



۱ ارزش مکانی رقم ۴ در کدام عدد از همه‌ی رقم‌ها کمتر است؟

۳۴٫۲ (۴)

۱۷٫۴ (۳)

۴۸٫۱ (۲)

۵۴۲٫۹ (۱)

۲ سمیرا ۴۳٫۲ کیلوگرم وزن داشت. او می‌خواست کمی وزن خود را افزایش دهد. اگر او در مدت دو ماه ۴٫۶ کیلوگرم وزن اضافه کند، وزن او چقدر می‌شود؟

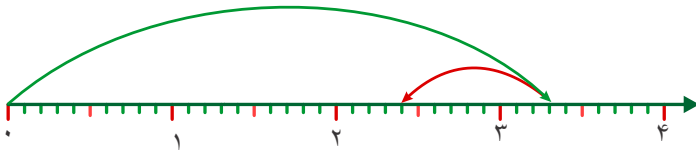
۴۸ (۴)

۴۷٫۸ (۳)

۴۷٫۵ (۲)

۴۶٫۹ (۱)

۳ محور کدام عبارت را نشان می‌دهد؟



۴٫۳ - ۰٫۹ (۴)

۴٫۳ - ۰٫۸ (۳)

۳٫۳ - ۰٫۹ (۲)

۳٫۳ - ۰٫۸ (۱)

۴ حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$۲۳٫۸ + ۰٫۴ + ۱۷٫۳ - ۶٫۹ = \dots$

۱ سی و چهار و هشت دهم (۲) سی و چهار و شش دهم (۳) چهل و چهار و هشت دهم (۴) چهل و چهار و شش دهم

۵ اگر عددهای مخلوط زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، چه عددی در وسط قرار می‌گیرد؟

$۴\frac{1}{5}$ و $۳\frac{2}{7}$ و $۳\frac{2}{14}$ و $۴\frac{4}{15}$ و $۲\frac{8}{9}$ و $۳\frac{1}{5}$ و $۴\frac{1}{2}$

$۳\frac{2}{7}$ (۴)

$۴\frac{1}{5}$ (۳)

$۳\frac{2}{14}$ (۲)

$۳\frac{1}{5}$ (۱)

۶ عدد مربوط به کسر $\frac{7}{35}$ را پیدا کنید.

۰٫۲ (۴)

۰٫۱ (۳)

۰٫۳ (۲)

۰٫۴ (۱)

۷ حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$\frac{5}{10} - \frac{1}{5} =$

۰٫۵ (۴)

۰٫۴ (۳)

۰٫۳ (۲)

۰٫۲ (۱)

۸ کدام مقایسه درست انجام شده است؟

$۳\frac{1}{7} < ۳\frac{1}{8}$ (۴)

$۲\frac{1}{9} > ۲\frac{3}{9}$ (۳)

$۱\frac{1}{5} = ۱\frac{2}{10}$ (۲)

$۱\frac{9}{10} > ۲\frac{5}{10}$ (۱)

۹ کدام گزینه درست است؟

$۰/۹ + ۰/۵ > ۹ + ۰/۵$ (۲)

$۱ + ۰/۳ > ۰/۸ + ۰/۵$ (۱)

$۰/۱ تا ۵۴ < ۴/۵$ (۴)

$۳/۶ = ۳/۶۰$ (۳)



۱۰) کدام یک از اعداد زیر با عدد ۳ برابری است؟

- ۱) $\frac{۳۰}{۱۰}$ ۲) $\frac{۱۵}{۵۰}$ ۳) $\frac{۹۰}{۳۰}$ ۴) $\frac{۳۳}{۴۰}$

۱۱) در بیت زیر، کدام کلمه‌ها آهنگ مشابهی دارند؟ (قافیه هستند).

تو بزرگی و من خطاکارم از تو امید مغفرت دارم

- ۱) خطا - مغفرت ۲) کارم - دارم ۳) خطا - دارم ۴) کارم - مغفرت

۱۲) مخالف واژه‌ی «برنا» کدام گزینه است؟

- ۱) باران ۲) باهوش ۳) پیر ۴) جوان

۱۳) با توجه به معنی، املای کدام واژه نادرست است؟

- ۱) حیات: زندگی ۲) نقص: عیب ۳) قریب: نا آشنا ۴) متغیر: خشمگین

۱۴) بیت زیر «چند جمله» دارد؟

شیر از این لابه، رحم حاصل کرد / پنجه واکرد و موش را ول کرد

- ۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۱۵) در کدام گزینه واژگان «متضاد» آمده است؟

- ۱) جلیل، جلال ۲) قضا، سرنوشت ۳) کهن، کهنه ۴) نگون اقبال، خوش بخت

۱۶) کدام گزینه «صفت» دارد؟

- ۱) در دنیا هزاران سؤال وجود دارد. ۲) ابوریحان بیرونی یکی از فیلسوفان بزرگ ایرانی است.

۳) دوستی، برای احوال‌پرسی بر بالینش آمد.

۴) او تشنه‌ی یادگیری و دانش اندوزی بود.

۱۷) کدام دسته از کلمه‌های زیر فعل هستند؟

- ۱) موجودات - می‌مانیم ۲) می‌چرخد - گرمی ۳) نوشت - علمی ۴) می‌گذرانید - درگذرم

۱۸) توضیح داخل پرانتز برای کدام واژه نادرست است؟

۱) شنیدستم که شهبازی کهنسال (به معنی پیر و سالخورده)

۲) در آن دم دل به امید خدا بست (به معنی لحظه)

۳) ز چنگ باز شاید در بَرَد جان (متضاد بسته)

۴) به کَلّی رشته‌ی امید بگسست (به‌طور کامل)

۱۹) این جمله مفهوم کدام ضرب‌المثل زیر است؟

«از عاقبت کار خطرناک خود خبر نداشتن»

۲) عاقبت شبه سیه سپید است.

۱) جوینده، یابنده است.

۴) از هر دست بدهی از همان دست هم می‌گیری.

۳) با دُم شیر بازی کردن.



۲۰) معنی و مخالف وهم خانواده «جاهل» به ترتیب کدام گزینه است؟

- ۱) نادانی - عقل - جهل ۲) نادان - دانا - جاهد ۳) نادان - عاقل - جهل ۴) نادانی - دانش - جهالت

۲۱) واحد ساختمانی بدن موجودات زنده نام دارد.

- ۱) مولکول ۲) سلول ۳) هسته ۴) سیتوپلاسم

۲۲) مصرف آب کافی به عملکرد کدام بخش کمک بیش تری می کند؟

- ۱) قلب ۲) شش ۳) کبد ۴) کلیه

۲۳) کدام مورد از وظایف خون نیست؟

- ۱) تولید گرما ۲) دفاع از بدن ۳) انتقال مواد ۴) غذارسانی سلولی

۲۴) یک سلول پس از ۳ بار تقسیم شدن به سلول تبدیل می شود.

- ۱) ۶ ۲) ۱۲ ۳) ۴ ۴) ۸

۲۵) کدام سلول در اثر آسیب ترمیم نمی شود؟

- ۱) سلول های پوست ۲) سلول های ماهیچه ای ۳) سلول های عصبی ۴) سلول های استخوان

۲۶) تقسیم کدام بخش سلول مهم تر است؟

- ۱) غشا ۲) سیتوپلاسم ۳) هسته ۴) دیواره

۲۷) با چه روشی می توان حجم تقریبی شش ها را اندازه گرفت؟

- ۱) انجام یک دم عمیق و اندازه گیری میزان بالا آمدن قفسه ی سینه
۲) فوت کردن به داخل ظرف شیشه ای درجه بندی شده و اندازه گیری حجم ظرف
۳) فوت کردن به داخل بادکنک و اندازه گیری حجم بادکنک
۴) چند بار فوت کردن به داخل حباب و اندازه گیری حجم حباب

۲۸) کدام سلول، ساختار بلندتری دارد؟

- ۱) سلول عصبی ۲) سلول کیسه ای هوایی ۳) سلول استخوان ۴) سلول پرز روده

۲۹) کدام سلول به اکسیژن حساس تر است و در اثر کمبود اکسیژن زودتر می میرد؟

- ۱) سلول های ماهیچه ۲) سلول های مغز ۳) سلول های استخوان ۴) سلول های کلیه

۳۰) کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) تعداد گلبول های قرمز بسیار کم تر از تعداد گلبول های سفید است.
۲) وظیفه ی پاکیزه کردن خون به عهده ی شش هاست.
۳) هنگام فعالیت تعداد حرکات تنفسی افزایش می یابد.
۴) انسان می تواند بدون هوا زندگی کند.



۳۱) بلندترین قلّه‌ی ایران کدام است؟

- ۱) فیروزکوه ۲) دنا ۳) زردکوه ۴) دماوند

۳۲) چه کسی حکومت ساسانیان را بوجود آورد؟

- ۱) مهرداد دوم ۲) اردشیر ۳) ساسان ۴) اسکندر

۳۳) «اهورامزدا» به چه معناست؟

- ۱) خدای نیک ۲) خدای دانا ۳) خدای زرتشت ۴) خدای آتشی

۳۴) کدام مورد مهم‌ترین نقش را در تعیین آب و هوای یک منطقه دارد؟

- ۱) دمای هوا ۲) وزش باد ۳) دماسنج ۴) دمای هوا و بارش

۳۵) چه کسانی سلوکیان را شکست دادند؟

- ۱) آریوبرزن ۲) اقوام پارس ۳) اقوام ماد ۴) اقوام پارت

۳۶) رشته‌کوه غرب و جنوب غربی ایران نام دارد.

- ۱) زاگرس ۲) البرز ۳) دماوند ۴) زردکوه

۳۷) پیامبر بزرگ اسلام به کدام‌یک از پادشاهان ساسانی نامه نوشتند؟

- ۱) خسرو پرویز ۲) خسرانوشیروان ۳) اردشیر ۴) شاپور اول

۳۸) یکی از پادشاهان ساسانی که در زمان او شهرهای بزرگی در ایران ساخته شد، نام داشت.

- ۱) خسرو انوشیروان ۲) اردشیر ۳) شاپور اول ۴) مهرداد دوم

۳۹) مسیری که رود طی می‌کند تا به دریا برسد، در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ۱) کوهپایه - کوه - دشت - جلگه ۲) کوه - کوهپایه - جلگه - دشت

- ۳) کوه - کوهپایه - دشت - جلگه ۴) کوهپایه - کوه - جلگه - دشت

۴۰) کدام گزینه به ترتیب نشان‌دهنده‌ی یک «جلگه، دشت، قلّه و رشته کوه» است؟

- ۱) خوزستان، لوت، مغان، البرز ۲) مغان، لوت، تفتان، البرز

- ۳) تفتان، کویر، سبلان، زاگرس ۴) دنا، کویر، سهند، زاگرس