

علوم تجربی

۱- کدام یک از منابع داده شده، تجدیدپذیر نیست؟

- (۱) زمین گرمایی (۲) سوخت‌های فسیلی
 (۳) انرژی خورشیدی (۴) انرژی جزر و مد

۲- ماده اصلی اولیه تولید سیمان است.

- (۱) ماسه (۲) شن (۳) سنگ آهک (۴) خاک رس

۳- مواد غذایی در کدام گزینه‌ها منبع ویتامین D است؟

- (۱) پرتقال - کلم (۲) گردو - گندم (۳) ماهی - تخم‌مرغ (۴) هویج - لیموترش

۴- مولکول کدام ماده فقط از یک نوع اتم ساخته شده است؟

- (۱) متان (۲) آب (۳) گوگرد (۴) کربن دی‌اکسید

۵- متن داده شده مربوط به کدام ویتامین است؟

ویتامین محلول در آبی که برای سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد و مقدار اضافی آن از طریق ادرار دفع می‌شود.

- (۱) A (۲) C (۳) D (۴) ویتامین‌های گروه B

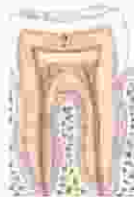
۶- محل ذخیره ادرار، کجا است؟

- (۱) لگنچه (۲) میزنای (۳) مثانه (۴) میزراه

۷- خونا و یاخته‌های خونی به ترتیب چند درصد از خون را تشکیل می‌دهند؟

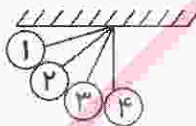
- (۱) ۴۵ درصد - ۵۵ درصد (۲) ۵۵ درصد - ۴۵ درصد (۳) ۳۵ درصد - ۶۵ درصد (۴) ۷۵ درصد - ۲۵ درصد

۸- قسمت مشخص شده روی شکل، کدام بخش از ساختمان دندان را نشان می‌دهد؟



- (۱) مغز دندان
 (۲) تاج دندان
 (۳) مینای دندان
 (۴) عاج دندان

۹- در کدام نقطه آونگ دارای بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی است؟



- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴

۱۰- پوست و کلیه به ترتیب کدام بخش از سازمان‌بندی بدن انسان است؟

- (۱) بافت - اندام (۲) اندام - اندام (۳) اندام - دستگاه (۴) عضو - بافت

۱۱- کدام اندامک، مسئول ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی در یاخته است؟

- (۱) کریچه (۲) رناتن (۳) راکیزه (۴) دستگاه گلژی

۱۲- جسمی به جرم ۴ کیلوگرم روی یک سطح افقی قرار دارد. اگر نیروی افقی = ۲ نیوتون به جسم وارد شود، پس از ۳ متر جابه‌جایی، کاری که نیروی افقی روی جسم انجام می‌دهد چقدر است؟

- (۱) ۱۲ ژول (۲) ۱۲۰ ژول (۳) ۶۰ ژول (۴) ۲۴۰ ژول

۱۳- جنس دریچه‌های قلب از چیست؟

- (۱) بافت ماهیچه‌ای (۲) بافت چربی (۳) بافت پوششی (۴) بافت پیوندی

۱۴- قطعه چوبی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد $15 \times 2 \times 4$ سانتی‌متر داریم. اگر چگالی 440 کیلوگرم بر مترمکعب باشد، جرم این قطعه چند گرم است؟

- (۱) $5/28$ گرم (۲) 528000 گرم (۳) $52/8$ گرم (۴) 528 گرم

۱۵- در کدام یک از شکل‌های داده شده مسیر جریان آب درست نشان داده شده است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)