

باسمه تعالی

پاسخ نمونه سوالات بخش: سوم فصل : نهم درس علوم تجربی پایه : هفتم

۱	درسولات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:								
۱-۱	جایگزینی منابع انرژی ..... پس از مصرف، تقریباً غیرممکن است. <b>تجدیدناپذیر</b>								
۲-۱	بقایای جانداران قدیمی در اثر ..... و ..... به سوخت های فسیلی تبدیل شده اند. <b>فشار - گرما</b>								
۳-۱	منابع انرژی ..... ، زمین را آلوده نمی کنند و موجب گرمایش جهانی نمی شوند. <b>تجدیدپذیر</b>								
۴-۱	..... و ..... از جمله منابع انرژی تجدیدپذیر هستند. <b>انرژی خورشیدی-برق آبی</b>								
۵-۱	انرژی حاصل از نور خورشید در ..... برای تولید انرژی الکتریکی به کار می رود. <b>صفحه های خورشیدی</b>								
۶-۱	برای تولید انرژی الکتریکی از انرژی باد از ..... استفاده می شود. <b>توربین بادی</b>								
۷-۱	انرژی ذخیره شده در زیر سطح زمین را ..... می نامند. <b>انرژی زمین گرمایی</b>								
۲	درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید								
۱-۲	سوخت های فسیلی از منابع انرژی تجدیدپذیر می باشند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>								
۲-۲	وقتی اتم های سنگین سوخت هسته ای به اتم های سبک تبدیل می شوند، انرژی هسته ای آزاد می شود. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>								
۳-۲	بیشتر انرژی مصرفی جهان از سوخت های هسته ای تأمین می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>								
۴-۲	باد، در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>								
۵-۲	به انرژی الکتریکی تولید شده در سدها، انرژی برق آبی گفته می شود. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>								
۳	درسولات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است آن را مشخص کنید								
۱-۳	بیشترین انرژی مصرفی جهان از کدام منبع تأمین می شود؟ الف) نفت <input checked="" type="checkbox"/> ب) گاز طبیعی <input type="checkbox"/> ج) زغال سنگ <input type="checkbox"/> د) سوخت های هسته ای <input type="checkbox"/>								
۲-۳	کدام یک از منابع انرژی زیر از سوخت های فسیلی نیست؟ الف) نفت <input type="checkbox"/> ب) سوخت هسته ای <input checked="" type="checkbox"/> ج) زغال سنگ <input type="checkbox"/> د) گاز طبیعی <input type="checkbox"/>								
۳-۳	کدام یک از منابع انرژی زیر تجدیدپذیر نیست؟ الف) انرژی باد <input type="checkbox"/> ب) زمین گرمایی <input type="checkbox"/> ج) سوخت هسته ای <input checked="" type="checkbox"/> د) برق آبی <input type="checkbox"/>								
۴	چرا به «سوخت های فسیلی»، «منابع انرژی تجدیدناپذیر» می گویند؟ <b>زیرا برای تشکیل آن ها میلیون ها سال زمان صرف شده است و جایگزینی دوباره آن ها تقریباً ممکن نیست</b>								
۵	سوخت های فسیلی را نام ببرید. <b>نفت خام- زغال سنگ- گاز طبیعی</b>								
۶	سه مورد از تفاوت های منابع انرژی تجدیدپذیر با منابع انرژی تجدیدناپذیر را بیان کنید.								
	<table border="1"> <tr> <td>منابع انرژی تجدیدناپذیر</td> <td>منابع انرژی تجدیدپذیر</td> </tr> <tr> <td><b>جایگزینی پس از مصرف غیرممکن است</b></td> <td><b>پس از مصرف جایگزین می شوند</b></td> </tr> <tr> <td><b>پایان پذیر هستند</b></td> <td><b>پایان پذیر نیستند</b></td> </tr> <tr> <td><b>باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی می شوند</b></td> <td><b>باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی نمی شوند</b></td> </tr> </table>	منابع انرژی تجدیدناپذیر	منابع انرژی تجدیدپذیر	<b>جایگزینی پس از مصرف غیرممکن است</b>	<b>پس از مصرف جایگزین می شوند</b>	<b>پایان پذیر هستند</b>	<b>پایان پذیر نیستند</b>	<b>باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی می شوند</b>	<b>باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی نمی شوند</b>
منابع انرژی تجدیدناپذیر	منابع انرژی تجدیدپذیر								
<b>جایگزینی پس از مصرف غیرممکن است</b>	<b>پس از مصرف جایگزین می شوند</b>								
<b>پایان پذیر هستند</b>	<b>پایان پذیر نیستند</b>								
<b>باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی می شوند</b>	<b>باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی نمی شوند</b>								

	<p>منابع انرژی تجدیدپذیر چه ویژگی هایی دارند؟</p>	<p>۷</p> <table border="1" data-bbox="770 212 1326 353"> <tr> <td data-bbox="770 212 1326 257">پس از مصرف جایگزین می شوند</td> </tr> <tr> <td data-bbox="770 257 1326 302">پایان پذیر نیستند</td> </tr> <tr> <td data-bbox="770 302 1326 353">باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی نمی شوند</td> </tr> </table>	پس از مصرف جایگزین می شوند	پایان پذیر نیستند	باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی نمی شوند
پس از مصرف جایگزین می شوند					
پایان پذیر نیستند					
باعث آلودگی زمین و گرمایش جهانی نمی شوند					
	<p>چهار مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید.  <b>انرژی خورشیدی، انرژی باد، انرژی برق آبی (هیدروالکتریک)، انرژی موج های دریا، انرژی جزر و مدی، انرژی زمین گرمایی و انرژی ناشی از سوخت های گیاهی از جمله منابع انرژی تجدید پذیر به شمار می روند.</b></p>	<p>۸</p>			
	<p>موج دریا چگونه به وجود می آید؟  <b>وزش باد در سطح آب دریا، سبب می شود تا انرژی جنبشی باد به شکل انرژی پتانسیل گرانشی در آب دریا ذخیره شود و پس از مدت کوتاهی به شکل انرژی جنبشی (موج) آن را پس دهد.</b></p>	<p>۹</p>			
	<p>نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بیان کنید.  <b>از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی می توان به چشمه های آب گرم و آب های داغ در حال فوران (آب فشان) در برخی از نقاط کره زمین اشاره کرد.</b></p>	<p>۱۰</p>			
	<p>انرژی زمین گرمایی چه کاربردهایی دارد؟  <b>انرژی زمین گرمایی افزون بر تولید انرژی الکتریکی، کاربردهای دیگری از قبیل گرمایش ساختمان ها، فعالیت های صنعتی و ایجاد مراکز گردشگری برای بهره مندی از خواص درمانی آب های گرم درون زمین دارد.</b></p>	<p>۱۱</p>			
	<p>سوخت زیستی چیست؟  <b>اصطلاح سوخت های زیستی برای توصیف یک رشته محصولات به کار می رود که از طریق فتوسنتز به دست می آید.</b></p>	<p>۱۲</p>			
	<p>منظور از زیست گاز چیست؟  <b>هر گاه پسماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی (نبود هوا) قرار بگیرند، پس از مدتی گازهایی از آنها متصاعد می شود که معمولاً آن را زیست گاز می نامند.</b></p>	<p>۱۳</p>			
<p>طراح: سیداحمد ابراهیمی</p>					