

۱- کدامیک از مخلوط های زیر جامد در جامد نیست؟

الف) آجیل عید (ب) مخلوط میوه های خشک (ج) باقالی پلو (د) شربت خاکشیر

۲- کدام یک از موارد زیر مخلوط مضر برای محیط زیست محسوب می شود؟

الف) داروها (ب) رنگ شیمیایی (ج) ادویه ها (د) سیمان

۳- کدامیک از انرژیهای زیر تمام نشدنی است؟

الف) انرژی نفت و بنزین (ب) انرژی باد (ج) انرژی هسته ای (د) انرژی گاز شهری

۴- کدام یک از گروه های زیر به ترتیب رسانای گرما و نارسانای گرما می باشند؟

الف) مس - آلومینیوم (ب) چدن - چوب (ج) پلاستیک - شیشه (د) آهن - مس

۵- کدام عبارت به درستی بیان نشده است؟

الف) سنگ دگرگونی: سنگ آهک (ب) سنگ آذرین: سنگ پا

ج) سنگ رسوبی: محل تشکیل فسیل (د) سنگ آذرین: گرانیت

۶- در کدام حالت، آهن ربای الکتریکی قوی تری خواهیم داشت؟

الف) افزایش طول سیمها (ب) افزایش طول میخ آهنی (ج) افزایش تعداد دور سیم پیچ (د) همه ی موارد

۷- کدام یک از گزینه های زیر تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی را نشان می دهد؟

الف) تکان دادن ظرف حاوی دانه های ماسه (ب) حرکت مارپیچ فرفره ی کاغذی بالای شمع

ج) حرکت آسیاب آبی با انرژی آب (د) به حرکت درآوردن فرفره به کمک فوت کردن

۸- کدامیک از اجسام آسمانی زیر، به زمین نزدیکتر است؟

الف) نپتون (ب) ماه (ج) مشتری (د) خورشید

۹- به مجموعه ی خورشید و ۸ سیاره و هر چیز که دور آن می چرخد..... می گویند.

الف) کهکشان راه شیری (ب) دب اکبر (ج) قمر مصنوعی (د) منظومه شمسی

۱۰- وظیفه ی کدام مورد نادرست بیان شده است؟

الف) خون ، مواد غذایی را به سلولهای بدن می رساند .

ب) سرخرگها، خون را وارد قلب می کنند.

ج) مسئول جابجایی اکسیژن و کربن دی اکسید در بدن ، گلبول قرمز است.

د) باریک ترین لوله ی خون رسان، مویرگ نام دارد.

۱۱- کربن دی اکسید جمع آوری شده را از سلول های بدن و آب اضافی بدن را خارج می کند.

الف) کلیه - مثانه (ب) سرخرگ - روده ی باریک (ج) شش - مثانه (د) سیاهرگ - سرخرگ

۱۲- کدام مورد مراحل گوارش غذا را به درستی بیان می کند؟

الف) دندان - معده - روده - مری - خون (ب) آب دهان - مری - شش - کلیه

ج) دندان - شش - مری - قلب - معده (د) بزاق دهان - مری - معده روده

۱۳- برای نام گذاری قطب های آهن ربا

الف) آهن ربای الکتریکی می سازیم

ب) آهن ربا را حرارت می دهیم

ج) دو آهن ربا را با هم مالش می دهیم.

د) یکی از آهن ربا را که قطب مشخص دارد به آهن ربایی که قطب نامشخص دارد نزدیک می کنیم

۱۴- کدام یک جزو دستگاه تنفسی نمی باشند؟

الف) نای (ب) مری (ج) بینی (د) کیسه های هوایی

۱۵- کار کدام دو دستگاه ارتباط بیشتری با هم دارد؟

الف) دفع ادرار - تنفس (ب) گوارش - تنفس (ج) گردش خون - تنفس (د) دفع ادرار - گوارش

۱۶- محل مبادله گازهای تنفسی با خون است.

الف) بینی (ب) حلق (ج) نای (د) کیسه های هوایی

۱۷- ویژگی های روبه رو مربوط به کدام جانور است؟ (بی مهره است و در گروه کرم ها قرار دارد)

الف) زالو (ب) ستاره ی دریایی (ج) هزارپا (د) هشت پا

۱۸- کدام جانوران زیر برای کشاورزی مفید هستند؟

الف) ملخ - کفشدوزک (ب) شته - کرم خاکی (ج) عنکبوت - ملخ (د) زنبور - کرم خاکی

۱۹- کدامیک در بدن تمام وجودات زنده وجود دارد؟

الف) ماهیچه (ب) خون (ج) سلول (د) اسکلت

۲۰- زمان گردش کدام سیاره به دور خورشید از همه طولانی تر است؟

الف) پنتون (ب) مشتری (ج) عطارد (د) زمین