

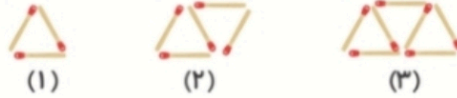


ریاضی

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، عدد هفتاد و شش میلیارد و هفتاد میلیون و دویست را نشان می‌دهد؟

- ۷۶,۰۷۰,۰۰۰,۲۰۰ (۴)
- ۷۶۰,۷۰۰,۲۰۰ (۳)
- ۷۶,۰۷۰,۲۰۰ (۲)
- ۷۶,۰۰۷,۰۰۰,۲۰۰ (۱)

۲- در الگوی هندسی زیر، شکل شماره‌ی ۱۰۰ از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟



- ۲۰۱ (۴)
- ۱۹۹ (۳)
- ۱۰۰ (۲)
- ۹۹ (۱)

۳- حاصل ضرب دو عدد  $۳۰۰۰ \times ۰/۰۶۱$  به ترتیب از راست به چپ در بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین مرتبه چه رقم‌هایی قرار دارند؟

- ۰ و ۸ (۴)
- ۱ و ۸ (۳)
- ۱ و ۲ (۲)
- ۳ و ۱ (۱)

۴-  $\frac{۳}{۴}$  از پول درنا، ۱۲۰ هزار تومان است. نصف بقیه‌ی پول او چه کسری از کل پول اوست؟

- $\frac{۶}{۸}$  (۴)
- $\frac{۳}{۸}$  (۳)
- $\frac{۱}{۹}$  (۲)
- $\frac{۱}{۸}$  (۱)

۵- در یک مربع به طول ضلع ۵، نسبت یک ضلع به محیط چند برابر نسبت یک ضلع به مساحت است؟

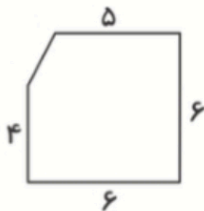
- $\frac{۱}{۴}$  (۴)
- $\frac{۱۴}{۳}$  (۳)
- $\frac{۱}{۴}$  (۲)
- $۵\frac{۱}{۴}$  (۱)

۶- برنا ۴۰٪ پول خود را در نیمه‌ی اول ماه خرج کرد. اگر او با  $\frac{۲}{۳}$  باقی‌مانده‌ی پول خود کتاب خریده باشد و ۱۰۰۰۰ تومان

برایش مانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟

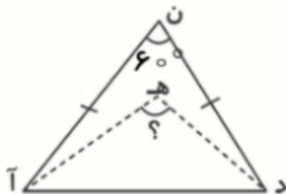
- ۴۵۰۰۰ (۴)
- ۲۵۰۰۰ (۳)
- ۵۰۰۰۰ (۲)
- ۷۰۰۰۰ (۱)

۷- مساحت شکل زیر در کدام گزینه آمده است؟



- ۲۴ (۱)
- ۱۱ (۲)
- ۱۳ (۳)
- ۳۵ (۴)

۸- خطوط نقطه‌چین، نیمساز زاویه‌ها هستند، اندازه‌ی زاویه‌ی (ه) چند درجه است؟



- ۱۲۰ درجه (۱)
- ۱۴۰ درجه (۲)
- ۱۳۰ درجه (۳)
- ۱۵۰ درجه (۴)



آزمون مداد سیاه ۲



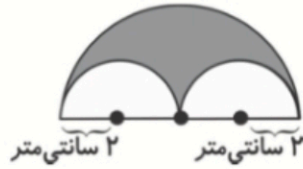
آزمون جمع‌بندی پایه‌ی پنجم



علوی

مدارس هزاره سوم

۹- محیط قسمت رنگی را به دست آورید. ( $\pi = 3$ )



۳۶ (۱)

۲۴ (۲)

۵۰ (۳)

۶ (۴)

۱۰- نمودار دایره‌ای زیر مربوط به میزان فروش محصولات یک باغدار در طول یک ماه است. اگر این باغدار ۱۶۵۰ تن سیب

برداشت کرده باشد، مقدار کل محصولی که برداشت کرده چند تن بوده است؟



۱۵۰۰۰ (۱)

۱۶۵۰۰ (۲)

۱۲۰۰۰ (۳)

۱۱۰۰۰ (۴)

## علوم

۱۱- کشف فسیل ماهی در منطقه‌ی کویری نشان دهنده‌ی چیست؟

(۲) این کویر قبلاً دریا بوده و حتماً در آن منطقه نفت پیدا خواهیم کرد.

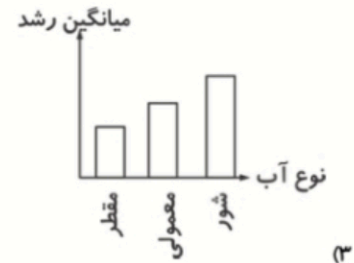
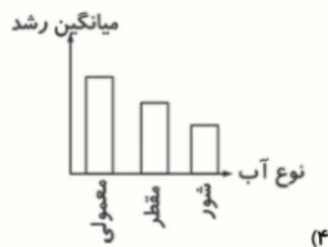
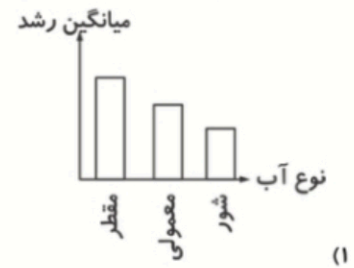
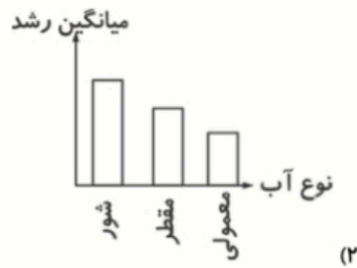
(۱) غذای اصلی مردم این منطقه‌ی کویری، ماهی بوده است.

(۴) فسیل ماهی‌ها در مناطق کویری بهتر تشکیل می‌شود.

(۳) این کویر در ابتدا دریا بوده و سپس رفته رفته خشک شده است.

۱۲- میانگین رشد گلدان با مقدار کود و نور یکسان که توسط سه نوع آب مقطر، معمولی و شور به یک میزان آبیاری شده

بودند، در کدام نمودار درست مقایسه شده است؟





۱۳- کدام مورد از روش‌های جلوگیری از فرسایش خاک نیست؟

- (۱) جلوگیری از تخریب جنگل‌ها و نابودی پوشش گیاهی
- (۲) مدیریت صحیح منابع آب و خاک
- (۳) مدیریت کشاورزی و شخم زدن مناسب
- (۴) قطع گیاهان و درختان

۱۴- در کدام گزینه، تکیه‌گاه، بین جسم و نیرو نیست؟

- (۱) الاکلنگ
- (۲) سیم‌چین
- (۳) موج‌چین
- (۴) انبردست

۱۵- برنا و درنا با هم الاکلنگ بازی می‌کنند. برنا ۵۰ کیلوگرم و درنا ۳۸ کیلوگرم است. به همین دلیل نمی‌توانند به خوبی بازی کنند. شما کدام کار را به آن‌ها پیشنهاد می‌کنید؟

- (۱) وزنه‌ای را به دست برنا بدهیم.
- (۲) وزنه‌ای را بین درنا و تکیه‌گاه قرار دهیم.
- (۳) وزنه‌ای را بین برنا و تکیه‌گاه قرار دهیم.
- (۴) برنا و درنا جای خود را عوض کنند.

۱۶- کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) ما برای آنکه غذاهای مختلف را تشخیص بدهیم باید بوی آن‌ها را هم حس کنیم.
- (۲) برجستگی‌های زبان، مزه‌ی غذا را دریافت می‌کنند.
- (۳) گیرنده‌های زیرپوست، مغز را از وجود گرما و سرما آگاه می‌کنند.
- (۴) هر چه قدر تعداد گیرنده‌های پوست کم‌تر باشند، پوست آن قسمت حساس‌تر است.

۱۷- کارکرد لاله‌ی گوش چیست؟

- (۱) حفاظت از گوش
- (۲) کمک به جمع‌آوری صدا
- (۳) رساندن پیام به سلول‌های عصبی
- (۴) متعادل شدن مقدار هوا در دو سمت پرده

۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو منبسط و طول آن کوتاه می‌شود.
- (۲) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو منقبض و طول آن بلند می‌شود.
- (۳) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو بلند و ماهیچه‌ی پشت بازو کوتاه می‌شود.
- (۴) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، هر دو ماهیچه‌ی جلو و پشت بازو همانند هم عمل می‌کنند.

۱۹- هر چه زمان را دقیق‌تر اندازه‌گیری کنیم، ..... دقیق‌تر خواهد بود.

- (۱) فرضیه
- (۲) مشاهده
- (۳) فکر کردن
- (۴) گزینه ۲، ۳ و ۴

۲۰- کدام عبارات درست هستند؟

در صورتی که تارهای کشنده‌ی گیاه آسیب ببینند .....

(الف) گیاه نمی‌تواند هوای کافی مورد نیاز خود را از محیط اطراف برگ‌ها دریافت کند.

(ب) گیاه نمی‌تواند آب و مواد محلول مورد نیاز خود را از خاک بگیرد.

(پ) رشد گیاه کم یا متوقف می‌شود.

- (۱) فقط مورد (الف)
- (۲) موارد (ب) و (الف)
- (۳) موارد (الف) و (پ)
- (۴) موارد (ب) و (پ)



### فارسی

۲۱- معنی واژه‌های «معاصر، مزاحم، رشید» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) هم دوره - زحمت - زیبا (۲) هم‌زمان - آزاردهنده - دلاور (۳) هم‌زمان - زحمت - خوش‌اندام (۴) هم دوره - آزاردهنده - زیبا

۲۲- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) هنرمند به کسی می‌گویند که عاشق علم است.  
(۲) ایران دوست به کسی می‌گویند که عاشق سفر است.  
(۳) خدا دوست به کسی می‌گویند که عاشق خدا است.  
(۴) همه‌ی موارد

۲۳- شعر «کار و تلاش» سروده‌ی کدام شاعر است؟

- (۱) مولوی (۲) پروین اعتصامی  
(۳) محمد تقی بهار (۴) عباس یمنی شریف

۲۴- در کدام گزینه غلط املایی به کار نرفته است؟

- (۱) هنوز فروغ زرین خود را بر کوه و جلگه نطابانده بود.  
(۲) سر را بالا می‌آورد و آشفته‌گی و بی‌طابی خود را آشکار می‌کند.  
(۳) وقتی شب از نیمه گذشت و تاریکی بر همه جا سایه افکند.  
(۴) در این هنگام یکی از اصیران جنگی در سرزمینی بیگانه گرفتار شده بود.

۲۵- حکایت زیر کی با کدام یک از ضرب‌المثل‌های زیر ارتباط دارد؟

- (۱) عقل سالم، در بدن سالم است. (۲) دروغگو دشمن خداست.  
(۳) پیش‌غازی و معلق‌بازی. (۴) بار کج به منزل نمی‌رسد.

۲۶- منظور از شجاعت اخلاقی چیست؟

- (۱) حرف راست و درست بگویم و در دفاع از آن نترسیم.  
(۲) به موقع سرکارمان حاضر شویم و از وقتمان مفید استفاده کنیم.  
(۳) با افراد خوب دوست شویم و از بدان دوری کنیم.  
(۴) با افراد زورگو بجنگیم و از شکست نهراسیم.

۲۷- معنی بیت: «در فضای باغ‌ها پر می‌شود / بازهم فواره‌ی گنجشک‌ها» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) در اطراف باغ‌ها گنجشک‌ها دور هم جمع می‌شوند گویا فواره‌هایی از گنجشک درست کرده‌اند.  
(۲) در اطراف باغ‌ها، کشاورزان فواره‌هایی از گنجشک‌ها می‌سازند.  
(۳) گنجشک‌ها در اطراف فواره‌های باغ جمع می‌شوند.  
(۴) گنجشک‌ها در فضای باغ با دهانشان فواره درست می‌کنند.

۲۸- در کدام گزینه، کلمه‌های مخالف به کار نرفته است؟

- (۱) یکی کوه بُد، نامش البرز کوه / به خورشید نزدیک و دور از گروه  
(۲) به نرمی چنین گفت سنگ سخت، کرم کرده راهی ده ای نیک‌بخت  
(۳) بدین گونه بر، روزگاری دراز / برآمد که بُد کودک آن جا به راز  
(۴) بخندد بر من، مهان جهان / از این بچه، در آشکار و نهان

۲۹- در بیت «به نرمی چنین گفت با سنگ سخت / کرم کرده، راهی ده ای نیک‌بخت» قافیه کدام است؟

- (۱) نرمی - راهی (۲) چنین - گفت (۳) سخت - بخت (۴) کرم - سخت

۳۰- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) سرود ملی ما به زبان فارسی است.  
(۲) هر یک از زبان‌های مادری و محلی، گنجینه‌ی باارزشی هستند که به رشد فکری ما کمک می‌کنند.  
(۳) سرود ملی آینه‌ای است که مردم هر کشور گذشته‌ها، آرزوها و اعتقادات خود را در آن می‌یابند.  
(۴) سرود ملی سبب استقلال یک کشور می‌شود.





## آزمون مداد سیاه ۲

## آزمون جمع بندی پایمی پنجم



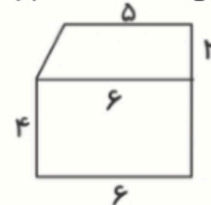
# علوی

مدارس هزاره سوم

$$7- \text{گزینه «۴»} - \Rightarrow \text{ذوزنقه} \Rightarrow [(5+6) \times 2] \div 2 = 11$$

$$\Rightarrow \text{مستطیل} \Rightarrow \text{عرض} \times \text{طول} = 4 \times 6 = 24$$

$$\Rightarrow \text{مساحت کل شکل} \Rightarrow 24 + 11 = 35$$



(فربیا شکوهی) (فصل ۶ - اندازه گیری - مساحت ذوزنقه - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)

$$8- \text{گزینه «۱»} - \Rightarrow 180 - 60 = 120^\circ \Rightarrow 120^\circ \div 2 = 60^\circ$$

به دلیل متساوی الساقین بودن مثلث دو ساق با هم برابرند.

$$\Rightarrow \text{به دلیل نیمساز بودن} \Rightarrow 60 \div 2 = 30$$

$$180 - (30 + 30) = 120^\circ$$

(فربیا شکوهی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی ها - زاویه و نیمساز - صفحه ۷۶ تا ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

۹- گزینه «۲» -  $3 \times \text{قطر} = \text{محیط دایره}$

$$\Rightarrow \text{نیم دایره بزرگ} \Rightarrow \frac{(8 \times 3)}{2} = 12$$

$$\Rightarrow \text{محیط دو نیم دایره کوچک} \Rightarrow (4 \times 3) = 12$$

$$\Rightarrow \text{محیط کل قسمت رنگی} \Rightarrow 12 + 12 = 24$$

(فربیا شکوهی) (فصل ۶ - اندازه گیری - محیط دایره - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (دشوار)

$$10- \text{گزینه «۴»} - \Rightarrow 60\% + 25\% = 85\%$$

$$\Rightarrow \text{سیب} \Rightarrow 100\% - 85\% = 15\%$$



(فربیا شکوهی) (فصل ۳ و ۷ - نسبت، تناسب و درصد - آمار و احتمال - جمع آوری و نمایش داده ها - نمودار دایره ای - صفحه ۶۴ و ۱۲۶ کتاب درسی) (دشوار)

## علوم

۱۱- گزینه «۳» - کشف فسیل ماهی در منطقه‌ی کویری نشان می‌دهد این کویر در ابتدا دریا بوده و سپس رفته رفته خشک شده است.

(فربیا شکوهی) (درس ۴ - برگ‌ها از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (آسان)

۱۲- گزینه «۴» - اکثر گیاهان برای رشد خود به آب شیرین (معمولی) نیاز دارند زیرا آب معمولی دارای املاح و مواد معدنی و آلی برای رشد گیاه است.

(فربیا شکوهی) (درس ۱۱ - بکارید و بخورید - آب عاملی برای رشد گیاه - صفحه ۹۲ و ۹۳ کتاب درسی) (آسان)

۱۳- گزینه «۴» - قطع گیاهان و درختان باعث فرسایش خاک می‌شود.

(فربیا شکوهی) (درس ۱۰ - خاک بارزش - فرسایش خاک - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (آسان)

۱۴- گزینه «۳» - در موچین نیرو، بین تکیه‌گاه و جسم است

(فربیا شکوهی) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - اهرم - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)



آزمون مداد سیاه ۲



آزمون جمع‌بندی پایه‌ی پنجم



علوی

مدارس هزاره سوم

- ۱۵- گزینه «۲» - زیرا درنا سبک‌تر از برنا است باید وزنه‌ای به طرف درنا اضافه شود.  
(فریبا شکوهی) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - تعادل الاکلنگ - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۶- گزینه «۴» - هر چقدر تعداد گیرنده‌های پوست کم‌تر باشد، پوست آن قسمت، حساسیت کم‌تری دارد.  
(فریبا شکوهی) (درس ۷ - چه خبر؟ (۲) - لامسه و بویایی و چشایی - صفحه ۵۵، ۵۷، ۵۹ و ۶۲ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۷- گزینه «۲» - لاله‌ی گوش وظیفه‌ی جمع‌آوری صدا را از محیط اطراف دارد.  
(فریبا شکوهی) (درس ۶ - چه خبر؟ (۱) - ساختمان گوش - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۸- گزینه «۳» - وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو بلند و ماهیچه‌ی پشت بازو کوتاه می‌شود.  
(فریبا شکوهی) (درس ۵ - حرکت بدن - ماهیچه‌ها - صفحه ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۹- گزینه «۲» - هر چه زمان را دقیق‌تر اندازه‌گیری کنیم، مشاهده دقیق‌تر خواهد بود.  
(فریبا شکوهی) (درس ۱ - زنگ علوم - مشاهده - صفحه ۴ کتاب درسی) (دشوار)
- ۲۰- گزینه «۴» - گیاه هوای کافی مورد نیاز خود را از طریق روزه‌ها می‌گیرد و از طریق تار کشنده آب و مواد محلول مورد نیاز خود را دریافت می‌کند.  
(فریبا شکوهی) (درس ۱۲ - از ریشه تا برگ - ساختمان گیاه - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (دشوار)

### فارسی

- ۲۱- گزینه «۲» - معاصر ← هم دوره - هم زمان / مزاحم ← آزار دهنده / رشید ← دلاور  
(فریبا شکوهی) (درس ۹ - نام‌آوران دیروز، امروز، فردا - کلمات مترادف - صفحه ۷۱ و ۷۲ کتاب درسی) (آسان)
- ۲۲- گزینه «۳» - خدادوست به کسی می‌گویند که عاشق خدا است.  
(فریبا شکوهی) (درس ۸ - دفاع از میهن - واژه‌آموزی - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (آسان)
- ۲۳- گزینه «۲» - شاعر شعر «کار و تلاش» پروین اعتصامی است.  
(فریبا شکوهی) (درس ۱۷ - کار و تلاش - تاریخ ادبیات - صفحه ۱۳۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۲۴- گزینه «۳» - بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه «۱»: «نطابانده» ← نتابانده / گزینه «۲»: بی‌طابی ← بی‌تابی / گزینه «۴»: اصیران ← اسپیران  
(فریبا شکوهی) (درس ۸ - دفاع از میهن - غلط املائی - صفحه ۵۹ و ۶۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۲۵- گزینه «۴» - حکایت زیرکی با ضرب‌المثل «بار کج به منزل نمی‌رسد» ارتباط دارد.  
(فریبا شکوهی) (درس ۵ - چنار و کدوبن - ضرب‌المثل - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۲۶- گزینه «۱» - شجاعت اخلاقی آن است که حرف راست و درست بگوییم.  
(فریبا شکوهی) (درس ۱۴ - شجاعت - درک مطلب - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۲۷- گزینه «۱» - معنی درست بیت، در گزینه‌ی «۱» آمده است.  
(فریبا شکوهی) (درس ۱۳ - روزی که باران می‌بارید - خوانش و فهم - معنی و مفهوم شعر - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)
- ۲۸- گزینه «۳» - بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه «۱»: نزدیک ≠ دور / گزینه «۲»: نرم ≠ سخت / گزینه «۴»: آشکار ≠ نهان  
(فریبا شکوهی) (درس ۱۲ - فردوسی - فرزند ایران - واژه‌های متضاد - صفحه ۹۱ و ۹۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۲۹- گزینه «۳» - واژگان سخت و بخت قافیه هستند.  
(فریبا شکوهی) (درس ۱۶ - وقتی بوعلی کودک بود - قافیه - صفحه ۱۲۹ کتاب درسی) (دشوار)
- ۳۰- گزینه «۴» - سرود ملی، نشان افتخار و استقلال یک کشور است، نه سبب آن.  
(فریبا شکوهی) (درس ۶ - سرود ملی - دانش زبانی - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (دشوار)