



۱) خمس ۴۵ چه عددی می‌شود؟

۱) ۸

۲) ۹

۳) ۱۰

۴) ۱۲

۲) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۱) ۷

۲) ۶۳

۳) ۳۴

۴) ۲۱

۳) حاصل عبارت زیر کدام است؟

۱) $\frac{2}{7}$

۲) $\frac{7}{14}$

۳) $\frac{6}{14}$

۴) $\frac{4}{7}$

$$\frac{\square}{49} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{14}$$

۴) عبارت ضرب مربوط به محور کدام است؟

۱) $3 \times \frac{2}{8}$

۲) $3 \times \frac{2}{9}$

۳) $4 \times \frac{2}{3}$

۴) $3 \times \frac{1}{2}$



۵) در شکل زیر چند مربع دیگر باید رنگ شود تا $\frac{4}{5}$ مربع‌ها رنگ شده باشد؟

۱) ۵

۲) ۴

۳) ۳

۴) ۲

۶) حاصل عبارت زیر کدام است؟

۱) $\frac{4}{200}$

۲) $\frac{15}{100}$

۳) $\frac{19}{80}$

۴) $\frac{13}{100}$

$$(2 \times \frac{1}{20}) + (3 \times \frac{1}{100})$$

۷) با اعداد ۲، ۳ و ۴ چند کسر کوچک‌تر از واحد (یک) می‌توان نوشت؟

۱) ۲

۲) ۴

۳) ۱

۴) ۳

۸) کتاب منیژه ۳۰ صفحه دارد. منیژه ثلث کتاب را در روز شنبه و نصف صفحات باقی‌مانده را در روز یکشنبه خواند.

چند صفحه از کتاب هنوز خوانده نشده است؟

۱) ۵

۲) ۱۰

۳) ۱۵

۴) ۲۰

۹) در کدام دسته از کسرهای زیر، همه کسرها باهم برابرند؟ (Timss)

۱) $\frac{12}{14}, \frac{6}{8}, \frac{3}{4}$

۲) $\frac{9}{15}, \frac{5}{7}, \frac{3}{5}$

۳) $\frac{12}{32}, \frac{6}{16}, \frac{3}{8}$

۴) $\frac{1}{2}, \frac{10}{15}, \frac{5}{10}$

۱۰) در جای خالی باید چه عددی قرار بگیرد؟

۱) ۲

۲) ۳

۳) ۴

۴) ۵

$$\square \times \frac{6}{32} = \frac{3}{8}$$



۱۱) در کدام گزینه غلط املایی دیده می شود؟

- ۱) مردی یک کیسه‌ی گندم بر پشت الاغش گذاشته بود. ۲) علف‌های سمت راست جاده خرده شده بود.
۳) مرد، خشمگین شد و پسر را پیش حاکم برد. ۴) من فقط خوب نگاه کردم و کمی اندیشیدم.

۱۲) کدام یک از گزینه‌های زیر، یک جمله است؟

- ۱) فهمیدم ۲) ساعت دوازده و نیم ۳) دیروز به خانه ۴) قبل از من

۱۳) کدام یک از کلمه‌های زیر جمع است؟

- ۱) مرغان ۲) دهان ۳) باران ۴) بیابان

۱۴) رابطه‌ی معنایی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) باغ، بستان ۲) خار، خوار ۳) عظمت، بزرگی ۴) نغمه، آواز

۱۵) در کدام گزینه، کلمات با هم ارتباط ندارند؟

- ۱) غلام، نوکر، خدمتکار ۲) خواجه، بزرگ، سرور
۳) شگرسخن، شیرین‌گفتار، خوشحال ۴) دریافت، دانست، فهمید

۱۶) معنی واژگان «قضا - ارمغان - خطه - همتا» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) روزگار - قیمتی - وطن - یکتا ۲) تقدیر - سوغات - آرزو - مثل
۳) سرنوشت - هدیه - سرزمین - همانند ۴) آسمان - ثروت - ارزش - شبیه

۱۷) در کدام گزینه، کلمه‌های زیر به ترتیب حروف الفبا قرار گرفته است؟

«طعمه - زاغ - عجب - مرغان»

- ۱) زاغ - طعمه - عجب - مرغان ۲) زاغ - عجب - مرغان - طعمه
۳) طعمه - عجب - زاغ - مرغان ۴) طعمه - زاغ - مرغان - عجب

۱۸) کدام کلمه مخفف نیست؟

- ۱) سیه ۲) ره ۳) کوتاه ۴) بوته

۱۹) در بیت زیر، چند جمله وجود دارد؟

گفت طوطی ارمغان بنده کو؟ آنچه گفתי و آنچه دیدی، بازگو!

- ۱) چهار جمله ۲) پنج جمله ۳) شش جمله ۴) هفت جمله

۲۰) کلمات کدام گزینه هم‌خانواده نیستند؟

- ۱) مشتاق - اشتیاق - شوق ۲) وضعیت - وضع - اوضاع
۳) لحظه - حفظ - لحظات ۴) شرمنده - شرمسار - شرمگین



۲۱) شرط آن که گرما بین دو جسم منتقل شود، چیست؟

- ۱) دمای دو جسم برابر باشد.
۲) گرمای دو جسم برابر باشد.
۳) جرم دو جسم متفاوت باشد.
۴) دمای دو جسم متفاوت باشد.

۲۲) اجسامی که الکتریسیته از آن‌ها عبور می‌کند چه نام دارند؟

- ۱) رسانا
۲) نارسانا
۳) نیمه رسانا
۴) عایق

۲۳) سریع‌ترین روش انتقال گرما چیست؟

- ۱) رسانایی
۲) همرفت
۳) تابش
۴) هر سه با یک سرعت گرما را انتقال می‌دهند.

۲۴) کدام روش، راه مناسبی برای کاهش اتلاف گرما در ساختمان‌ها محسوب نمی‌شود؟

- ۱) استفاده نکردن از پنجره‌های دوجداره
۲) استفاده از پرده‌های ضخیم در زمستان
۳) استفاده از درزگیر برای پنجره‌ها و درها
۴) بسته نگه داشتن پنجره‌ها در روزهای خیلی گرم و خیلی سرد.

۲۵) میزان رسانایی گرما در کدام حالت ماده بیشتر است؟

- ۱) جامد
۲) مایع
۳) گاز
۴) در هر ۳ حالت

۲۶) در گیاهان سبز، کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- ۱) نورانی به گرمایی
۲) نورانی به شیمیایی
۳) شیمیایی به گرمایی
۴) نورانی به الکتریکی

۲۷) معایب استفاده از انرژی سوخت چیست؟

- ۱) گران است و تمام می‌شود.
۲) تمام می‌شود و باعث آلودگی هوا می‌شود.
۳) گران است و باعث آلودگی هوا می‌شود.
۴) تمام می‌شود، گران است و باعث آلودگی هوا می‌شود.

۲۸) کدام گزینه علت آلودگی هوا را بهتر و کامل‌تر بیان می‌کند؟

- ۱) استفاده از انرژی خورشید به جای سوخت‌های فسیلی
۲) استفاده‌ی زیاد از وسایل برقی مانند اتو
۳) استفاده‌ی زیاد از وسایل نقلیه‌ی عمومی
۴) استفاده‌ی زیاد از سوخت‌های فسیلی

۲۹) ماده‌ی سمی که می‌توان در تب‌سنج پیدا کرد، چه نام دارد؟ چه حالتی دارد؟

- ۱) جیوه، جامد
۲) الکل، جامد
۳) جیوه، مایع
۴) آب، مایع

۳۰) در کدام گزینه از مدار متوالی استفاده شده است؟

- ۱) فیوز آپارتمان با پریزهای برق آپارتمان
۲) لامپ درون یخچال و موتور یخچال
۳) لامپ‌های به کار رفته در ریشه‌ی جشن‌ها
۴) لامپ‌های چراغ راهنمایی و رانندگی