



۱) مجموع دو زاویه‌ی متقابل به رأس 74° درجه می‌باشد اختلاف این دو زاویه چقدر است؟

- ۱) ۳۷ ۲) ۱۲ ۳) ۲۵ ۴) صفر

۲) کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) حجم کمد لباسی $1,27$ دسی‌متر مکعب است.
۲) طول مداد 18 سانتی‌متر است.
۳) مساحت زمین کشاورزی 2 هکتار است.
۴) جرم کامیون حدود 10 تن می‌باشد.

۳) دو زاویه‌ی یک چهارضلعی هر کدام 115° درجه هستند. اگر اندازه‌ی زاویه‌ی سوم 70° درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی چهارم چقدر است؟

- ۱) 60° ۲) 70° ۳) 130° ۴) 140° درجه

۴) علی 40% کتابی که پدرش برای او خریده را خوانده است. اگر آن کتاب، 320 صفحه‌ای باشد علی چند صفحه از کتاب را نخوانده است؟

- ۱) ۱۹۲ صفحه ۲) ۱۵۲ صفحه ۳) ۲۸۰ صفحه ۴) ۱۲۰ صفحه

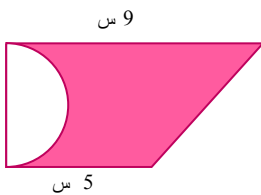
۵) نسبت مساحت به محیط دایره‌ای به شعاع 4 چقدر است؟ ($\pi = 3,14$)

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

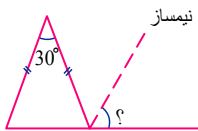
۶) اگر نسبت دو عدد $\frac{5}{8}$ و جمع آن دو عدد 91 باشد، اختلاف این دو عدد کدام است؟

- ۱) ۲۱ ۲) ۳ ۳) ۱۹ ۴) ۱۳

۷) مساحت شکل روبه‌رو 28 سانتی‌متر مربع است. مساحت قسمت هاشورخورده در کدام گزینه آمده است؟



- ۱) ۲۸۶ ۲) ۱۴ ۳) ۱۲,۵۶ ۴) ۲۱,۷۲

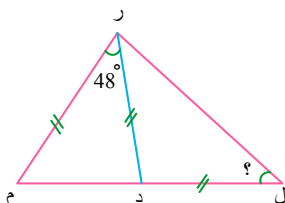


- ۸) مکمل متمم زاویه‌ی مشخص شده چند درجه است؟
۱) $142,5^\circ$ ۲) $37,5^\circ$ درجه
۳) 55° ۴) $52,5^\circ$ درجه

۹) در ثلث استخری با ابعاد 6 و 5 و 4 متر، آب وجود دارد. آب موجود در استخر چند لیتر است؟

- ۱) ۴۰۰۰۰ لیتر ۲) ۱۲۰۰۰۰ لیتر ۳) ۰,۱۲۰ متر مکعب ۴) ۰,۰۴۰ متر مکعب

۱۰) در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی (ل) چند درجه است؟

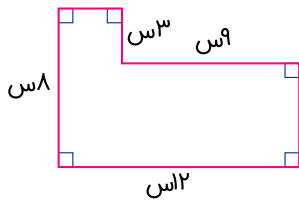


- ۱) ۳۰ ۲) ۳۳ ۳) ۶۶ ۴) ۱۱۴



۱۱) محیط مستطیلی ۱۹۶ سانتی متر و عرض آن $\frac{۲}{۵}$ طولش می باشد. طول مستطیل کدام است؟

- ۱) ۷۰ ۲) ۶۵ ۳) ۶۰ ۴) ۵۸

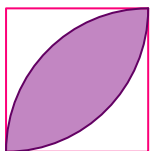


۱۲) مساحت شکل مقابل چند سانتی متر مربع است؟

- ۱) ۶۶ ۲) ۶۹ ۳) ۸۱ ۴) ۹۶

۱۳) مریم می گوید: اختلاف سن او و پدرش ۴۵ سال و نسبت شان ۲ به ۱۱ است. ۱۵ سال بعد اختلاف سن او و پدرش چقدر است؟

- ۱) ۶۰ ۲) ۷۴ ۳) ۴۵ ۴) ۴۴



۱۴) در شکل مقابل نسبت اندازه‌ی مساحت قسمت رنگی به اندازه‌ی کل مساحت مربع برابر است با:

- ۱) $\frac{۵}{۸}$ ۲) $\frac{۵۷}{۸۰}$ ۳) $\frac{۵۳}{۸۰}$ ۴) بستگی به شعاع کمان دایره دارد.

۱۵) نسبت پول علی به اکبر ۲ به ۵ و اکبر به حسین ۴ به ۳ می باشد. اگر مجموع پول آن‌ها ۸۶۰۰۰ تومان باشد، اختلاف پول علی و حسین چند تومان است؟

- ۱) ۱۵۰۰۰ ۲) ۱۰۰۰۰ ۳) ۲۴۰۰۰ ۴) ۱۴۰۰۰

۱۶) 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)

۱۷) در کدام یک از گزینه‌های زیر، از آرایه‌ی جان‌بخشی به اشیاء استفاده شده است؟

- ۱) او سر به هواست. ۲) اثر رد پای علی روی برف‌های درخشان دیده می شود.
۳) آن بازیکن، در یک فرصت طلایی، توپ را گل کرد. ۴) تپه‌های زیر برف، همچون خسته‌ای در خواب، ساکت بودند.

۱۸) در کدام نوع از نویسندگی، به نوشتن یادداشت‌های روزانه می پردازیم؟

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

۱۹) کدام بیت تشخیص دارد؟

- ۱) چو رستم بدیدش، برانگیخت اسب بدو تاخت مانند آذرگشسب
۲) آن دم صبح قیامت تأثیر حلقه‌ی در شد از او دامن گیر
۳) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی
۴) ز هر بد تویی بندگان را پناه تو دادی مرا گردی و دستگاه



۲۰) رابطه‌ی معنایی کدام دو کلمه مانند بقیه نیست؟

- ۱) فیض / بخشش ۲) مشفق / دلسوز ۳) ولا / محبت ۴) فضل / راحتی

۲۱) مترادف کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مدهوش: شیفته ۲) فجر: صبح زود ۳) ازلی: جاودانه ۴) ألفت: دوستانه

۲۲) معنی عبارت «دوست همی طلب و دوستان کهن را بر جای همی دار» کدام گزینه است؟

- ۱) طلب خود را از دوستان قدیمی بگیر و آنها را فراموش کن.
۲) طلب خود را به دوستان قدیمی ببخش و آنها را فراموش نکن.
۳) برای خود دوست انتخاب کن و دوستان قدیمی را فراموش کن.
۴) برای خود دوست انتخاب کن و دوستان قدیمی را نگه دار.

۲۳) ساخت کدام گزینه با بقیه متفاوت تر است؟

- ۱) همی گوید ۲) همی گو ۳) همی نویسد ۴) همی دانم

۲۴) معنای درست عبارت «دوستان کهن را بر جای همی دار» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) دوستان قدیمی‌ات را معطل نکن.
۲) دوستان قدیمی را بشناس و فراموش نکن.
۳) دوستان قدیمی‌ات را نگه دار و از دست نده.
۴) هر از گاهی به دوستان قدیمی‌ات سری بزن.

۲۵) تعداد جملات کدام عبارت درست نوشته نشده است؟

- ۱) خروشید و جوشید و برکند خاک
۲) شیخ خندید و بگفتش، ای سلیم
۳) گفت: برادر نیز، دوست به (۳ جمله)
۴) بدان ای پسر که مرد اگر بی‌برادر باشد به که بی‌دوست (۴ جمله)
ز سمش زمین شد همه چاک‌چاک (۴ جمله)
این درخت علم باشد، ای علیم (۵ جمله)

۲۶) در کدام گزینه، نهاد به درستی مشخص شده است؟

- ۱) حکیمی را پرسیدند.
۲) به ایشان مشفق باش.
۳) چون از تو مردمی می‌بینند.
۴) در این دوران، مردمان تا زنده‌اند، ...

۲۷) نوع ترکیب‌های زیر را مشخص کنید؟

(شکم خیره - مشقت کار - مذلت خدمت - کمر زرین)

- ۱) اضافی - وصفی - اضافی - وصفی
۲) وصفی - اضافی - اضافی - وصفی
۳) وصفی - اضافی - اضافی - اضافی
۴) اضافی - وصفی - وصفی - اضافی

۲۸) در کدام مصراع «فعل امر» به کار رفته است؟

- ۱) علم چندان که بیشتر خوانی
۲) چون عمل در تو نیست نادانی
۳) ای شکم خیره به نانی بساز
۴) تا نکنی پشت به خدمت دوتا



۲۹ کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ هنگام نوشتن باید از تکرار بپرهیزیم و ساده و خوانا بنویسیم.
- ۲ مقدمه‌ی خوب نوشتن، بهره‌گیری از حواس پنجگانه است.
- ۳ یادداشت کردن رویدادهای روزانه در بهتر نوشتن به ما کمک می‌کند.
- ۴ مقایسه یکی از راه‌های تمرین در نوشتن است، مقایسه تنها بیان تفاوت‌های دو چیز است.

۳۰ عبارت زیر از چند جمله تشکیل شده است؟

«گفت: تو چرا کار نکنی تا از مدلّت خدمت، رهایی یابی که خردمندان گفته‌اند: نان خود خوردن و نشستن به، که کمر زرّین بستن و به خدمت ایستادن.»

- ۱ ۴ جمله ۲ ۷ جمله ۳ ۹ جمله ۴ ۵ جمله

۳۱ یک لیوان شیر کم‌چرب حدود ۱۲۰ کیلوکالری انرژی دارد. این مقدار شیر تقریباً چند کیلوژول انرژی دارد؟

- ۱ ۱۲۰۰ ۲ ۴۸۰ ۳ ۱۲۰ ۴ ۴۸۰۰

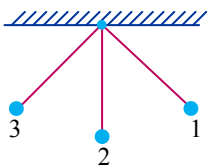
۳۲ فنر کوک شده‌ی یک ساعت مچی دارای کدام نوع انرژی است؟

- ۱ انرژی پتانسیل گرانشی ۲ انرژی جنبشی ۳ انرژی پتانسیل کشسانی ۴ انرژی پتانسیل شیمیایی

۳۳ در کدام وسیله از موتور الکتریکی استفاده نشده است؟

- ۱ اتو ۲ سشوار ۳ یخچال ۴ جاروبرقی

۳۴ آونگ شکل زیر در حال نوسان است. در کدام نقطه بیشترین مقدار انرژی جنبشی و کمترین مقدار انرژی پتانسیل گرانش را داریم؟



- ۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ نمی‌توان تعیین کرد.

۳۵ در گذشته از بخارهای هیز می در منازل استفاده می‌کردند. در این بخاری‌ها مقداری چوب را درون بخاری قرار می‌دادند و آن را آتش می‌زدند. با این کار انرژی به و تبدیل می‌شود.

- ۱ ذخیره‌ای به گرمایی و صوتی ۲ مکانیکی به نورانی و جنبشی
- ۳ شیمیایی به گرمایی و حرکتی ۴ شیمیایی به گرمایی و نورانی

۳۶ متراکم‌کننده‌ی نور در اجزای میکروسکوپ همان است.

- ۱ کندانسور ۲ عدسی چشمی ۳ صفحه‌ی چرخان ۴ عدسی شیئی

۳۷ کدام یک از گزینه‌های زیر، در سلول‌های گیاهی و جانوری مشترک نیست؟

- ۱ غشای سلولی ۲ هسته ۳ سیتوپلاسم ۴ دیواره‌ی سلولی



۳۸) تبدیل انرژی‌هایی که در عبارت زیر نشان داده شده است، مربوط به کدام گزینه‌ها است؟

انرژی شیمیایی ← انرژی گرمایی ← انرژی حرکتی

- ۱) سوزاندن گاز برای گرم کردن خانه‌ها
۲) جذب نور خورشید برای غذاسازی گیاهان
۳) مصرف برق برای کار کردن جاروبرقی
۴) سوختن بنزین برای حرکت یک اتومبیل

۳۹) انرژی ذخیره‌ای گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

- ۱) جرم - ارتفاع
۲) جرم - جاذبه
۳) جرم - وزن
۴) وزن - ارتفاع

۴۰) تشخیص دادن صورت انرژی مشکل است؟

- ۱) انرژی گرمایی
۲) انرژی شیمیایی
۳) انرژی صوتی
۴) انرژی نورانی

۴۱) انبار نفت جهان لقب است که نفت و گاز در ناحیه‌ی آن استخراج می‌شود.

- ۱) دریای عمان - عمیق
۲) خلیج فارس - کم‌عمق
۳) خلیج فارس - عمیق
۴) دریای عمان - کم‌عمق

۴۲) انواع لباس‌های محلی را در کجا می‌توان مشاهده کرد؟

- ۱) نگارخانه‌ی محلی
۲) فرهنگ‌سرا
۳) موزه‌ی تاریخ شفاهی
۴) موزه‌ی مردم‌شناسی

۴۳) کدام رود به آب‌های جنوبی ایران نمی‌ریزد؟

- ۱) اروندرود
۲) هندیجان
۳) هراز
۴) سرباز

۴۴) کدام گزینه منبع مروارید سیاه (از گران‌ترین غذاهای جهان) است؟

- ۱) دریای عمان
۲) دریای خزر
۳) تنگه‌ی هرمز
۴) خلیج فارس

۴۵) عمق از بسیار کمتر است.

- ۱) دریای عمان - خلیج فارس
۲) خلیج فارس - دریای عمان
۳) جنوب دریای خزر - خلیج فارس
۴) جنوب دریای خزر - ابتدای دریای عمان

۴۶) در نقشه‌های خارجی دریای خزر چه نامیده می‌شود؟

- ۱) گرگان
۲) مدیترانه
۳) کاسپین
۴) مازندران

۴۷) نوع پوشش افراد مختلف جامعه با کدام یک از موارد زیر ارتباطی ندارند؟

- ۱) آب و هوا
۲) شغل
۳) اقوام
۴) شکل افراد

۴۸) کدام گزینه در مورد خلیج فارس صحیح نیست؟

- ۱) خلیج فارس پیشروی آب دریای عمان و اقیانوس هند در خشکی‌های ایران و عربستان است.
۲) در کناره‌ی خلیج فارس بریدگی‌های عمیقی به نام «خور» وجود دارد.
۳) شوری آب خلیج فارس از دریای عمان بیشتر است.
۴) عمق خلیج فارس از دریای عمان بسیار بیشتر است.





۴۹ کدام یک از موارد زیر از جمله نام‌های دریای خزر در طول تاریخ نبوده است؟

- ۱ هنديجان ۲ گرگان ۳ مازندران ۴ گیلان

۵۰ در کدام گزینه تمامی رودهای ذکر شده به خلیج فارس می‌ریزد؟

- ۱ رود شور، رود مند، رود سرباز ۲ رود جراحی، رود کارون، سفیدرود
۳ رود کارون، رود هنديجان، رود هراز ۴ رود جراحی، رود شور، رود مند

۵۱ کدام یک از موارد زیر جزء آداب معاشرت محسوب نمی‌شود؟

- ۱ قطع نکردن سخن دیگران ۲ با مردم به نیکی سخن گفتن
۳ احترام به بزرگ‌ترها ۴ در گوشی صحبت کردن

۵۲ فاطمه دانش‌آموز کلاس ششم ساکن شهر کرج است. او قصد دارد در ماه مبارک رمضان به همراه خانواده‌اش به مدت دو هفته برای زیارت به شهر مقدس قم سفر کند، نماز و روزه‌اش چه حکمی دارد؟

- ۱ نماز را شکسته بخواند و روزه نگیرد. ۲ نماز را شکسته بخواند و روزه بگیرد.
۳ نماز را کامل بخواند و روزه نگیرد. ۴ نماز را کامل بخواند و روزه بگیرد.

۵۳ هنگام مسافرت کدام یک از نمازهای زیر، به صورت «شکسته»، خوانده می‌شود؟

- ۱ نماز ظهر ۲ نماز مغرب
۳ نماز صبح ۴ نمازهای دو رکعتی و نمازهای چهار رکعتی

۵۴ آقای سهیلی به اتفاق خانواده، قصد دارند به یک مسافرت دسته‌جمعی بروند. در چه صورتی، نماز آن‌ها شکسته است؟

- ۱ مسافت بیش از ۲۱ کیلومتر و اقامت ۱۰ روز باشد. ۲ مسافت کمتر از ۲۱ کیلومتر و اقامت بیش از ۱۰ روز باشد.
۳ مسافت بیش از ۲۲ کیلومتر و اقامت کمتر از ۱۰ روز باشد. ۴ مسافت بیش از ۲۲ کیلومتر و اقامت بیش‌تر از ۱۰ روز باشد.

۵۵ امیرالمؤمنین (ع)، حضرت علی (ع) می‌فرمایند: «فرصت‌ها همانند ابر (به‌سرعت) می‌گذرند، از فرصت‌ها به‌خوبی استفاده کنید.» یعنی: دانش‌آموز نمونه هر کاری را انجام می‌دهد و برای توفیق در این کار می‌کند.

- ۱ با مهربانی - فکر ۲ با احترام به دیگران - برنامه‌ریزی
۳ در زمان خودش - برنامه‌ریزی ۴ با رعایت حقوق دیگران - فکر

۵۶ پدر مریم از شهر خودشان به شهری در فاصله‌ی ۴۰ کیلومتری، به مدت سه روز سفر کرده است. او کدام نمازها را باید شکسته بخواند؟

- ۱ ظهر، عصر، مغرب ۲ ظهر، مغرب، عشا ۳ ظهر، عصر، عشا ۴ صبح، ظهر، عصر

۵۷ خداوند در آیه‌ی ۱۲ سوره‌ی حجرات، کدام عمل ناپسند را به «خوردن گوشت برادر مرده» تشبیه کرده است؟

- ۱ عیب‌جویی کردن ۲ دادن القاب زشت به یکدیگر ۳ غیبت کردن ۴ مسخره کردن یکدیگر



۵۸) شکسته خواندن نماز به چه معناست؟

- ۱) تمام نمازهای چهار رکعتی و سه رکعتی باید دو رکعتی خوانده شوند.
- ۲) فقط نمازهای چهار رکعتی باید دو رکعتی خوانده شوند.
- ۳) نمازهای ظهر و عصر و مغرب و عشاء همگی باید دو رکعتی خوانده شوند.
- ۴) فقط باید نماز ظهر و عصر دو رکعتی خوانده شود.

۵۹) رسول خدا (ص) رابطه بین دانش و پرسش را چگونه بیان می کنند؟

- ۱) دانش مانند پرسش، گنجینه است.
- ۲) پرسش، گنجینه و دانش کلید آن است.
- ۳) دانش، گنجینه و پرسش کلید آن است.
- ۴) پرسش و دانش هم گنجینه و هم کلید است.

۶۰) کدام یک از عبارات زیر درست است؟

- ۱) حضرت معصومه (س) در شهر قم مریض شد و در آنجا از دنیا رفت.
- ۲) زیارت قبور اهل بیت (ع) یکی از نمونه های تولی است.
- ۳) مسلمانان وارد مسجد الحرام شده، سپس لباس احرام را برای طواف می پوشند.
- ۴)

صفوان برای اعلام تبری قصد داشت شترهایش را به هارون کرایه دهد. صفوان چون سود زیادی برای او داشت شتران را کرایه داد.