

آزمون جمع‌بندی (۲) - پایه پنجم

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{12}$$

۱- گزینه «۲» -

$$\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق عددهای مخلوط - ضرب کسرها - صفحه ۲۷ و ۳۴ کتاب درسی) (آسان)

$$13/5 - 10/7 = 2/8$$

$$13/5 + 2/8 = 16/3$$

۲- گزینه «۱» -

(الهام صافی) (فصل ۱ و ۵ - عددنویسی و الگوها - عددهای اعشاری - الگوها - جمع و تفریق اعداد اعشاری - صفحه ۱۴، ۱۵، ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی) (آسان)

$$1 \frac{4 \times 2}{5 \times 2} + 3 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 1 \frac{8}{10} + 3 \frac{5}{10} = 4 \frac{13}{10} = 5 \frac{3}{10} = 5/3$$

۳- گزینه «۲» -

(الهام صافی) (فصل ۲ و ۵ - کسر - عددهای اعشاری - جمع و تفریق اعداد مخلوط - جمع عددهای اعشاری - عددهای اعشاری - صفحه ۲۹ و ۹۳ کتاب درسی) (آسان)

$$\frac{14 + 32 + 38 + \square}{4} = 31$$

۴- گزینه «۴» -

تعداد \times میانگین = مجموع

$$31 \times 4 = 124$$

$$84 + \square = 124$$

$$\text{عدد چهارم} = 124 - 84 = \boxed{40}$$

(الهام صافی) (فصل ۷ - آمار و احتمال - میانگین - صفحه ۱۳۱ و ۱۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» -

$$11:10' = 23:10' \Rightarrow \begin{array}{r} 23 \quad 60 \\ \cancel{24} \quad \cancel{60} \\ -23 \quad 10' \\ \hline 00 \quad 50' \end{array} + \begin{array}{r} 6:25' \\ \quad 50' \\ \hline 7:15' \end{array}$$

(الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - جمع و تفریق عددهای مرکب - صفحه ۱۰، ۱۱ و ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

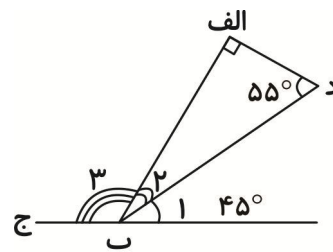
۶- گزینه «۳» - دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه خط تقارن ندارد.

(الهام صافی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - تقارن محوری - صفحه ۲۰، ۷۰ و ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۴» -

$$\begin{cases} \widehat{الف} + \widehat{د} + \widehat{ب} = 180^\circ \\ 90^\circ + 55^\circ + \square = 180^\circ \end{cases} \Rightarrow 145^\circ + \square = 180^\circ \Rightarrow 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ: \widehat{ب}_2$$

$$\begin{cases} \widehat{ب}_1 + \widehat{ب}_2 + \widehat{ب}_3 = 180^\circ \\ 45^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ \end{cases} \Rightarrow 80^\circ + \square = 180^\circ \Rightarrow 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ: \widehat{ب}_3$$



(الهام صافی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - زاویه و نیمساز - صفحه ۷۶ و ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)





مداد سیاه ۲



مجموع: $۴۵ + ۱۵ = ۶۰$

۸- گزینه «۳» -

سیما	۳	۱۵
فرزانه	۹	۴۵
اختلاف	۶	۳۰

$\times 5$

(الهام صافی) (فصل ۳- نسبت، تناسب و درصد - صفحه ۵۷، ۵۸ و ۵۹ کتاب درسی) (دشوار)

۹- گزینه «۱» -

مساحت مربع



مساحت مثلث



$$\frac{\text{حاصلضرب دو قطر}}{۲} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲} \Rightarrow \frac{۱۲ \times ۱۲}{۲} = \frac{۱۴۴}{۲} = ۷۲$$

$$\frac{۸ \times \text{O}}{۲} = ۷۲ \Rightarrow ۱۴۴ = ۸ \times \text{O} \Rightarrow ۱۴۴ \div ۸ = ۱۸ = \text{قاعده}$$

(الهام صافی) (فصل ۶- اندازه‌گیری - مساحت لوزی و ذوزنقه - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (دشوار)

محیط نیم دایره = عرض + طول + عرض = محیط رنگی

۱۰- گزینه «۱» -

$$\text{محیط نیم دایره} = (۱۰۰ \times ۳ / ۱۴) \div ۲ = ۱۵۷$$

$$\text{محیط رنگی} = ۵۰ + ۱۰۰ + ۵۰ + ۱۵۷ = ۳۵۷$$

(الهام صافی) (فصل ۶- اندازه‌گیری - محیط دایره - صفحه ۱۱۲ و ۱۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

علوم

۱۱- گزینه «۱» - (الهام صافی) (درس ۱- زنگ علوم - صفحه ۴ کتاب درسی) (آسان)

۱۲- گزینه «۳» - ریشه هر ماده‌ایی را که در آب حل شود، جذب می‌کند. نور توسط برگ و ساقه‌ی سبز جذب می‌شود.

(الهام صافی) (درس ۱۲- از ریشه تا برگ - صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱ کتاب درسی) (آسان)

۱۳- گزینه «۲» - (الهام صافی) (درس ۷- چه خبر؟ (۲) - بویدن - صفحه ۵۷ و ۵۸ کتاب درسی) (آسان)

۱۴- گزینه «۴» - بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: لاله‌ی گوش در شنیدن صدا نقش دارد.

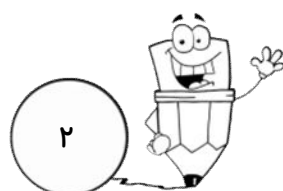
گزینه «۲»: استخوان سر از ساختمان گوش محافظت می‌کند.

گزینه «۳»: وقتی پرده‌ی گوش می‌لرزد، استخوان‌های بسیار کوچک پشت آن نیز می‌لرزد و لرزش آن به قسمت حلزونی گوش منتقل می‌شود.

(الهام صافی) (درس ۶- چه خبر؟ (۱) - شنیدن - صفحه ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)

۱۵- گزینه «۲» - در سایر گزینه‌ها، با افزایش سرعت، انجام کارها آسان می‌شود.

(الهام صافی) (درس ۸- کارها آسان می‌شود (۱) - اهرم‌ها - گفت‌وگو - صفحه ۶۷ و ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)





۱۶- گزینه «۴» - شخم زدن در جهت شیب کوه باعث افزایش فرسایش خاک می‌شود.

(الهام صافی) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - فرسایش خاک - صفحه ۸۷ کتاب درسی) (متوسط)

۱۷- گزینه «۲» - (الهام صافی) (درس ۱۰ - خاک بارزش - صفحه ۸۴ کتاب درسی) (متوسط)

۱۸- گزینه «۳» - (الهام صافی) (درس ۱۰ - خاک بارزش - نفوذ آب در خاک - صفحه ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی) (متوسط)

۱۹- گزینه «۱» - در انبردست تکیه‌گاه در بین نیرو و جسم قرار دارد اما در منگنه نیرو بین جسم و تکیه‌گاه قرار دارد.

(الهام صافی) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - کاربرد اهرم‌ها - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (دشوار)

۲۰- گزینه «۱» - تعداد گیرنده‌های لمسی در نوک انگشتان دست بیشتر از جاهای دیگر است.

(الهام صافی) (درس ۷ - چه خبر (۱) - گیرنده‌های لمسی - صفحه ۶۱ و ۶۲ کتاب درسی) (دشوار)

فارسی

۲۱- گزینه «۳» - شکرانه: مبارکی / ابرام: اصرار داشتن، پافشاری کردن در کاری / پیرایه: زینت و زیور، ابزار آراستن

فارغ: آسوده، راحت

(الهام صافی) (درس ۱۶ و ۱۷ - وقتی بوعلی کودک بود - کار و تلاش - شعر چشمه و سنگ - معنی واژگان - صفحه ۱۲۲، ۱۲۹ و ۱۳۱ کتاب درسی) (آسان)

۲۲- گزینه «۳» - فقط کلمات حفظ، حافظ و محفوظ در گزینه‌ی «۳» هم خانواده هستند.

(الهام صافی) (درس ۸، ۱۱ و ۱۱ - تماشاخانه - دفاع از میهن - نقش خردمندان - کلمات هم خانواده - صفحه ۱۱، ۶۱، ۶۲ و ۸۳ کتاب درسی) (آسان)

۲۳- گزینه «۲» - حیات و حیات کلماتی هم آوا هستند که معنای مختلفی دارند و ریشه‌ها یکسان نمی‌باشند.

(الهام صافی) (درس ۵، ۶، ۸ و ۱۶ - بخوان و ببندیش: گلدان خالی - سرود ملی - دفاع از میهن - وقتی بوعلی کودک بود - تلفیقی - کلمات مترادف - متضاد - هم خانواده - شناخت واژگان - صفحه ۴۴، ۴۸، ۴۹ و ۵۸ و ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

۲۴- گزینه «۱» - ملت ایران

(الهام صافی) (درس ۶ - سرود ملی - دانش زبانی - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)

۲۵- گزینه «۳» - (الهام صافی) (درس ۹ - نام آوران دیروز، امروز، فردا - دانش زبانی - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط)

۲۶- گزینه «۴» - محمود فرشچیان، گله‌ی آهوها را ذهنی کشیده بود.

(الهام صافی) (درس ۱۰ - نام نیکو - تاریخ ادبیات - صفحه ۷۹ و ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)

۲۷- گزینه «۱» - (الهام صافی) (درس ۱ - تماشاخانه - تصویرخوانی و صندلی صمیمیت - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)

۲۸- گزینه «۲» - بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: صور ← سور

گزینه «۳»: استاد ← استاد

گزینه «۴»: درباری ← دربارهی

(الهام صافی) (درس ۱۳، ۱۶ و ۱۷ - شعر بال در بال پرستوها - شعر چشمه و سنگ - کار و تلاش - املا - صفحه ۵، ۱۰، ۱۲۹ و ۱۳۱ کتاب درسی) (دشوار)

۲۹- گزینه «۳» - به تندی گفت: (۱) کای مسکین نادان (۲) / چرای فارغ از ملک سلیمان (۳)

(الهام صافی) (درس ۱۷ - کار و تلاش - دانش زبانی - تعداد جمله - صفحه ۱۳۱ کتاب درسی) (دشوار)

۳۰- گزینه «۳» - جملات گزینه «۱»، «۲» و «۴» سه قسمتی هستند.

گزینه «۱»: جوانی ← آرزوی رفتن به خانه‌ی کعبه را ← در سر داشت

گزینه «۲»: عبدالله ← چند سوره از قرآن را ← آموخته است

گزینه «۴»: پدر و مادرم ← شوق آموختن را در من ← به وجود آوردند

(الهام صافی) (درس ۱۷ - کار و تلاش - نمودار جملات - صفحه ۹۴ کتاب نگارش) (دشوار)

