

نمونه سوال درس ۹ علوم هفتم - فصل منابع انرژی

در ادامه سوال ها جدول و شکل های مربوط به سوالها قرار دارد. لطفاً ابتدا آنها را دانلود کنید.

۱- از بین کلمات زیر، کلمه مناسب برای هر جمله را انتخاب کنید .

تجدید پذیر - زمین خطوط لوله - خورشید - فتوسنتز - تانکر - تجدید ناپذیر

الف- تقریباً منبع همه انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم ، است .

ب- سوخت های فسیلی و هسته ای از جمله منابع انرژی هستند .

ج- در کشور ایران، انتقال نفت خام و فراورده های نفتی حاصل از آن (روزانه بیش از ۳۳۰ میلیون لیتر) به نقاط مختلف کشورمان از طریق می باشد .

د- منابع انرژی می توانند به طور مداوم جایگزین شوند و هیچ وقت تمام نمی شوند .

۵- اصطلاح سوخت های زیستی برای توصیف یک رشته محصولات که از طریق به دست می آید ، به کار می رود .

۲- تفاوت منابع انرژی تجدیدپذیر با منابع انرژی تجدید ناپذیر از نظر پایداری چیست ؟

۳- منابع انرژی زیر را به دو گروه تجدید پذیر و تجدید ناپذیر طبقه بندی کنید :

((باد - خورشید - گاز طبیعی - زغال سنگ - امواج دریا - جزر و مد - زمین گرمایی - نفت - سوخت های زیستی (گیاهی) - سوخت های هسته ای - برق آبی))

تجدیدپذیر:.....

تجدید ناپذیر:.....

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

الف - زغال سنگ :

ب- نفت خام و گاز :

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

عیب :

مزیت :

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

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

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

ب - چهار کاربرد صفحه های خورشیدی را بنویسید .

۹- طرز کار آبگرم کن های خورشیدی را بنویسید .

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

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 ؟

۱۱- در متن زیر ۳ غلط علمی وجود دارد . آن ها 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 .))

۱۲- الف - منظور از انرژی زمین گرمایی چیست ؟

ب- چهار کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید .

۱۳- 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 -

ج- انرژی آب پشت سد از نوع است که ابتدا به انرژی تبدیل می شود و سپس این انرژی در به انرژی تبدیل می شود .

۱۴- 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 .

۱۵- بیش تر صفحه های خورشیدی چند در صد انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند ؟

الف - ۲۰

ب - ۹۹

ج - ۱۰

د - ۷۵

۱۶- 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

۱۷- در حال حاضر بیش از ۸۵ درصد از انرژی مورد نیاز بشر از چه طریقی تأمین می شود ؟

الف - آب

ب - باد

ج - سوخت های هسته ای

د - سوخت های فسیلی

۱۸- 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