



۱) نسبت مساحت به محیط دایره‌ای به شعاع ۴ چقدر است؟ ($\pi = ۳٫۱۴$)

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۲) برای درست کردن نوعی نان، آرد و آب را به نسبت ۹ به ۳ با هم مخلوط می‌کنیم. چند درصد این مخلوط آب است؟

- ۱) ۱۲٫۵ درصد ۲) ۷۵ درصد ۳) ۲۵ درصد ۴) ۲۴٫۹ درصد

۳) اگر نسبت دو عدد $\frac{۵}{۸}$ و جمع آن دو عدد ۹۱ باشد، اختلاف این دو عدد کدام است؟

- ۱) ۲۱ ۲) ۳ ۳) ۱۹ ۴) ۱۳

۴) کلاسی دارای ۳۰ نفر دانش‌آموز می‌باشد. اگر ۵ نفر از این دانش‌آموزان عینکی باشند، بر روی نمودار دایره‌ای این افراد چه درجه‌ای را نشان خواهند داد؟

- ۱) ۴۰ درجه ۲) ۶۰ درجه ۳) ۷۲ درجه ۴) ۱۲۰ درجه

۵) ۲۵٪ دانش‌آموزان کلاس ششم به بسکتبال علاقه‌مندند و بقیه که ۳۰ نفرند به سایر ورزش‌ها علاقه دارند. کل دانش‌آموزان این کلاس چند نفر هستند؟

- ۱) ۳۵ نفر ۲) ۴۰ نفر ۳) ۳۸ نفر ۴) ۴۲ نفر

۶) نسبت $\frac{۶}{۹}$ به $\frac{۷}{۸}$ مثل نسبت $\frac{۴}{۵}$ به است.

- ۱) $۱\frac{۱}{۲۰}$ ۲) $\frac{۲۲}{۲۰}$ ۳) $\frac{۱۸}{۲۰}$ ۴) ۱

۷) قیمت ۱ کیلو مرغ ۴۲۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۰ درصد سود برده باشد، قیمت اولیه، چقدر است؟

- ۱) ۳۲۵۰ ۲) ۳۰۰۰ ۳) ۳۷۵۰ ۴) ۳۵۰۰

۸) حاصل عبارت مقابل با تقریب کمتر از ۰٫۰۱ به روش گرد کردن کدام است؟

$$\frac{۲ \times ۶ + ۷ - ۸ \div ۲}{(۷ + ۲) \times ۵ - ۱۶ \div ۴}$$

- ۱) ۰٫۳۶ ۲) ۰٫۳۵ ۳) ۰٫۳۷ ۴) ۰٫۳۸

۹) اگر ۱۱٪ از عددی، ۱۳۲ باشد، ۱۱۱٪ از آن کدام است؟

- ۱) ۱۴۳۲ ۲) ۱۳۳۲ ۳) ۱۲۳۴ ۴) ۱۴۱۲

۱۰) با چه تقریبی ۵۹۹٫۵۴ را گرد کنیم تا حاصل ۶۰۰ شود، کدام گزینه جواب نمی‌باشد؟

- ۱) با تقریب کمتر از ۱۰۰ ۲) با تقریب کمتر از ۱۰ ۳) با تقریب کمتر از ۱ ۴) با تقریب کمتر از ۰٫۱



۱۱) کتابخانه‌ای ۴۰ عضو داشت. ۶۰٪ آن‌ها دختر بودند. پس از مدتی ۱۰ پسر دیگر، عضو این کتابخانه شدند. در حال حاضر چند درصد اعضاء دختر هستند؟

- ۱) ۶۸٪ ۲) ۵۸٪ ۳) ۴۸٪ ۴) ۳۸٪

۱۲) گردشده‌ی عددی با تقریب کمتر از ۱۰ مساوی ۷۰ شده است. آن عدد کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- ۱) ۷۱ ۲) ۶۶ ۳) ۷۵ ۴) ۶۵

۱۳) ۲ تاس را روی زمین انداختیم، احتمال اینکه مجموع دو تاس ۷ باشد چقدر است؟

- ۱) $\frac{1}{7}$ ۲) $\frac{1}{6}$ ۳) $\frac{11}{32}$ ۴) $\frac{20}{31}$

۱۴) تعداد تقریبی شترمرغ‌های یک مزرعه به روش قطع کردن ۱۲۸۷۰ است. کدام گزینه می‌تواند تعداد دقیق آن‌ها باشد؟

- ۱) ۱۲۸۶۰ ۲) ۱۲۸۶۴ ۳) ۱۲۸۷۹ ۴) ۱۲۸۸۱

۱۵) اگر ۳۰٪ به قاعده‌ی مثلثی اضافه کنیم و ۳۰٪ از ارتفاع آن کم کنیم مساحت آن چه تغییری می‌کند؟

- ۱) ۹٪ افزایش می‌یابد. ۲) ۹٪ کاهش می‌یابد. ۳) ۱۵٪ افزایش می‌یابد. ۴) ۱۵٪ کاهش می‌یابد.

۱۶) نوشته‌ای که نویسنده، در آن به توضیح و بیان ویژگی‌ها و جزئیات شنیده‌ها و دیده‌های خود می‌پردازد، چه نام دارد؟

- ۱) شرح حال نویسی ۲) خاطره نویسی ۳) گزارش نویسی ۴) خلاصه نویسی

۱۷) در کدام گزینه‌ی زیر، آرایه‌های ادبی مشخص شده صحیح نیست؟

- ۱) فرو ریخت چون رود خون از برش (مبالغه) ۲) در خانه او همیشه باز است (کنایه)
۳) غنچه با دل گرفته گفت (تضاد) ۴) شهید چون شقایق، سرخ است (تشبیه)

۱۸) «مخالف» کدام کلمه درست نوشته شده است؟

- ۱) فرجام $\neq$ عاقبت ۲) حکمت $\neq$ علم و دانش ۳) ادبار $\neq$ بدبختی ۴) بُود $\neq$ نیست

۱۹) در کدام یک از گزینه‌های زیر، از آرایه‌ی جان بخشی به اشیاء استفاده شده است؟

- ۱) او سر به هواست.

- ۲) اثر رد پای علی روی برف‌های درخشان دیده می‌شود.

- ۳) آن بازیکن، در یک فرصت طلایی، توپ را گل کرد.

- ۴) تپه‌های زیر برف، همچون خسته‌ای در خواب، ساکت بودند.



۲۰ همه‌ی ابیات دارای «قافیه» و «ردیف» هستند بجز بیت گزینه
 ۱ خدایا جهان پادشاهی تو راست
 ۲ پناه بلندی و پستی تویی
 ۳ خرد را تو روشن بصر کرده‌ای
 ۴ رهی پیشم آور که فرجام کار

ز ما خدمت آید، خدایی تو راست

همه نیستند، آنچه هستی تویی

چراغ هدایت تو بر کرده‌ای

تو خشنود باشی و من رستگار

۲۱ در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

۲ زهر هجری چشیده‌ام که می‌رس

۴ مردم و مدافعان آبادان، به مقابله با دشمن پرداختند.

۱ اهل بحث بود و مدعی دانایی.

۳ به خاست خدا آینده‌ی درخشانی خواهد داشت.

۲۲ در کدام گزینه حرف «را» معنی «به» می‌دهد؟

۲ تو دادی مرا گردی و دستگاه

۴ دلم را نذر کردم تا بیاید

۱ ناچیزی تو کرد بدین‌گونه تو را خوار

۳ باران اجابت تو را می‌طلبم

۲۳ در عبارت «گل یکی دو پیرهن بیشتر از غنچه پاره کرده است» کدام آرایه‌های ادبی به کار رفته است؟

۱ مبالغه - تشبیه ۲ کنایه - شخصیت‌بخشی ۳ کنایه - مبالغه ۴ تشبیه - شخصیت‌بخشی

۲۴ در کدام گزینه کلمهٔ مخفف دیده نمی‌شود؟

۲ گل، یکی دو پیرهن بیش‌تر ز غنچه پاره کرده است.

۴ آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت

۱ زندگی، لب ز خنده بستن است.

۳ گل به خنده گفت: زندگی شکفتن است.

۲۵ پسوند «ی» در کدام گزینه، بدون ایجاد تغییر کلمه اضافه شده است؟

۴ وابستگی

۳ زندگی

۲ هماهنگی

۱ وارستگی

۲۶ در مصراع «خندید برو شعله، که از دست که نالی؟» نهاد کدام است؟

۴ نالی

۳ خندید

۲ شعله

۱ از دست که نالی

۲۷ نقش دستوری کلمات مشخص‌شده در متن زیر به‌ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

شخصی به کمک نردبان در باغ دیگری می‌رفت تا میوه بچیند، صاحب باغ، سر رسید و گفت: در باغ من چکار داری؟

۱ نهاد - مفعول - متمم ۲ قید - نهاد - مفعول ۳ نهاد - متمم - مفعول ۴ مفعول - قید - نهاد

۲۸ معنای درست واژه‌های «هجر - راغب - غریب - غفلت» به‌ترتیب در کدام گزینه دیده می‌شود؟

۲ جدایی - علاقه‌مند - ناآشنا - نادانی

۴ ناآشنا - علاقه‌مند - نادانی - جدایی

۱ علاقه‌مند - نادانی - جدایی - ناآشنا

۳ نادانی - جدایی - ناآشنا - علاقه‌مند



۲۹ در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

«چون ذوال ملک و مال سلاتین گذشته و مهنت و شدت گذشتگان شنود، ابرت بسیار و تجربه‌ی بی‌شمار او را حاصل آید.»

۴ غلط (۴)

۶ غلط (۳)

۳ غلط (۲)

۵ غلط (۱)

۳۰ مفهوم کدام عبارت داده شده صحیح است؟

۱ تشبیه بیان ویژگی‌های یک چیز است.

۲ در کنایه، مقصود گوینده، معنای نزدیک آن است.

۳ در خلاصه‌نویسی از نوشتن جزئیات باید خودداری کرد.

۴ برای پرورش توان نویسندگی باید فراوان بخوانیم و کمتر بنویسیم.

۳۱ کدام دسته از پاسخ‌های زیر، به‌ترتیب میوه‌ی نشاسته‌دار - میوه‌ی روغن‌دار - دانه‌ی روغن‌دار - دانه‌ی نشاسته‌دار

- میوه‌ی قنددار - ریشه‌ی قنددار را نشان می‌دهد؟

۱ موز - کنجد - نارگیل - خرما - هویچ - عدس

۲ موز - نارگیل - کنجد - عدس - خرما - هویچ

۳ گندم - نارگیل - کنجد - عدس - هویچ - خرما

۴ گندم - بادام - کنجد - عدس - خرما - هویچ

۳۲ فتوسنتز در پیدایش کدام یک از موارد زیر در جو زمین، نقش مهمی داشته است؟

۱ هیدروژن

۲ نیتروژن

۳ اکسیژن

۴ آب

۳۳ علائم مهم بیماری آنفلوآنزا چیست؟

۱ تب - بدن درد - سرفه

۲ اسهال - تب - بدن درد

۳ سردرد - دل‌درد - تنگی نفس

۴ استفراغ - کمر درد - سرفه

۳۴ کدام‌یک از گزینه‌های زیر که بخشی از یک زنجیره‌ی غذایی را تشکیل می‌دهند، بلافاصله بعد از تولیدکننده قرار

دارند؟

۱ هویچ

۲ روباه

۳ خرگوش

۴ جغد

۳۵ شکل زیر، یک شبکه‌ی غذایی را نشان می‌دهد. کدام گزینه را می‌توان به‌ترتیب به جای موارد «الف» و «ب» قرار

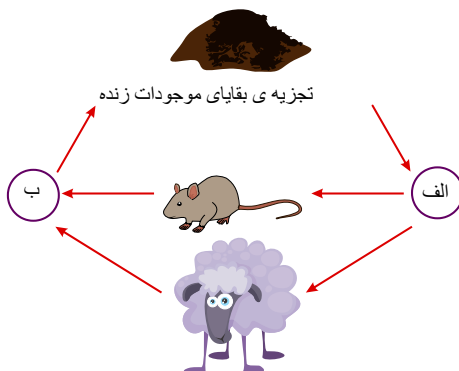
داد؟

۱ جانور گیاه‌خوار - جانور گوشت‌خوار

۲ گیاه سبز - جانور گوشت‌خوار

۳ جانور گیاه‌خوار - گیاه سبز

۴ گیاه سبز - جانور گیاه‌خوار





۳۶ می‌دانید که اگر سم بیماری عفونی (گلودرد چرکی) وارد خون شود، می‌تواند به قلب آسیب برساند. در مرحله‌ای که میکروب عفونی از سدهای دفاع بدن عبور می‌کند، کدام گزینه برای مبارزه با این میکروب بیگانه موثر است؟

- ۱ گلبول‌های سفید خون ۲ آنتی‌بیوتیک‌ها ۳ ضدعفونی‌کننده‌ها ۴ واکسن

۳۷ رابطه‌ی غذایی موجودات زیر در کدام گزینه، مانند رابطه‌ی کرکس و شیر است؟

- ۱ کروکودیل و پرنده‌ی آبچلیک ۲ اسب و پشه
۳ باکتری‌های مفید روده و انسان ۴ ماهی بادکش‌دار و کوسه

۳۸ جانوران (موش - سگ - گاو) به ترتیب کدام بیماری‌ها را منتقل می‌کنند؟

- ۱ طاعون - انگل کرم کدو - هاری ۲ طاعون - هاری - انگل کرم کدو
۳ هاری - طاعون - انگل کرم کدو ۴ انگل کرم کدو - هاری - طاعون

۳۹ هر کدام از بیماری‌های زیر به ترتیب به کدام قسمت بدن آسیب می‌رساند؟

«ایدز - سرخک - هپاتیت - فلج اطفال - هاری»

- ۱ بینی و حلق - شش‌ها - غده‌های بزاقی - سیستم عصبی - پوست
۲ بینی و حلق - شش‌ها - کبد - سیستم عصبی - گلبول‌های سفید خون
۳ گلبول‌های سفید خون - شش‌ها - غده‌های بزاقی - سلول‌های عصبی مغز و نخاع - سیستم عصبی
۴ گلبول‌های سفید خون - پوست - کبد - سلول‌های عصبی مغز و نخاع - سیستم عصبی

۴۰ با ریختن محلول ید بر روی کدام یک، رنگ محلول ید به آبی تیره یا بنفش تغییر رنگ نمی‌دهد؟

- ۱ میوه‌ی له‌شده‌ی گوجه‌فرنگی ۲ دانه‌ی آسیاب‌شده‌ی گندم
۳ ساقه‌ی رنده‌شده‌ی سیب‌زمینی ۴ میوه‌ی ورقه‌شده‌ی موز

۴۱ کدام رود مرز میان ایران و ترکمنستان است؟

- ۱ اترک ۲ هیرمند ۳ رود شور ۴ ارس

۴۲ ایران از طریق خلیج فارس با کدام کشور همسایه است؟

- ۱ افغانستان ۲ عربستان ۳ پاکستان ۴ عراق

۴۳ کدام دسته از کشورهای زیر، از طریق دریا با ما همسایه هستند؟

- ۱ ترکیه - عراق - پاکستان ۲ کویت - قطر - عمان ۳ عربستان - امارات - ترکیه ۴ ترکیه - افغانستان - بحرین

۴۴ طولانی‌ترین مرز ایران با کدام یک از کشورهای زیر است؟

- ۱ عراق ۲ ترکیه ۳ آذربایجان ۴ کویت



۴۵) آغاز حمله‌ی نظامی عراق به ایران و آزادسازی خرمشهر به ترتیب در چه سالی رخ داده است؟

- ۱) ۱۳۵۷-۱۳۵۹ ۲) ۱۳۵۸-۱۳۶۰ ۳) ۱۳۵۹-۱۳۶۱ ۴) ۱۳۶۰-۱۳۶۲

۴۶) کدام گروه را بسیج می‌گفتند؟

- ۱) نیروهای ارتش ۲) نیروهای سپاه ۳) نیروهای مردمی ۴) نیروهای پیاده لشکر زرهی

۴۷) اگر کشوری به بهانه‌ی آباد کردن در کشور دیگر دخالت و نفوذ کند تا منابع و ثروت آن را غارت کند به آن کشور چه می‌گویند؟

- ۱) اشغالگر ۲) استعمارگر ۳) مخاصمه‌کننده ۴) ستیزه‌جو

۴۸) فرماندهی سپاه خرمشهر چه کسی بود؟

- ۱) شهید چمران ۲) شهید جهان‌آرا ۳) شهید همت ۴) شهید باکری

۴۹) همه محصولات زیر به جز از محصولاتی است که اروپایی‌ها در قرن چهارم از مسلمانان خریداری می‌کردند.

- ۱) قهوه ۲) شکر ۳) قطب‌نما ۴) گندم

۵۰) چند مورد از موارد بیان شده‌ی زیر به درستی بیان شده است؟

الف) تجارت و بازرگانی باعث افزایش ثروت اروپایی‌ها شد و شکل زندگی مردم را تغییر داد.

ب) پرتغالی‌ها و فرانسوی‌ها در کشف سرزمین‌های جدید، پیشگام بودند.

ج) اروپایی‌ها از طرق دریای مدیترانه و شمال آفریقا، محصولاتی را از مسلمانان خریداری می‌کردند.

د) بیشترین نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در دوره‌ی حکومت‌های قاجاریه و پهلوی بوده است.

هـ) به سرزمین‌هایی که استقلال سیاسی و اقتصادی نداشته باشند و تابع حکومت‌های دیگر باشند، «استعمارگر» می‌گویند.

- ۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

۵۱) پولی که مسلمانان در پایان ماه رمضان به نیازمندان می‌دهند، چه نام دارد؟

- ۱) خمس ۲) زکات فطریه ۳) وقف ۴) انفاق

۵۲) نتیجه‌ی ایثار و شهادت جوانان زیادی که به جبهه رفتند و در برابر دشمن ایستادند کدام مورد نیست؟

- ۱) پایداری میهن اسلامی ۲) نشان دادن قدرت نظامی ایران به دنیا

- ۳) خوار و ذلیل شدن دشمنان اسلام ۴) امنیت و آرامش

۵۳) گام اول و گام آخر برای موفقیت در یک کار چیست؟

- ۱) داشتن ابزار - نترسیدن از شکست ۲) نظم و برنامه‌ریزی - داشتن ابزار

- ۳) داشتن استاد ماهر و باتجربه - نترسیدن از شکست ۴) داشتن ابزار - صبر و تلاش



۵۴) مسلمانان باید از ورود به شهر لباس احرام بپوشند.

- ۱) بعد - مکه ۲) پیش - مکه ۳) بعد - مدینه ۴) پیش - مدینه

۵۵) عامل اصلی رسیدن به موفقیت، تلاش و کوشش همراه با است.

- ۱) نظم و هوشیاری ۲) نظم و برنامه‌ریزی ۳) برنامه‌ریزی و هوشیاری ۴) امیدواری و برنامه‌ریزی

۵۶) کدام گزینه از «آداب زیارت» نیست؟

- ۱) با وضو بودن ۲) زیارت‌نامه خواندن
۳) تند تند راه رفتن ۴) دعا کردن برای خود و دیگران

۵۷) چرا حضرت فاطمه(س) دختر امام موسی کاظم(ع) به «معصومه» مشهور بوده است؟

- ۱) به خاطر اینکه ایشان در نوجوانی با بسیاری از احکام و مسائل دینی آشنا بودند.
۲) به خاطر اینکه ایشان یکی از زنان دانشمند در زمان خود بودند.
۳) به خاطر دوری از کارهای زشت و گناهان.
۴) به خاطر اینکه ایشان در این مسیر طولانی و دشوار بیمار شدند و در شهر قم از دنیا رفتند.
۵۸) پیامبر اکرم (ص) می‌فرمایند: «بالا‌تر از هر کار نیک، نیکی دیگری است و بالاترین نیکی‌هاست.»

- ۱) نیکی به پدر و مادر ۲) نیکی به دوستان و نزدیکان
۳) نیک به کسی که به تو علم می‌آموزد ۴) شهادت در راه خدا

۵۹) کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) حضرت محمد (ص) اولین کسی است که در سرزمین مکه گوسفندی را به فرمان خدا قربانی کرد.
۲) حضرت ابراهیم (ع) با کمک فرزند جوانش اسماعیل، خانه کعبه را تجدید بنا کرد.
۳) هاجر (مادر حضرت اسماعیل (ع)) برای یافتن آب، هفت بار بین دو کوه صفا و مروه دویده بود.
۴) حضرت محمد (ص) که از نسل حضرت ابراهیم (ع) بود، تمام بت‌های سرزمین مکه را نابود کرد.

۶۰) کدام گزینه از فواید مراسم حج نیست؟

- ۱) اتحاد و وحدت مسلمانان ۲) دیدار از مراکز تفریحی و سیاحتی مکه
۳) عبادت دسته‌جمعی مسلمانان ۴) باخبر شدن مسلمانان از مشکلات یکدیگر