

(بسمه تعالی)

۲۰ سوال تستی علوم

۱- کدام یک از ویتامین های زیر در پیش گیری از کم خونی نقش مؤثرتری دارند؟

الف) ویتامین C ب) ویتامین B ج) ویتامین D د) ویتامین A

۲- محلول لوگول (محلول ید) در برخورد با کدام یک از موارد زیر به رنگ آبی در می آید؟

الف) تخم مرغ ب) نان ج) گوشت د) پرتقال

۳- آنزیم های لوزالمعده به کدام قسمت لوله گوارش می ریزد؟

الف) معده ب) روده بزرگ ج) ابتدای روده باریک د) انتهای روده باریک

۴- بدن انسان قادر به گوارش کدام یک نمی باشد؟

الف) کربو هیدرات ها ی پیچیده ب) پروتئین های جانوری ج) سفیده تخم مرغ د) سلولز

۵- در فرایند جداسازی اکسیژن از سنگ معدن آهن، اتم های اکسیژن به صورت چه گازی از کوره خارج می شوند؟

الف) کربن دی اکسید ب) کربن مونو اکسید ج) اکسیژن د) دی اکسید نیتروژن

۶- نیروی گرانش ماه و زمین و یا خورشید و زمین سبب ایجاد کدام پدیده در زمین می شود؟

الف) موج ب) آبتاز ج) آبشار د) جزر و مد

۷- کدام یک از منابع زیر دارای آب شیرین نیست؟

الف) یخچال ها ب) آب های زیر زمین ج) اقیانوس ها د) ابرها

۸- دو نوع اتمی که در گاز متان وجود دارند کدام است؟

الف) کربن و اکسیژن ب) کربن و هیدروژن ج) کربن و نیتروژن د) هیدروژن و نیتروژن

۹- کدام یک از مواد زیر، با حجم های اولیه یکسان، در اثر گرما افزایش حجم بیشتری می یابد؟

الف) الکل ب) آهن ج) اکسیژن د) آب

۱۰- نسبت زمین به خورشید مانند الکترون به ----- است.

الف) اتم (ب) پروتون (ج) مولکول (د) هسته اتم

۱۱- کدام یک از مواد زیر به صورت غیر مستقیم از طبیعت به دست می آید؟

الف) نمک خوراکی (ب) گوگرد (ج) مس (د) الماس

۱۲- کدام عامل در انتخاب یک ماده برای ساخت یک ابزار اهمیت دارد؟

الف) خواص فیزیکی مانند چگالی (ب) خواص شیمیایی مانند مقاومت در برابر خوردگی

(ج) قیمت و فراوانی (د) همه موارد

۱۳- چگالی کدام یک از بقیه بیشتر است؟

الف) فولاد (ب) طلا (ج) آلومینیوم (د) مس

۱۴- هنگامی که زاویه بین راستای نیرو و راستای جابه جایی جسم باشد نیرو، کاری انجام نمی دهد.

الف) صفر (ب) ۹۰ درجه (ج) ۴۵ درجه (د) به زاویه بستگی ندارد

۱۵- انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم، به کدام یک از موارد زیر بستگی ندارد؟

الف) جرم (ب) سرعت (ج) ارتفاع (د) شتاب گرانش

۱۶- با خوردن ۱۰ گرم موز تقریباً چند کیلو کالری انرژی به دست می آوریم؟ (انرژی موز $\frac{3}{6}$ کیلو ژول بر گرم است)

الف- $\frac{6}{5}$ (ب) ۶۰ (ج) ۳۵ (د) $\frac{1}{5}$

۱۷- در یک چراغ قوه انرژی ----- به انرژی ----- تبدیل می شود.

الف) الکتریکی - نورانی (ب) حرکتی - الکتریکی

(ج) نورانی - الکتریکی (د) الکتریکی - حرکتی

۱۸- کدام یک از منابع انرژی تجدید پذیر است؟

الف) اورانیوم ب) زغال سنگ ج) نفت د) برق آبی

۱۹- کدام یک از منابع انرژی زیر گازهای گل خانه ای که سبب گرمایش جهانی می شود را به وجود نمی آورد؟

الف) گاز طبیعی ب) سوخت هسته ای ج) بنزین د) نفت

۲۰- در یک نیروگاه گازی با بازده ۴۰ درصد، ۵۰ مگا ژول (میلیون ژول) انرژی الکتریکی در هر ثانیه تولید می شود. در هر ثانیه چند کیلوگرم گاز طبیعی سوزانده می شود؟ (انرژی موجود در گاز طبیعی ۵۰ کیلو ژول بر گرم است .

الف) ۱ ب) ۲/۵ ج) ۱/۵ د) ۰/۴

موفق باشید