

چهارشنبه ۱۴۰۵/۰۲/۲۳

# آزمون‌های سراسری

پاسخنامه آزمون جمع‌بندی (۲) - مداد سیاه (۲) پایه چهارم

## علوی

کدملی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۷۵

تعداد سوال: ۳۰

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



آزمون مداد سیاه ۲



آزمون جمع بندی پایه‌ی چهارم



علوی

مدارس هزاره سوم

## ریاضی

$$27 \div 3 = 9$$

۱- گزینه «۳»

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - ضرب عدد در کسر - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان)

$$3/9 - \underbrace{(0/6 + 1/7)}_{2/3} = 3/9 - 2/3 = 1/6$$

۲- گزینه «۴»

(الهام صافی) (فصل ۵ - عدد مخلوط و عدد اعشاری - جمع و تفریق اعداد اعشاری - صفحه ۱۰۸ و ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۴»

$$\begin{array}{r} 92 \quad | \quad 6 \\ -6 \quad | \quad 15 \\ \hline 32 \\ -30 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{cases} (15 \times 6) + 2 = 92 \\ 2 < 6 \end{cases}$$

(الهام صافی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - تقسیم عددهای دو رقمی بر تک رقمی - تقسیم و بخش پذیری - صفحه ۶۰ و ۶۱ کتاب درسی) (آسان)

$$\frac{2 \times 4}{7 \times 4} + \frac{17}{28} = \frac{8}{28} + \frac{17}{28} = \frac{25}{28}$$

$$\frac{28}{28} - \frac{25}{28} = \frac{3}{28}$$

۴- گزینه «۱»

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - تساوی کسرها - صفحه ۳۳ و ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۴»

$$\begin{array}{r} \text{مدرسه‌ی الف} \quad 35 \\ \times 12 \\ \hline 70 \\ + 350 \\ \hline 420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{مدرسه‌ی ب} \quad 17 \\ \times 32 \\ \hline 34 \\ + 510 \\ \hline 544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 544 \\ - 420 \\ \hline 124 \end{array}$$

(الهام صافی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - حل مسئله - ضرب دو عدد دو رقمی - صفحه ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$7 \times \frac{2}{18} = \frac{14}{18} > \frac{1}{2}$$

$$11 \times \frac{2}{29} = \frac{22}{29} > \frac{1}{2}$$

$$13 \times \frac{1}{25} = \frac{13}{25} > \frac{1}{2}$$

$$15 \times \frac{1}{31} = \frac{15}{31} < \frac{1}{2}$$

۶- گزینه «۴»

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - تساوی و مقایسه‌ی کسرها - ضرب عدد در کسر - صفحه ۳۷، ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی) (متوسط)

$$90 \div 9 = 10^\circ$$

$$180^\circ \div 10 = 18^\circ$$

$$18^\circ - 10^\circ = 8^\circ$$

۷- گزینه «۲» -

(الهام صافی) (فصل ۲ و ۴ - کسر - اندازه‌گیری - شناخت کسر - اندازه‌گیری زاویه - صفحه ۲۶، ۲۹، ۴۰، ۷۸، ۸۰، ۸۱ و ۸۳ کتاب درسی) (متوسط)



آزمون مداد سیاه ۲



آزمون جمع بندی پایه ی چهارم

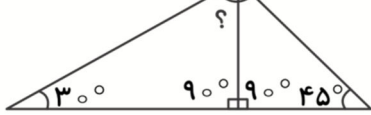


علوی

مدارس هزاره سوم

۸- گزینه ۲

$$180 - (30 + 90) = 60^\circ \quad 180 - (90 + 45) = 45^\circ$$



$$60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$$

(الهام صافی) (فصل ۴ - اندازه گیری - اندازه گیری زاویه - صفحه ۸۴ کتاب درسی) (دشوار)

۹- گزینه ۲

$$\text{مساحت مستطیل} = 8 \times 7 = 56$$

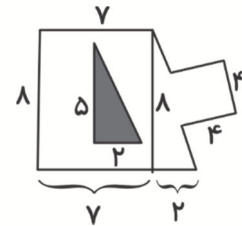
$$\text{مساحت مثلث} = (8 \times 2) \div 2 = 8$$

$$\text{مساحت مربع} = 4 \times 4 = 16$$

$$\text{مساحت کل شکل} = 56 + 16 + 8 = 80$$

$$\text{مساحت مثلث رنگی} = (5 \times 2) \div 2 = 5$$

$$\Rightarrow \text{مساحت قسمت سفید} = 80 - 5 = 75$$

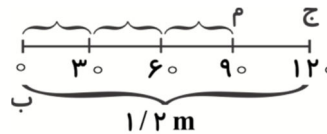


(الهام صافی) (فصل ۶ - شکل های هندسی - مساحت - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰- گزینه ۳

$$1/2 \text{ m} \Rightarrow 120 \text{ cm}$$

$$120 \div 4 = 30$$



فاصله ی بین (ب ج) به ۴ قسمت تقسیم می شود و هر قسمت ۳۰ سانتی متر است.

(الهام صافی) (فصل ۴ و ۶ - اندازه گیری - شکل های هندسی - اندازه گیری طول - تبدیل واحد - صفحه ۹۱، ۹۲ و ۱۳۵ کتاب درسی) (دشوار)

## علوم

۱۱- گزینه ۱ - گیاهان بدون دانه گیاهانی هستند که به جای تولیدمثل از طریق بذر، از طریق هاگ تولیدمثل می کنند مانند خزه ها، سرخس ها و جلبک ها.

(الهام صافی) (درس ۱۲ - گوناگونی گیاهان - گیاهان بدون دانه - صفحه ۱۰۹ کتاب درسی) (آسان)

۱۲- گزینه ۱ - زیرا سایر گزینه ها، محلول هستند و با صافی از یکدیگر جدا نمی شوند.

(الهام صافی) (درس ۲ - مخلوط ها - جداسازی مخلوط ها - صفحه ۱۲، ۱۳ و ۱۴ کتاب درسی) (آسان)

۱۳- گزینه ۳ - سنگ مرمر یک سنگ دگرگونی است که تحت گرما و فشار زیاد به وجود آمده است.

(الهام صافی) (درس ۶ - سنگ ها - سنگ های دگرگونی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (آسان)

۱۴- گزینه ۲ - جمله های «ب» و «پ» نادرست هستند. سطح کره ی ماه ناهموار و دارای تعداد زیادی گودال های کوچک و بزرگ است. چرخش ماه به دور زمین حدود ۴ هفته طول می کشد.

(الهام صافی) (درس ۸ - آسمان در شب - شناخت ماه - صفحه ۷۴ و ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۵- گزینه ۲ - شته: شیرهی گیاهان را می مکد. / عنکبوت: مورچه و جانوران کوچک را شکار می کند.

کفشدوزک: جانوران کوچکی مانند شته را می خورد. / کرم خاکی: مواد موجود در خاک را می خورد.

(الهام صافی) (درس ۱۱ - بی مهره ها - صفحه ۹۴، ۹۵ و ۹۶ کتاب درسی) (متوسط)



## آزمون مداد سیاه ۲



## آزمون جمع‌بندی پایه‌ی چهارم



## علوی

مدارس هزاره سوم

۱۶- گزینه «۳» - اگر بخواهیم با استفاده از نیروی الکتریکی یک آهن‌ربا بسازیم، باید سیم روکش‌دار را دور میخی آهنی بپیچیم و بعد دو سر سیم را به باتری وصل کنیم. در این صورت با عبور جریان از سیم، میخ خاصیت آهن‌ربایی پیدا می‌کند.

(الهام صافی) (درس ۷ - آهن‌ربا در زندگی - ساخت مدار - صفحه ۶۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۷- گزینه «۲» - «مابع غلیظ از معده وارد روده‌ی باریک شده و ذره‌های غذا در روده‌ی باریک آماده‌ی ورود به سلول‌های بدن می‌شوند.»

(الهام صافی) (درس ۹ - بدن ما (۱) - گوارش مواد غذایی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)

۱۸- گزینه «۱» - همه‌ی گیاهان تک‌لپه‌ای و دولپه‌ای در گروه گیاهان گل‌دار طبقه‌بندی می‌شوند.

(الهام صافی) (درس ۱۲ - گوناگونی گیاهان - گیاهان دانه‌دار و بدون دانه - صفحه ۱۰۸، ۱۰۹ و ۱۱۰ کتاب درسی) (دشوار)

۱۹- گزینه «۴» - ترتیب جملات به این صورت است:

- وقتی سلول‌ها از ذرات غذایی استفاده می‌کنند، درون آن‌ها مواد دفعی به وجود می‌آید.

- خون، کربن‌دی‌اکسید را از سلول‌های بدن می‌گیرد و به شش‌ها می‌دهد تا آن را از بدن خارج کنند.

- سلول‌ها مواد دفعی دیگر مانند آب اضافی را به خون می‌دهند.

(الهام صافی) (درس ۱۰ - بدن ما (۲) - دستگاه گردش خون - صفحه ۸۶ و ۹۱ کتاب درسی) (دشوار)

۲۰- گزینه «۴» - آب داغ در لیوان استیل زودتر سرد می‌شود و دمای آن پایین می‌آید.

(الهام صافی) (درس ۵ - گرما و ماده - انتقال گرما - صفحه ۴۱، ۴۲ و ۴۶ کتاب درسی) (دشوار)

## فارسی

۲۱- گزینه «۴» - نظاره کردن به معنی تماشا کردن است.

(الهام صافی) (درس ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ - باغچه‌ی اطفال - فرمانده دل‌ها - اتفاق ساده - لطف حق - معنی کلمات - صفحه ۸۰، ۸۳، ۸۷، ۸۹، ۹۱، ۹۸، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۴ و ۱۰۷ کتاب درسی) (آسان)

۲۲- گزینه «۴» - واژه‌های دعواناپذیر و نیرو ناپذیر نادرست هستند.

(الهام صافی) (درس ۱۱ - فرمانده دل‌ها - واژه‌آموزی - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (آسان)

۲۳- گزینه «۴» - اصلی‌ترین قسمت جمله (فعل) است.

(الهام صافی) (درس ۱۶ - پرسشگری - دانش زبانی - فعل - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (آسان)

۲۴- گزینه «۱» - عبارت داده شده فقط با ضرب‌المثل گزینه‌ی «۱» ارتباط دارد.

(الهام صافی) (درس ۷ - مهمان شهر ما - مَثَل - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

۲۵- گزینه «۲» - شاعر شعر باران ← گلچین گیلانی / داستان انتظار ← طیبه دلقدی

(الهام صافی) (درس ۶ و ۷ - آرش کمان‌گیر - مهمان شهر ما - شعر ایران من - شعر و انتظار - تاریخ ادبیات - صفحه ۶۱ و ۷۰ کتاب درسی) (متوسط)

۲۶- گزینه «۲» - ترجمه ← ترجیح / رزمنده‌گان ← رزمندگان / صاحب ← کهنسال / کهنسال / نگون‌اغبال ← نگون‌اقبال

(الهام صافی) (درس ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ - باغچه‌ی اطفال - فرمانده دل‌ها - اتفاق ساده - لطف حق - املا - صفحه ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۹، ۹۱، ۹۸، ۱۰۴ و ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط)

۲۷- گزینه «۱» - شغل پدر باغچه‌بان در زمستان‌ها، قنادی بود. نخستین کودکان ایران، «باغچه‌ی اطفال» نام داشت.

(الهام صافی) (درس ۱۰ - باغچه‌ی اطفال - درک مطلب - صفحه ۸۰ تا ۸۴ کتاب درسی) (متوسط)

۲۸- گزینه «۳» - «شیر کوچولو برایش عجیب بود؛ چون همیشه ده قدم که می‌رفت، به میله‌های قفس می‌رسید؛ ولی حالا زیر یک بوته‌ی یاس نشسته بود که تا به حال آن را ندیده بود.»

(الهام صافی) (درس ۵ - رهایی از قفس - قدم یازدهم - حروف ربط - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)

۲۹- گزینه «۲» - «همه‌ی مردم در مسجد گرداگرد هم روی زمین نشسته بودند و قرآن می‌خواندند. ناگهان صدای اذان دمام از هر طرف شنیده شد و همه برای خواندن نماز جماعت آماده شدند و سراسر مسجد لبالب از نمازگزار شد.»

(الهام صافی) (درس ۱۳ - لطف حق - واژه‌آموزی - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (دشوار)

۳۰- گزینه «۲» - در همه‌ی گزینه‌ها، کلمات خط‌کشیده شده، اسم قبل خود را تعریف می‌کنند ولی در گزینه‌ی «۲»، کلمه خود اسم می‌باشد.

(الهام صافی) (درس ۱۲ - اتفاق ساده - دانش زبانی - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (دشوار)