

علوم تجربی

- ۱- کمبود کدام ماده در بدن، بیماری کم خونی ایجاد می کند؟
 (۱) ید (۲) سدیم (۳) آهن (۴) کلسیم
- ۲- کدام یک جزء لوله ی گوارش است؟
 (۱) کلیه (۲) نای (۳) مری (۴) قلب
- ۳- چند درصد از منابع انرژی جهان از سوخت های هسته ای تامین می شود؟
 (۱) ۱٪ (۲) ۴٪ (۳) ۹٪ (۴) ۲۰٪
- ۴- اگر برگ خزه را روی تیغه قرار دهید و زیر میکروسکوپ آن را مشاهده کنید، لکه های سبز رنگ در یاخته ها همان هستند که بدون رنگ آمیزی مشاهده می شوند.
 (۱) کریچه یا واکوئل (۲) راکیزه یا میتوکندری (۳) رناتن یا ریبوزوم (۴) کلروپلاست یا سبز دیسه
- ۵- کدام گزینه در مورد غشای یاخته درست نیست؟
 (۱) وظیفه ی محافظت از یاخته را به عهده دارد.
 (۲) ورود و خروج مواد به یاخته را تنظیم می کند.
 (۳) عمدتاً از کربوهیدرات ساخته شده است.
 (۴) دارای نفوذپذیری انتخابی است.
- ۶- ویتامین محلول در آبی که در سلامت لثه مفید است و مقدار اضافی آن از طریق ادرار دفع می شود کدام است؟
 (۱) ویتامین A (۲) ویتامین های گروه B (۳) ویتامین C (۴) ویتامین D
- ۷- هنگام بلعیدن غذا، کدام اندام بدن، مانع ورود غذا به نای می شود؟
 (۱) زبان کوچک (۲) برچاکنای (۳) دندان های آسیای بزرگ (۴) زبان
- ۸- هضم یا گوارش غذا از شروع و در کامل و تمام می شود.
 (۱) دهان - فراخ روده (۲) دهان - باریک روده (۳) حلق - فراخ روده (۴) مری - باریک روده
- ۹- سالم ترین ماده غذایی برای میان وعده ها کدام است؟
 (۱) شیرینی (۲) شکلات (۳) میوه ها (۴) غذاهای سرخ شده
- ۱۰- مصرف زیاد خطر ابتلا به فشارخون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد.
 (۱) ید (۲) سدیم (۳) کلسیم (۴) نشاسته
- ۱۱- واحد سازنده ی سلولز کدام است؟
 (۱) گلوکز (۲) نشاسته (۳) آمینو اسید (۴) پروتئین
- ۱۲- صفرا در ساخته می شود و در نقش دارد.
 (۱) کبد، گوارش قند (۲) کبد، گوارش چربی (۳) کیسه ی صفرا، گوارش چربی (۴) کیسه ی صفرا، گوارش قند
- ۱۳- وقتی کتابی را به آرامی و با سرعت ثابت از طبقه ی اول به طبقه ی سوم کتابخانه ببریم، انرژی آن تغییری نمی کند و انرژی آن می یابد.
 (۱) پتانسیل گرانشی - جنبشی - افزایش (۲) جنبشی - پتانسیل گرانشی - افزایش (۳) جنبشی - پتانسیل گرانشی - کاهش (۴) پتانسیل گرانشی - جنبشی - کاهش
- ۱۴- قسمت های مشخص شده ی «الف» و «ب»، به ترتیب چه بخشی از دستگاه گوارش را مشخص می کند؟
 (۱) نای - معده (۲) باریک روده - معده (۳) باریک روده - فراخ روده (۴) مری - معده
- ۱۵- اگر کیفی به جرم ۵ کیلوگرم را در فاصله ی ۱/۵ متری از زمین نگه داشته باشید. در این حالت چقدر کار انجام می دهید؟
 (۱) ۷۵۰ ژول (۲) ۷/۵ ژول (۳) ۷۵ ژول (۴) کار انجام نشده است.

