

برای جای خالی کلمه ی مناسب پیشنهاد کنید

- ۱- تقریباً منبع اصلی تمام ..... بشر امروزی ، خورشید است.
- ۲- انرژی خورشیدی در بخش ..... خورشید، تولید می شود.
- ۳- دانشمندان، عامل اصلی افزایش دمای میانگین کره زمین را، مصرف سوخت های ..... می دانند.
- ۴- توربین های بادی ، انرژی جنبشی باد را به انرژی ..... تبدیل می کنند.
- ۵- یکی از پاک ترین روش های تولید برق، انرژی ..... است.
- ۶- زیست گاز در شرایط ..... از پسماند محصولات کشاورزی تولید می شود.

برای سوالات زیر گزینه مناسب را پیشنهاد بدهید

۱- بیش ترین قسمت انرژی جهان امروز را کدام ماده تامین می کند؟

(الف) زغال سنگ

(ب) سوخت هسته ای

(ج) گاز طبیعی

(د) نفت

۲- در مبحث انرژی های تجدید ناپذیر کدام جمله نادرست است؟

(الف) برای تشکیل آن ها میلیون ها سال وقت لازم است.

(ب) برای تشکیل ، به موجود زنده نیاز دارند.

(ج) جایگزینی آن ها به سادگی امکان پذیر است.

(د) مهم ترین مشکل استفاده از آن ها، ایجاد آلودگی است.



۸- با توجه به شکل ، سوخت های فسیلی چگونه بوجود آمده اند ؟



الف - زغال سنگ..... :

ب- نفت خام و گاز..... :

۹- یک مزیت و یک عیب سوخت های فسیلی برای تولید انرژی را بنویسید .

مزیت : .....  
عیب : .....

۱۰- به چه دلایلی در کشورهای جهان ، استفاده از انرژی های تجدید پذیر ( خورشید ، باد و .... ) به سرعت در حال افزایش است ؟ ( سه دلیل بیاورید )

۱۱- برای صرفه جویی در مصرف انرژی الکتریکی در خانه تان ، دو راه پیشنهاد کنید.

۱۲- الف - در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟



نوعی آب گرم کن خورشیدی

ب- چهار کاربرد صفحه های خورشیدی را بنویسید.

ج- طرز کار آبگرم کن های خورشیدی را بنویسید.

دهد ؟



۱۳- الف - شکل زیر استفاده از کدام منبع انرژی را نشان می

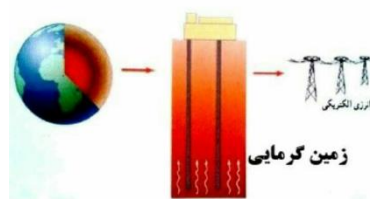
ب- این منبع انرژی، تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر ؟

ج- نام این دستگاه چیست ؟

د- در این دستگاه چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟

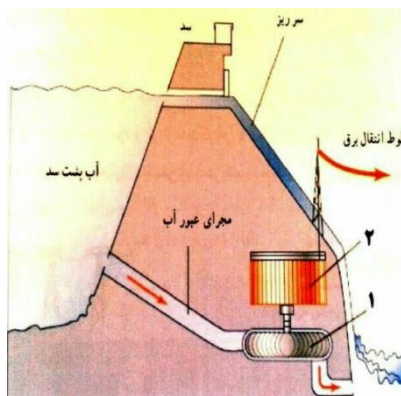
۱۴- در متن زیر ۳ غلط علمی وجود دارد. آن‌ها را پیدا کرده و زیر شان خط کشیده و صحیح هر کدام را بالای آن کلمه بنویسید.

( وزش باد در سطح آب دریا ، سبب می شود تا انرژی پتانسیل باد به شکل انرژی جنبشی در آب دریا ذخیره شود و پس از مدت کوتاهی به شکل انرژی جنبشی ( موج ) آن را پس دهد . هرچه انرژی پتانسیل باد بیشتر باشد ، موج های بزرگ تر و پر انرژی تری به وجود می آید . برای تولید انرژی الکتریکی از طریق موج های دریا ، توربین های ویژه ای در سواحل کشور پرتغال به کار گرفته شده است . )



۱۵- الف - منظور از انرژی زمین گرمایی چیست ؟

ب- چهار کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید.



۱۶- با توجه به شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید .

الف - شکل زیر یکی از پاک ترین روش های تولید برق را نشان می دهد که به آن انرژی ..... می گویند.

ب- نام دستگاه های مشخص شده ( شماره ۱ و ۲ ) را بنویسید.

۱ - ..... ۲ - .....

۱۷- سوخت های زیستی می توانند به شکل های جامد ، مایع و گاز مورد استفاده قرار گیرند:

الف - قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر کدام است ؟

ب- شکل مایع سوخت های زیستی را چگونه به دست می آورند ؟ یک کاربرد آن را بنویسید.

ج- زیست گاز چیست ؟ دو کاربرد آن را بنویسید.

۱۸- کدام منبع انرژی تجدید پذیر از نظر ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است ؟

الف - باد

ب- سوخت های زیستی

ج- امواج دریا

د- زمین گرمایی

۱۹- شکل زیر استفاده از کدام منبع انرژی را نشان می دهد ؟

الف- زمین گرمایی

ب- سوخت های فسیلی

ج- سوخت های زیستی

د- سوخت های هسته ای

