

۱- کدام یک بیشترین مصرف را برای تولید انرژی دارد؟

الف) نفت ب) زغال سنگ ج) گاز طبیعی د) باد و آب جاری

۲- انرژی سوخت های فسیلی از نوع و یک منبع است.

الف) شیمیایی- تجدید ناپذیر ب) شیمیایی- تجدید پذیر ج) جنبشی - تجدید پذیر د) جنبشی- تجدید ناپذیر

۳- تولید کدام گاز در گذر زمان سبب افزایش دمای زمین و گرمایش جهانی شده است؟

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

۴- انرژی جنبشی توربین در ژنراتور به چه شکلی از انرژی تبدیل می شود؟

الف) حرکتی ب) شیمیایی ج) گرمایی د) الکتریکی

۵- علت ایجاد جریان همرفتی، اختلاف مایع یا گاز است.

الف) جرم ب) چگالی ج) حجم د) وزن

۶- در کدام روش انتقال گرما ، انرژی همراه با ماده منتقل و جابجا می شود؟

الف) رسانش ب) همرفت ج) تابش د) هر سه مورد

۷- در کدام روش انتقال گرما، انرژی از ذرات پر انرژی به ذرات کم انرژی ماده منتقل می شود بدون این که ماده جابجا شود؟

الف) رسانش ب) همرفت ج) تابش د) گزینه های ۲ و ۳

۸- کدام رنگ ، بیشترین جذب نور و گرما را دارد؟

الف) سیاه ب) نقره ای ج) سفید د) قرمز

۹- اگر یک میخ را از درون فریزر در آوریم و داخل آب بیندازیم انرژی آب و میخ به ترتیب چه تغییری می کند؟

الف) کاهش - افزایش ب) کاهش - کاهش ج) افزایش - کاهش د) افزایش - افزایش

۱۰- کدام روش انتقال گرما ، برای سه حالت ماده امکان پذیر است؟

الف) رسانش- همرفت ب) رسانش- تابش ج) همرفت- تابش د) همرفت- تابش- رسانش

۱۱- زباله های هسته ای پرتوزا و سرطان زا هستند. ص غ

۱۲- بسیاری از دانشمندان عامل اصلی افزایش دمای کره زمین را سوخت های فسیلی می دانند. ص غ

۱۳- سریعترین روش انتقال گرما ، رسانش نام دارد. ص غ

۱۴- دمای جوش آب خالص در بالای قله دماوند کمتر از ۱۰۰ درجه سلسیوس است. ص غ

۱۵- از یکای نیوتن برای دما و سایر انرژی ها استفاده می شود. ص غ