



| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | بارم |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>تقریباً منبع همه ی انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم..... است.</li> <li>..... و ..... از سطح خورشید به زمین می رسد</li> <li>چند درصد از انرژی مصرفی کل جهان از منابع تجدید ناپذیر تامین می شود؟</li> <li>منابع تجدید ناپذیر را تعریف کنید؟</li> <li>چرا به سوخت های فسیلی و سوخت های هسته ای منابع انرژی تجدید ناپذیر می گویند؟</li> <li>منابع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید؟</li> <li>سوخت های فسیلی چگونه تشکیل شده اند؟</li> <li>منشا زغال سنگ، نفت خام و گاز چیست؟</li> <li>فراورده های نفتی چگونه انتقال می یابند؟</li> <li>چند مورد از سوخت های مایع را نام ببرید؟</li> <li>انرژی سوخت های هسته ای چگونه تولید می شود؟</li> <li>در نیروگاه های هسته ای انرژی به چه شکل تولید می شود؟</li> <li>در نیروگاه های هسته ای برای تولید برق از چه فرایندی استفاده می شود؟</li> <li>چند درصد از انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوخت های فسیلی تامین می شود؟</li> <li>استفاده از سوخت های فسیلی چه اشکالاتی دارد؟</li> <li>چرا باید در جست و جوی انرژی های جایگزین باشیم؟</li> <li>منابع انرژی تجدید پذیر چه مزایایی دارند؟</li> <li>چند مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید؟</li> <li>انرژی خورشیدی چگونه حاصل می شود؟</li> <li>انرژی حاصل از نور خورشید چگونه استفاده می شود؟</li> <li>در صفحه خورشیدی چه تبادل انرژی صورت می گیرد؟</li> <li>صفحه خورشیدی را در چه وسایلی می توان استفاده کرد؟</li> <li>بیشتر صفحه های خورشیدی تنها..... از انرژی نورانی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟</li> <li>یکی از کاربرد های انرژی خورشیدی در..... است.</li> <li>طرز کار آب گرم کن های خورشیدی چگونه است؟</li> <li>در آب گرم کن های خورشیدی دمای آب به حدود ..... تا ..... درجه سلسیوس می رسد</li> <li>آسیاب های بادی در قدیم چه کاربرد هایی داشتند؟</li> <li>توربین بادی چیست؟</li> <li>توربین های بادی انرژی بیشتری تولید می کنند یا آسیاب های بادی؟</li> </ol> |      |

۳۰. باد چیست؟
۳۱. در توربین های بادی چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟
۳۲. با وزش آب بر سطح دریا چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟
۳۳. هر چه ..... باد بیشتر باشد، موج های بزرگ تری به وجود می آید.
۳۴. موج های دریا چگونه به وجود می آیند؟
۳۵. آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند چه نوع انرژی دارد؟
۳۶. انرژی برق آبی چیست؟
۳۷. انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده در پشت سد توسط ..... و ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟
۳۸. چگونه انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده در پشت سد به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟
۳۹. انرژی زمین گرمایی چیست؟
۴۰. یکی از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی چیست؟
۴۱. آب فشان چیست؟
۴۲. کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟
۴۳. از انرژی زمین گرمایی در کدام شهر استفاده می شود؟
۴۴. جهت استفاده از انرژی زمین گرمایی چند متر چاه حفر می کنند؟
۴۵. سوخت های زیستی را تعریف کنید
۴۶. انرژی خورشیدی طی چه فرایندی در گیاهان ذخیره می شود؟
۴۷. کدام یک از انواع منابع انرژی تجدید پذیر از جهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟
۴۸. سوخت های زیستی به چه شکل مورد استفاده قرار می گیرند؟
۴۹. شکل جامد سوخت های زیستی چیست؟
۵۰. شکل مایع سوخت های زیستی چگونه تولید می شود و برای چه منظوری می توان از آن استفاده کرد؟
۵۱. زیست گاز چیست؟
۵۲. زیست گاز چه کاربرد هایی دارد؟
۵۳. کامپوست چیست؟
۵۴. مزیت منابع انرژی تجدید پذیر چیست؟
۵۵. انرژی سوخت های هسته ای چگونه آزاد می شود؟
۵۶. بازده نیروگاه های سوخت هسته ای و فسیلی حدود ..... است.
۵۷. بر اثر گرم شدن غیر یکنواخت هوای سطح زمین ..... به وجود می آید.
۵۸. چشمه های آب گرم و آب فشان ها از نشانه های انرژی ..... است.
۵۹. انرژی جنبشی توربین های مختلف توسط ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.
۶۰. آب ذخیره شده در پشت سد انرژی ..... دارد.