

آزمون جمع‌بندی (۱) – پایه چهارم

پنج‌شنبه ۹۹/۱۱/۰۲

مداد سیاه (۱)

نام و نام خانوادگی:	شماره‌ی داوطلبی:
تعداد سؤال: ۳۰	مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

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

گروه تولید و محتوا:

مدیر دپارتمان	نکیسا رحمانی
کارشناس اجرایی	فائزه زهتابچی
طراح	الهه آئینه
بازبینی و ویراستاری	معصومه عینی راد
حروف نگاری و صفحه آرایی	فرشته فرجلو

تولید: واحد آزمون سازی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نظارت: شورای عالی آموزش مؤسسه علمی آموزشی علوی



ریاضی

۱- ارزش مکانی رقم ۴ در عدد کدام گزینه از ارزش مکانی رقم ۴ در عدد ۵۲۱۴۹۶۶ بیش‌تر است؟

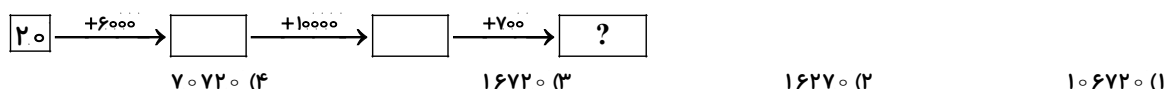
- ۹۵۲۴۸۳(۱) ۴۲۵۱۲۳(۲) ۱۲۵۹۱۴(۳) ۳۸۷۴۹۶(۴)

۲- با ادامه دادن الگوی زیر در جای خالی چه عددی باید قرار دهیم؟

۱۲۰ و ۳۰۰ و ۲۲۰ و ۱۶۰ و ۱۲۰

- ۴۰۰(۱) ۳۴۰(۲) ۳۸۰(۳) ۳۶۰(۴)

۳- در شکل زیر به جای «؟» چه عددی باید قرار بگیرد؟



۴- مادر مریم و مونا ۱۰ شکلات خرید. او ۴ شکلات را به مریم داد و $\frac{1}{5}$ از شکلات‌هایش را به مونا داد. چه کسری از شکلات‌ها باقی مانده‌است؟

- $\frac{4}{10}$ (۱) $\frac{2}{10}$ (۲) $\frac{6}{10}$ (۳) $\frac{3}{10}$ (۴)

۵- کدام کسرها به ترتیب از راست به چپ، ساده‌ترین کسرهای مساوی با $\frac{18}{42}$ و $\frac{45}{105}$ هستند؟

- $\frac{3}{7}$ و $\frac{3}{7}$ (۱) $\frac{2}{7}$ و $\frac{9}{21}$ (۲) $\frac{2}{7}$ و $\frac{2}{7}$ (۳) $\frac{2}{7}$ و $\frac{2}{7}$ (۴)

۶- حاصل جمع نصف ۱۰، ربع ۲۰ و خمس ۳۰ چند برابر ثلث ۱۲ است؟

- ۲(۱) ۳(۲) ۴(۳) ۵(۴)

۷- مغازه‌داری، بسته‌های شکلات را ۱۲۰۰ تومان می‌خرد و آن‌ها را ۱۲۵۳ تومان می‌فروشد. اگر او امروز ۳۶ بسته شکلات را بفروشد، چند تومان سود کرده است؟

- ۱۹۸۰(۱) ۱۸۹۸(۲) ۱۸۰۹(۳) ۱۹۰۸(۴)

۸- کامیونی ۲۷۶ بسته حمل می‌کند. هر بسته ۸۵ کیلوگرم جرم دارد. بار این کامیون به صورت تقریبی چند تن است؟

- ۲۵(۱) ۲۳(۲) ۲۰(۳) ۳۰(۴)

۹- در جعبه‌ای اعداد زیر چند عدد وجود دارد که هم بر ۲، هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش‌پذیر باشد؟

۹۱۸۰-۵۶۴-۴۹۵	۲۰۹۸-۵۵۰۵-۴۵۶		
۴(۴)	۲(۳)	۳(۲)	۱(۱)

۱۰- خارج قسمت در کدام تقسیم زیر، سه رقمی است؟

- ۹۴۸۰÷۹۵(۱) ۷۴۲۹÷۸۱(۲) ۶۷۴۲÷۶۷(۳) ۵۴۱۲÷۶۰(۴)



علوم

۱۱- علی با شنیدن صدای «خیش خیش» از زیر تخت خود، کدام مورد را انجام داده است؟

- (۱) تفکر
(۲) جمع‌آوری اطلاعات با حواس پنج‌گانه
(۳) مشاهده
(۴) فرضیه‌سازی

۱۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) محلول‌ها، همان مخلوط ناهمگن هستند.
(۲) هر محلولی، مخلوط است.
(۳) بعضی از محلول‌ها بعد از مدتی ته‌نشین می‌شوند.
(۴) هر مخلوطی، محلول است.

۱۳- وقتی هوا سرد است، چرا دست‌های خود را به هم می‌مالیم؟

- (۱) برای تبدیل انرژی شیمیایی به نور
(۲) برای تبدیل انرژی گرمایی به صدا
(۳) برای تبدیل انرژی حرکتی به انرژی شیمیایی
(۴) برای تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی

۱۴- در کدام یک از گزینه‌ها تبدیل انرژی زیر صورت می‌گیرد؟

انرژی شیمیایی → انرژی حرارتی ← انرژی حرکتی

- (۱) موتور خودرو (۲) شمع روشن (۳) چراغ قوه‌ی روشن (۴) باتری خورشیدی

۱۵- کدام گروه از کلمات به‌ترتیب جاهای خالی را پر می‌کند؟

..... از جنس مواد نارسانا هستند. ما را از پلاستیک می‌سازیم. بریدن سیم برق با قیچی خطرناک

است زیرا قیچی است. سیم داخل لامپ‌های خانه از است.

- (۱) روکش سیم‌های برق - سیم‌های برق - رسانا - پلاستیک
(۲) روکش سیم‌های برق - مس - چوب کبریت و پلاستیک - رسانا
(۳) چوب کبریت و پلاستیک - روکش سیم برق - رسانا - مس
(۴) چوب کبریت و پلاستیک - روکش سیم برق - نارسانا - مس

۱۶- دو عدد باتری و دو عدد لامپ داریم. در کدام یک از حالت‌های زیر نور لامپ بیش‌تر می‌شود؟

- (۱) باتری‌ها موازی و لامپ‌ها متوالی
(۲) باتری‌ها متوالی و لامپ‌ها موازی
(۳) باتری‌ها متوالی و لامپ‌ها متوالی
(۴) باتری‌ها موازی و لامپ‌ها موازی

۱۷- دماسنج نواری و پزشکی به‌ترتیب بر چه اساسی دما را نشان می‌دهد؟

- (۱) تغییر رنگ - تغییر رنگ (۲) تغییر رنگ - تغییر حجم
(۳) تغییر حجم - تغییر حجم (۴) تغییر حجم - تغییر رنگ

۱۸- وقتی ماده‌ای را گرم می‌کنیم، کدام یک از موارد زیر افزایش می‌یابد؟

- (۱) جرم (۲) اندازه ذرات (۳) جنبش ذرات (۴) تعداد ذرات



۱۹- وقتی یک کوه آتشفشان فوران می‌کند، کدام یک از سنگ‌های زیر می‌توانند مدت کوتاهی پس از فوران تشکیل شوند؟

- (۱) آذرین (۲) رسوبی (۳) دگرگونی (۴) هر سه می‌توانند تشکیل شوند.

۲۰- ضخامت لایه‌های رسوبی در سنگ‌های رسوبی به کدام عامل بستگی ندارد؟

- (۱) جنس رسوبات (۲) میزان رسوب ورودی به دریا (۳) مدت زمان رسوب‌گذاری (۴) فشار لایه‌های بالایی

فارسی

۲۱- در کدام گزینه موصوف و صفت نیامده است؟

- (۱) منظره‌ای زیباتر، آسمان آبی (۲) حشرات کم‌یاب، گفت‌وگوی مهم (۳) سیم‌های برق، آغاز پاییز (۴) سبز تیره، رنگ‌های روشن

۲۲- کدام گزینه ضرب‌المثل نیست؟

- (۱) ای نام تو بهترین سرآغاز (۲) دست بالای دست بسیار است. (۳) با یک گل بهار نمی‌شود. (۴) سحرخیز باش تا کامروا باشی.

۲۳- کلمات کدام گزینه همگی متشابه‌اند؟

- (۱) (حیات - حیات)، (اثاث - اساس)
(۲) (حیات - زندگی)، (خوار - خار)
(۳) (قضا - غذا)، (خوش آواز - خوش نغمه)
(۴) (خشمگین - خشمناک)، (خان - خوان)

۲۴- معنی کلمه «برافراشته» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) اضافه شده (۲) معروف (۳) بالابرده (۴) ساخته شده

۲۵- در کدام گزینه، کلمات هم‌خانواده نیستند؟

- (۱) وضع، اوضاع (۲) تجارت، تاجر (۳) مشتاق، اشتیاق (۴) سکوت، مسکن

۲۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) دانشنامه نوشته‌ای است که در آن اطلاعات علمی وجود دارد.
(۲) روزنامه نوشته‌ای است که کارهای روزانه ما در آن وجود دارد.
(۳) نمایشنامه نوشته‌ای است که در آن داستان و صحنه‌های نمایش وجود دارد.
(۴) شناسنامه نوشته‌ای است که در آن اطلاعات شخصی وجود دارد.

۲۷- در کدام گزینه، کلمات با هم مترادف نیستند؟

- (۱) صدا، بانگ، نغمه (۲) اراده، میل، خواست (۳) باختر، مغرب، خاور (۴) آشتی، صلح، دوستی

۲۸- در بیت «دانه‌های گرد باران پهن می‌گشتند هرجا» گزاره کدام است؟

- (۱) دانه‌های گرد باران (۲) پهن می‌گشتند هرجا (۳) گرد باران پهن می‌گشتند هرجا (۴) می‌گشتند هرجا



مداد سیاه ۱

آزمون جمع‌بندی پایه‌ی چهارم

علوی
مدارس هزاره سوم

۲۹- «فکر کردن باید محور تلاش باشد» فرموده‌ی چه شخصی است؟

(۴) شهید ابراهیم همت

(۳) شهید مرتضی مطهری

(۲) آیت‌الله خامنه‌ای

(۱) آیت‌الله خمینی (ره)

۳۰- کدام گزینه، جزء عناصر داستان نیست؟

(۴) نتیجه

(۳) مکان

(۲) زمان

(۱) فهرست