

۱- انسان ها از کدام منابع انرژی بیشتر استفاده می کنند؟(به ترتیب)

(۱) هسته ای - فسیلی - تجدید پذیر (۲) فسیلی - تجدید پذیرها - هسته ای

(۳) تجدید پذیرها - فسیلی - هسته ای (۴) فسیلی - هسته ای - تجدید پذیرها

۲- کدام یک از منابع انرژی زیر جزو سوخت های فسیلی محسوب نمی شود؟

(۱) زغال سنگ (۲) اورانیوم ۲۳۵ (۳) نفت (۴) گاز

۳- هیدروالکتریک نام دیگری برای کدام یک از منابع انرژی می باشد؟

(۱) هسته ای (۲) زمین گرمایی (۳) امواج دریا (۴) برق - آبی

۴- کدام مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی محسوب نمی گردد؟

(۱) صنعت کشاورزی (۲) تولید الکتریسیته (۳) گرم نمودن ساختمان ها (۴) آب درمانی

۵- به نظر شما احتمال استفاده از کدام منبع انرژی در یک جزیره ی دورافتاده کمتر است؟

(۱) انرژی خورشیدی (۲) انرژی باد (۳) انرژی هسته ای (۴) انرژی امواج دریا

۶- استفاده از انرژی کدام یک از پاک ترین روش های تولید برق است؟

(۱) سوخت های فسیلی (۲) برق آبی (۳) هسته ای (۴) سوخت های زیستی

۷- نخستین نیروگاه زمین گرمایی ایران در کدام استان احداث شده است؟

(۱) خراسان (۲) کرمان (۳) خوزستان (۴) اردبیل

۸- کاربرد صفحات خورشیدی در راه اندازی کدام یک از وسایل زیر کمتر است؟

(۱) تلویزیون ها (۲) ماهواره ها

(۳) چراغ های راهنمایی و رانندگی (۴) ماشین حساب ها

۹- وزش باد در سطح آب دریا ، انرژی..... را به شکل..... در آب دریا ذخیره می کند.

(۱) پتانسیل-جنبشی (۲) جنبشی-گرمایی

(۳) جنبشی-پتانسیل (۴) حرکتی-جنبشی

۱۰- انرژی جنبشی توربین در ژنراتور به چه انرژی ای تبدیل می شود؟

(۱) حرکتی (۲) شیمیایی (۳) گرمایی (۴) الکتریکی

۱۱- بیومس (زیست توده) نام دیگری است برای.....

(۱) سوخت های فسیلی (۲) سوخت های گیاهی

(۳) سوخت های هسته ای (۴) انرژی های جبران شدنی

۱۲- کدام دماسنج بر اساس تغییر رنگ در اثر تغییر دما کار می کند؟

(۱) دماسنج جیوه ای (۲) دماسنج الکتریکی (۳) دماسنج نواری (۴) دماسنج الکلی

۱۳- دمای تعادل دو جسم A (گرم) و B (سرد) چگونه است؟

(۱) بیشتر از B و کمتر از A (۲) کمتر از A و کمتر از B

(۳) بیشتر از A و کمتر از B (۴) بیشتر از B و بیشتر از A

۱۴- در پختن کباب انتقال گرما به کدام روش انجام می شود؟

(۱) رسانش (۲) تابش (۳) همرفت (۴) هرسه مورد

۱۵- انتقال گرما به روش همرفت در کدام یک وجود ندارد؟

(۱) مس (۲) بخار آب (۳) جیوه (۴) آب

۱۶- بهترین رنگ برای سطح خارجی یخچال و بخاری به ترتیب کدام است؟

(۱) سیاه، سیاه (۲) سیاه، سفید (۳) سفید، سیاه (۴) سفید، سفید

۱۷- در کدام روش انتقال گرما نیازی به ماده نیست؟

(۱) همرفت (۲) تابش (۳) رسانش (۴) ۱ و ۳

۱۸- چه عاملی سبب می شود تا پشم و پر رسانای خوبی برای گرما نباشند؟

(۱) نوع پروتئین سازنده ی آن ها (۲) گرم تر بودن بدن جانوران نسبت به محیط

(۳) متعادل بودن دمای بدن با محیط (۴) وجود هوا در بین آن ها

۱۹- در ساحل دریا در طول روز، باد از..... به..... و در شب ، باد از به..... می وزد.

(۱) دریا-ساحل-دریا-ساحل (۲) ساحل-دریا-ساحل-دریا

(۳) دریا-ساحل-ساحل-دریا (۴) ساحل-دریا-دریا-ساحل

۲۰- کدام مورد زیر یکای گرما است؟

(۱) سلسیوس (۲) کلوین (۳) ژول (۴) فارنهایت