

بسمه تعالی



www.barttar.ir

دبستان:

کلاس:

آزمون علوم تجربی هفتم دوره اول متوسطه

تاریخ:

(فصل ۸ و ۹)

مدت آزمون:

نام و نام خانوادگی:

۱- پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید .

۱-۱ : کمترین میزان مصرف سوخت های فسیلی در جهان مربوط به کدام گزینه است ؟

الف : زغال سنگ ب: نفت ج: گاز طبیعی د: سوخت هسته ای

۲-۱ : اصطلاح انرژی هیدرولیک به کدام نوع انرژی اطلاق می شود ؟

الف ک انرژی جزر و مد ب: انرژی موج دریا ج: انرژی زمین گرمایی د: انرژی برق آبی

۳-۱ : در کدام راه انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست ؟

الف : رسانش ب: تابش گرمایی ج : همرفت د : رسانش گرمایی

۴-۱ : در نیروگاه سوخت هسته ای اولین انرژی تولیدی کدام است ؟

الف : انرژی الکتریکی ب : انرژی نورانی ج : انرژی گرمایی د : انرژی هسته ای

۲- پاسخ صحیح و غلط را با علامت مشخص کنید .

ص غ

الف : گلاسک خلاء فقط نوشیدنی را گرم نگه می دارد .

ب : یکای اندازه گیری انرژی گرمایی ژول است .

ج : در صفحات خورشیدی تنها $\frac{1}{4}$ انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود .

د : در طول روز ، ساحل دریا (خشکی) زودتر از آب دریا گرم می شود .

۳- پاسخ صحیح را انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید .

الف : وقتی اتم های تشکیل دهنده ی سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل می شود مقدار قابل توجهی انرژی آزاد می شود . (گرمایی - هسته ای)

ب : هر چه جسمی گرم تر باشد آن بیشتر است . (گرمای - دمای)

بسمه تعالی



www.barttar.ir

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم تجربی هفتم دوره اول متوسطه

تاریخ:

(فصل ۸ و ۹)

مدت آزمون:

ج: برای درجه بندی دماسنج، سطح جیوه یا الکل را با نشانه گذاری می کنند. (صفر - زیر صفر)

د: در انتقال گرما به روش اتم ها بدون رفتن از جایی به جای دیگر انرژی خود را منتقل می کنند. (رسانش - همرفتی)

۴- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف: در توربین های بادی چه تبدیل انرژی صورت می پذیرد؟

ب: با انداختن میخ داغ در آب سرد، کدام ماده دمایش در حال افزایش می باشد؟

ج: حدودا چند درصد انرژی مصرفی کل جهان از منابع تجدید ناپذیر تامین می شود؟

د: نیروگاه زمین گرمایی در چه مناطقی از کشورمان وجود دارد؟

۵- سوخت های هسته ای چگونه انرژی خود را آزاد و تبدیل می کنند؟

۶- در صفحات خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می پذیرد؟

۷- انرژی زمین گرمایی چیست؟

۸- دماسنج های الکلی و جیوه ای را چگونه درجه بندی می کنند؟

۹- راه های انتقال گرما را نام ببرید.

بسمه تعالی



www.barttar.ir

تاریخ:
مدت آزمون:

آزمون علوم تجربی هفتم دوره اول متوسطه
(فصل ۸ و ۹)

دبستان:
کلاس:
نام و نام خانوادگی:

۱۰- اصلی ترین جزء فلاسک خلاء چیست؟

۱۱- باد چیست و چگونه ایجاد می شود؟

۱۲- در میان منابع تجدید پذیر چرا سوخت های زیستی از جهت ذخیره ی انرژی خورشیدی منحصر بفرد است؟

۱۳- انتقال گرما به روش همرفت چگونه است؟

۱۴- اگر یک میخ داغ را در آب سرد بیندازیم ، تبادل انرژی در آن ها چگونه است؟

۱۵- فایده های منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید؟

- ۱ - ۱: الف ۲ - ۱: د ۳ - ۱: ب ۴ - ۱: ج
- ۲ - الف: غ ب: ص ج: غ د: ص
- ۳ - الف: گرمایی ب: دمای ج: صفر د: رسانش
- ۴ - الف: انرژی جنبشی به الکتریکی ب: آب ج: بیش از ۹۰٪ د: مناطق فعال آتش فشانی
- ۵ - اتم‌های تشکیل دهنده ی سوخت های هسته ای وقتی شکسته می شوند و به اتم های سبک تر تبدیل می شوند مقدار قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می شود .
- ۶ - انرژی نوری فورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می شود
- ۷ - انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می گویند .
- ۸ - برای این کار ابتدا مفزن دماسنج را در مخلوط آب و یخ (نقطه ی صفر) قرار می دهند سپس آن را در مجاورت بخار آب بوش قرار می دهند (نقطه ۱۰۰) بعد بین نقطه ۰ و ۱۰۰ را به ۱۰۰ قسمت تقسیم می کنند هر قسمت یک درجه سانتی گراد است .
- ۹ - رسانش ، همرفت و تابش
- ۱۰ - یک بطری شیشه ای دو پاره که بین آن فلاء است و روی سطح آن هم از درون و هم از بیرون نقره اندود است .
- ۱۱ - باد همان هوای در حال حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید .
- ۱۲ - چون از طریق فتوسنتز پندین برابر مصرف سالانه جهانی انرژی ، انرژی فورشیدی در گیاهان ذخیره می شود .
- ۱۳ - در این روش قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های اطراف آن که سرد ترند جای آن را می گیرند .
- ۱۴ - میخ داغ به آب سرد انرژی می دهد
- ۱۵ - زمین را آلوده نمی کنند و هم پنین باعث گرمایش جهانی نمی شوند و هیچ گاه تمام نمی شوند.