳- گزینه «۲» - در مثنوی هر بیت قافیه‌ای جداگانه دارند و طرز قرار گرفتن قافیه‌ها برای تشخیص نوع قالب شعر مهم است.

قافیه‌های این شعر: سلیم / علیم - خبر / بر

(هر بیت قافیه‌ای جداگانه دارد، پس شعر مثنوی است.)

(نوشین متش) (درس ۱۰ - عطار و جلال‌الدین محمد - دانش ادبی - قالب شعری - صفحه ۷۶ و ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)

۲۴- گزینه «۴» - شاعر، شهدا را به خورشید، مانند کرده است.

مانند کردن کسی یا چیزی به کسی یا چیزی دیگر را تشبیه می‌گویند.

(نوشین متش) (درس ۱۱ - شهدا خورشیدند - دانش ادبی - تشبیه - صفحه ۷۸ و ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

۲۵- گزینه «۱» -

(نوشین متش) (درس ۱۲ - دوستی / مشاوره - نگارش - ضرب‌المثل - صفحه ۷۹ کتاب درسی نگارش) (متوسط)

۲۶- گزینه «۳» - شخصیت‌بخشی: دل گرفتن یک کار انسانی است که به غنچه (شخصیت غیرانسانی) نسبت داده شده است.

مناظره: گفت‌وگوی غنچه و گل

(نوشین متش) (درس ۱۴ - راز زندگی - دانش ادبی - آرایه‌ی مناظره - تشخیص (جان‌بخشی) - صفحه ۹۳ و ۹۴ کتاب درسی) (متوسط)

۲۷- گزینه «۴» - زار یعنی ناتوان. این کلمه صفت است.

(نوشین متش) (درس ۱۵ - میوه‌ی هنر - دانش زبانی - شبه جمله - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (متوسط)

۲۸- گزینه «۱» -

(نوشین متش) (درس ۱۴ - راز زندگی - بخوان و ببندیش - پیاده و سوار - تاریخ ادبیات - صفحه ۹۶ و ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

۲۹- گزینه «۳» - مکن - همی طلب - همی‌دار که در نثر امروزی به ترتیب به صورت «نکن - بطلب - نگه‌دار» هستند.

(نوشین متش) (درس ۱۲ - دوستی / مشاوره - واژه‌آموزی - ساخت فعل امر قدیمی - صفحه ۸۴ و ۸۶ کتاب درسی) (دشوار)

۳۰- گزینه «۲» - به بیداری حضرت علی (ع) تا صبح و شب زنده‌داری و مناجات او با خدا اشاره دارد.

(نوشین متش) (درس ۱۲ - دوستی / مشاوره - شعر حفظی - شیر خدا - درک مطلب - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (دشوار)

