

درس ۸ - انرژی را بهتر مصرف کنیم

سوخت‌های فسیلی	۱- مهم‌ترین منابع مصرف انرژی در دنیای امروز هستند.
انرژی‌های نو	۲- امروزه همه‌ی کشورها تلاش می‌کنند تا را جایگزین سوخت‌های فسیلی کنند.
خورشیدی	۳- از انرژی می‌توان برای گرم کردن هوا یا آب استفاده کرد و یا از آن انرژی الکتریکی به دست آورد.
اورانیوم	۴- انرژی هسته‌ای از شکافتن هسته‌ی اتم‌های بعضی عناصر مثل پدید می‌آید.
پیک - اوج بار	۵- به ساعت ۷ تا ۱۱ شب، ساعت یا می‌گویند.
غلط	۶- انرژی‌های نو آن دسته از منابع انرژی هستند که تمام می‌شوند.
صحیح	۷- نیروگاه خورشیدی در شیراز وجود دارد.
صحیح	۸- انرژی‌های نو، محیط زیست را آلوده نمی‌کنند.
غلط	۹- سنگ اورانیوم در طبیعت وجود ندارد.
صحیح	۱۰- سوخت‌های فسیلی در اعماق زمین قرار دارند.
صحیح	۱۱- شومینه سوخت زیادی مصرف می‌کند و موجب آلودگی هوای خانه می‌شود.
<p>آ) به منابعی مانند سوخت‌های فسیلی که با استخراج تمام می‌شوند منابع غیر قابل تجدید می‌گویند.</p> <p>ب) آن دسته از منابع انرژی هستند که تمام نمی‌شوند و همواره می‌توان از آن‌ها استفاده کرد؛ مثل انرژی آب و باد و خورشید</p> <p>پ) انرژی هسته‌ای از شکافتن هسته‌ی اتم‌های بعضی از عناصر مثل اورانیوم پدید می‌آید.</p>	<p>۱۲- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>آ) منابع غیر قابل تجدید</p> <p>ب) انرژی‌های نو(قابل تجدید)</p> <p>پ) انرژی هسته‌ای</p>
<p>زیرا سوخت‌های فسیلی در اعماق زمین وجود دارند و میلیون‌ها سال طول می‌کشد تا تشکیل شوند. ولی انرژی‌های نو، تمام نمی‌شوند و همواره می‌توان از آن‌ها استفاده کرد.</p>	۱۳- چرا امروزه تلاش می‌شود تا انرژی‌های نو، جایگزین سوخت‌های فسیلی شود؟
<p>انرژی‌های نو برخلاف سوخت‌های فسیلی محیط زیست را آلوده نمی‌کنند اما حمل و نقل نفت و گاز موجب آلودگی محیط می‌شود و سوزاندن آن‌ها هوا را آلوده می‌کند.</p>	۱۴- تفاوت بین انرژی‌های نو و سوخت‌های فسیلی را بنویسید.

از این انرژی برای گرم کردن هوا یا آب استفاده می‌شود و یا از آن انرژی الکتریکی به دست می‌آید.	۱۵- در کشور ما از انرژی خورشید چه استفاده‌هایی می‌شود؟
از انرژی باد در جاهایی که در بیش‌تر اوقات سال باد می‌ورزد، برای به حرکت درآوردن توربین‌ها و تولید انرژی الکتریکی استفاده می‌شود.	۱۶- از انرژی باد در چه جاهایی و برای چه منظوری استفاده می‌شود؟
خیر، زیرا روزی معادن آن تمام می‌شود.	۱۷- انرژی هسته‌ای (اتمی) قابل تجدید است یا خیر؟ چرا؟
۱- وقتی بخاری روشن است، درها و پنجره‌ها را باز نگذاریم. ۲- شومینه را بهتر است روشن نکنیم چون سوخت زیادی مصرف کرده و هوای خانه را آلوده می‌کند.	۱۸- چگونه می‌توانیم در مصرف سوخت‌های فسیلی صرفه-جویی کنیم؟ (۲ مورد)
۱- خاموش کردن لامپ‌های اضافی ۲- زیاد باز و بسته نکردن در یخچال ۳- استفاده از لامپ‌های کم مصرف ۴- استفاده نکردن از وسایل برقی در ساعات اوج مصرف	۱۹- چند مورد از روش‌های صرفه‌جویی در مصرف برق را بنویسید. (۴ مورد)
برچسب انرژی هفت رنگ دارد. در وسیله‌ی برقی هرچه فلش آن به سمت رنگ سبز پررنگ (A) نزدیک‌تر باشد، آن وسیله انرژی کم‌تری مصرف می‌کند و کارایی آن بیش‌تر است.	۲۰- برچسب انرژی که بر روی وسایل برقی چسبانده می‌شود به چه معناست؟
(۱) ۷ تا ۱۰ صبح (۲) ۸ تا ۱۰ شب (۳) ۷ تا ۱۱ شب (۴) ۷ تا ۱۱ صبح	۲۲- به چه ساعتی از شبانه‌روز، ساعت پیک گفته می‌شود؟
(۱) یزد (۲) کرمان (۳) بوشهر (۴) اهواز	۲۳- کدام نیروگاه اتمی در ایران درآستانه‌ی تولید برق قرار دارد؟
(۱) آب، زغال سنگ، باد (۲) آب، باد، خورشیدی (۳) آب، باد، هسته‌ای (۴) خورشیدی، هسته‌ای، زغال سنگ	۲۴- کدام دسته از منابع، همگی تجدید پذیر هستند؟
(۱) منجیل (۲) دهلران (۳) یزد (۴) شیراز	۲۵- معروف‌ترین نیروگاه بادی ایران در کجا قرار دارد؟
(۱) فارس (۲) یزد (۳) همدان (۴) تهران	۲۶- در کدام یک از استان‌های ایران، معادن اورانیوم وجود دارد؟
(۱) سازمان انرژی اتمی (۲) سازمان بهینه‌سازی انرژی (۳) سازمان بهره‌وری انرژی (۴) سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت	۲۷- «سابا» مربوط به چه سازمان و مرکزی است؟
(۱) لامپ مهتابی (۲) چراغ مطالعه (۳) تلویزیون (۴) لباسشویی	۲۸- در زمان اوج بار از کدام وسیله‌ی برقی نباید اصلاً استفاده کنیم؟

۲) ۱۲۰۰۰	۱) ۲۰۰۰	۲۹- یک کیلوگرم اورانیوم معادل سوختن چند بشکه نفت انرژی تولید می کند؟
۴) ۸۰۰۰	۳) ۱۰۰۰۰	۳۰- کدام انرژی، قابل تجدید نیست؟
۲) انرژی خورشیدی	۱) انرژی باد	
۴) انرژی آب	۳) انرژی هسته ای	
۲) گاز	۱) انرژی هسته ای	۳۱- کدام انرژی، محیط زیست را آلوده نمی کند؟
۴) انرژی های نو	۳) انرژی سوخت های فسیلی	
۲) انرژی قابل تجدید	۱) انرژی خورشیدی	۳۲- از شکافتن هسته ای اتم های بعضی عناصر مثل اورانیوم، کدام انرژی پدید می آید؟
۴) انرژی برق حرارتی	۳) انرژی هسته ای	
۲) سه برابر	۱) دو برابر	۳۳- میانگین مصرف برق ایران چند برابر مصرف جهانی است؟
۴) پنج برابر	۳) چهار برابر	

۲۲- گزینه ی (۳)	۲۳- گزینه ی (۳)	۲۴- گزینه ی (۲)	۲۵- گزینه ی (۱)
۲۶- گزینه ی (۲)	۲۷- گزینه ی (۳)	۲۸- گزینه ی (۴)	۲۹- گزینه ی (۲)
۳۰- گزینه ی (۳)	۳۱- گزینه ی (۴)	۳۲- گزینه ی (۳)	۳۳- گزینه ی (۲)

مریم عزیزی - تالار تلگرافی معلمان ششم ابتدایی - دکتر صفایی