

آزمون جمع‌بندی (۱) – پایه پنجم

چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۰۶

مداد سیاه (۱)

نام و نام خانوادگی:	شماره‌ی داوطلبی:
تعداد سؤال: ۳۰	مدت پاسخگویی: ۷۵ 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	فاطمه صباغی
طراح	حمیده ورزدار - زینب همیز - نوشین متش
ویراستاری و بازبینی	الهه آئینه
حروف نگاری و صفحه آرایی	منیره صدیقی

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



ریاضی

۱- در عدد «۷۰۴۹۴۲۶۳۲۳۱۹» مجموع رقم‌هایی که بیشترین و کمترین ارزش مکانی را دارند، کدام است؟

۱۶ (۴)

۹ (۳)

۱۱ (۲)

۷ (۱)

۲- پولی را به نسبت ۱، ۲ و ۵ به ترتیب بین نوید، مانی و آرمین تقسیم کرده‌ایم. به مانی ۸۰۰۰ تومان رسید. حساب کنید

سهم نوید چند تومان شد؟ کل پول چند تومان است؟

(۲) پول نوید ۲۰۰۰ تومان - کل پول ۱۸۰۰۰ تومان

(۱) پول نوید ۴۰۰۰ تومان - کل پول ۳۲۰۰۰ تومان

(۴) پول نوید ۴۰۰۰ تومان - کل پول ۱۸۰۰۰ تومان

(۳) پول نوید ۲۰۰۰ تومان - کل پول ۳۲۰۰۰ تومان

۳- اگر جمعیت جهان تقریباً ۷,۳۶۲,۷۹۳,۰۰۰ نفر باشد. جمعیت جهان با تقریب صد میلیون چند نفر است؟

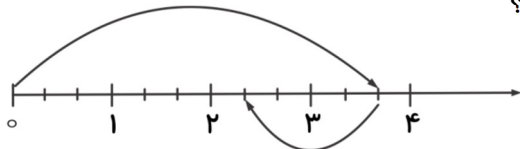
(۲) هفت میلیارد و چهارصد میلیون

(۱) هفت میلیارد

(۴) هفت میلیارد و سیصد و شصت میلیون

(۳) هفت میلیارد و سیصد و شصت و دو میلیون

۴- عدد نشان داده شده روی محور، با حاصل کدام گزینه برابر است؟



(۴) $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$

(۳) $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}$

(۲) $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3}$

(۱) $3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3}$

۵- کسر $\frac{9}{7}$ چند برابر ۸ است؟

(۴) $\frac{1}{56}$

(۳) $\frac{1}{8}$

(۲) $\frac{9}{56}$

(۱) $\frac{56}{9}$

۶- قیمت یک کتاب بعد از ۳۰ درصد تخفیف ۵۶۰۰ تومان است. قیمت اولیه‌ی کتاب چند تومان بوده است؟

(۴) ۸۰۰۰

(۳) ۷۰۰۰

(۲) ۶۰۰۰

(۱) ۵۰۰۰

۷- $\frac{2}{3}$ از $\frac{3}{5}$ عددی چند درصد از آن عدد می‌شود؟

(۴) ۴۰٪

(۳) ۱۰٪

(۲) ۲۰٪

(۱) ۳۰٪

۸- علی در ساعت ۱۰' ۵' ۱۲ از منزل خارج شد و ۲۱۰ ثانیه بعد به ایستگاه اتوبوس رسید. سپس بدون معطلی سوار

اتوبوس شد و ۱۰ دقیقه بعد اتوبوس به مدرسه رسید. او ساعت چند به مدرسه رسیده است؟

(۴) ۱۲ ۵' ۳۶"

(۳) ۱۲ ۹' ۳"

(۲) ۱۲ ۱۵' ۲۸"

(۱) ۱۲ ۱۸' ۴۰"





۹- کدام یک از کسرهای داده شده از $\frac{3}{4}$ بزرگ‌تر و به آن نزدیک‌تر است؟

(راهنمایی: مخرج مشترک برای تمام کسرها، ۱۰۰ در نظر گرفته شود.)

(۴) $\frac{21}{25}$

(۳) $\frac{19}{25}$

(۲) $\frac{3}{5}$

(۱) $\frac{4}{5}$

۱۰- علی یک چراغ مطالعه‌ی ۱۱۰۰۰ تومانی را برای خرید انتخاب کرد و پس از محاسبه‌ی تخفیف مبلغ ۸۸۰۰ تومان را به

فروشنده پرداخت کرد. فروشنده چند درصد به علی تخفیف داده است؟

(۴) ۸۰٪

(۳) ۲۰٪

(۲) ۴۰٪

(۱) ۵٪

علوم

۱۱- کدام گزینه ماهیچه‌ی غیرارادی است که خون را در رگ‌ها به جریان می‌اندازد؟

(۴) ماهیچه‌ی قلب

(۳) ماهیچه‌ی بازو

(۲) ماهیچه‌ی معده

(۱) ماهیچه‌ی روده

۱۲- در رنگین‌کمان کدام رنگ بین آبی و بنفش قرار گرفته است؟

(۴) نیلی

(۳) سبز

(۲) نارنجی

(۱) قرمز

۱۳- در کدام گزینه هر دو تغییر فیزیکی هستند؟

(۲) آب‌پز کردن تخم‌مرغ - شکستن تخم‌مرغ

(۱) تکه کردن نان - پختن نان

(۴) آتش زدن چوب کبریت - خرد کردن چوب کبریت

(۳) حل کردن قند در آب - کوبیدن قند در هاون

۱۴- تعداد فسیل‌های تشکیل شده از کدام جانور نسبت به بقیه بیشتر است؟

(۴) ملخ

(۳) زنبور

(۲) ماهی

(۱) پروانه

۱۵- شکل داده شده دانه‌های کدام درخت را نشان می‌دهد؟ در صورتی که آن‌ها از ارتفاع یکسانی رها شوند کدام یک دیرتر به

زمین می‌رسد؟



(۱)

(۲)

(۱) دانه‌ی درخت افرا - شماره‌ی «۲»

(۲) دانه‌ی درخت بلوط - شماره‌ی «۱»

(۳) دانه‌ی درخت بلوط - شماره‌ی «۲»

(۴) دانه‌ی درخت افرا - شماره‌ی «۱»

۱۶- کدام تغییر شیمیایی، کند و بدون دخالت انسان است؟

(۲) رسیدن میوه

(۱) بریدن چوب

(۴) سوختن چوب در اثر صاعقه

(۳) شکستن لیوان

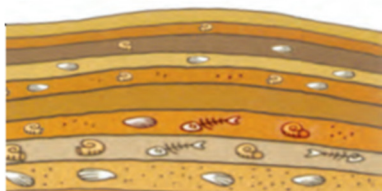
۱۷- کدام جمله در مورد شکل به درستی بیان شده است؟

(۱) رسوب‌گذاری و تشکیل فسیل در میان سنگ‌های آذرین

(۲) باقی‌ماندن قسمت‌های نرم و از بین رفتن قسمت‌های سخت

(۳) تشکیل فسیل از قسمت‌های سخت موجودات در لایه‌های رسوبی

(۴) قرار گرفتن اجساد موجودات زنده روی آب





آزمون جمع‌بندی پایه‌ی پنجم

۱۸- رشته‌هایی که فرمان‌های مغز و نخاع را به بخش‌های مختلف بدن می‌رسانند چه نام دارند؟

- (۱) اعصاب (۲) غضروف (۳) ماهیچه (۴) زردپی

۱۹- با توجه به شکل داده شده کدام جمله صحیح است؟



- (۱) فاصله‌ی وسط ذره‌بین تا نقطه‌ی روشن در تمام عدسی‌ها یکسان است.
(۲) با ذره‌بین می‌توان نور را روی کاغذ به هفت رنگ تجزیه کرد.
(۳) نقطه‌ی نورانی ایجاد شده روی کاغذ می‌تواند باعث سوختن کاغذ شود.
(۴) ذره‌بین مانند منشور عمل کرده و نقطه‌ی نورانی (کانون) ایجاد می‌کند.

۲۰- با توجه به جدول داده شده و نتایج به دست آمده، کدام تغییر در فرفره‌های چرخان ایجاد شده است؟

شماره‌ی آزمایش	مدت زمانی که طول می‌کشد فرفره به زمین برسد	
	فرفره‌ی (۱)	فرفره‌ی (۲)
۱	۳ ثانیه	۷ ثانیه
۲	۲ ثانیه	۷ ثانیه
۳	۳ ثانیه	۶ ثانیه

- (۱) فرفره‌ی «۱» بال پهن و فرفره‌ی «۲» بال باریک دارد.
(۲) فرفره‌ی «۱» بال باریک و فرفره‌ی «۲» بال پهن دارد.
(۳) فرفره‌ی «۱» گیره‌ی کمتری نسبت به فرفره‌ی «۲» دارد.
(۴) فرفره‌ی «۱» بال بلند و فرفره‌ی «۲» بال کوتاه دارد.

فارسی

۲۱- در کدام مصراع برای کلمه‌ی «کرامت» هم‌خانواده دیده می‌شود؟

- (۱) خاک ضعیف از تو توانا شده (۲) جز در تو، قبله نخواهیم ساخت
(۳) چاره کن ای چاره ی بیچارگان (۴) هم تو ببخشای و ببخش، ای کریم

۲۲- نسبت واژگان کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) فاسد - سالم (۲) گرمابه - حمام (۳) شگفت زده - متعجب (۴) بلند آوازه - مشهور

۲۳- نتیجه‌گیری نوشته شده در مقابل کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) آریو برزن در اولین حمله‌ی اسکندر، او و سپاهیان را وادار به عقب نشینی کرد. (درست)
(۲) هنگام غروب، آریو برزن، سپاه خود را تا بلندترین نقطه‌ی کوه پیش راند. (درست)
(۳) اسکندر در حمله به ایران، به هر شهری که می‌رسید، آن را با خاک یکسان می‌کرد. (درست)
(۴) یکی از ایرانیان که اسیر سپاه اسکندر شده بود، به اسکندر راه شکست سپاه ایران را یاد داد. (نادرست)

۲۴- در میان گروه کلمه‌های داده، چند غلط املایی وجود دارد؟

«سرود ملی - فضل و بخشش - از خودگذشتگی و ایثار - بهر و بر - توحیدگوی و بنی آدم - موزون و زیبا»

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار





آزمون جمع‌بندی پایه‌ی پنجم

۲۵- معنی واژگان «سرشار - اهتزاز - کدوئُن - چیرگی» به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) شادمان - خوش‌رنگ - کدو - برتر
(۲) لبریز - جنبش - بوته‌ی کدو - تسلط
(۳) لبریز - خوشحال - درخت کدو - مهار
(۴) پُر - جنب و جوش - شکوفه‌ی کدو - سلطه

۲۶- پیام ضرب‌المثل «بار کج به منزل نمی‌رسد» چیست؟

- (۱) پرهیز از بی احتیاطی (۲) دوری از راه‌های خطرناک (۳) ناامیدی از سرانجام کار (۴) پرهیز از کارهای نادرست

۲۷- واژگان مناسب برای جاهای خالی، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

به نام خداوند / کزین برتر برنگذرد

خرد رهنمای و خرد / خرد، دست گیرد به هر

- (۱) جان و خرد - دانش - باشکوه - دو خانه
(۲) جان و عقل - دانا - دلگشای - دو سرای
(۳) جان و خرد - اندیشه - دلگشای - دو سرای
(۴) عقل و خرد - اندیشه - باشکوه - دو خانه

۲۸- با توجه به شعر «ای ایران» کدام گزینه، از چیزهایی که «ایران» به آن تشبیه شده نیست؟

- (۱) سنگ خاره (۲) سرچشمه‌ی هنر (۳) دُر و گوهر (۴) بهشت خرم

۲۹- بازرگان مثال داده شده را در ارتباط با کدام جمله بیان کرده است؟

«دانه هنگامی که در پرده‌ی خاک نهان است، هیچ‌کس در پروردن آن تلاش نکند. چون سر از خاک برآورد و روی زمین را

آراست، معلوم گردد که چیست. در آن حال بی شک آن را بی‌پروا کنند.»

(۱) اگر مالی به دست آورد و در نگهداری آن غفلت ورزد، زود تهیدست شود.

(۲) هر کس از کار و تلاش روی بگرداند، اسباب آسایش خود را نمی‌تواند فراهم کند.

(۳) ای فرزندان، به مقدار دانش و فهم خود، بکوشید خویش را به نیکویی بشناسانید.

(۴) اگر بی هنر و فضیلت باشید، از شما دوری جویند.

۳۰- در کدام گزینه نام صاحب اثر به درستی نوشته نشده است؟

- (۱) مخزن الاسرار: مولوی
(۲) رقص باد، خنده‌ی گل: پروین دولت آبادی
(۳) خرد رهنمای و خرد دلگشای: فردوسی
(۴) جوامع الحکایات: محمد عوفی

