

9- هم اکنون در کشور ما ایران به ترتیب سهم کدام نیروگاهها در تولید

انرژی الکتریکی از راست به چپ بیشتر است ؟

الف ( نیروگاه حرارتی - نیروگاه زمین گرمایی - نیروگاه بادی

ب ) نیروگاه حرارتی - نیروگاه برق آبی - نیروگاه بادی

ج ) نیروگاه هسته ای - نیروگاه حرارتی - نیروگاه بادی

د ) نیروگاه برق آبی - نیروگاه حرارتی - نیروگاه خورشیدی

10- چگونه می توان با ایجاد تغییرات در صفحات خورشیدی انرژی

الکتریکی بیشتری به دست آورد ؟

الف ( تیره نمودن صفحات خورشیدی

ب ) نصب نمودن کوره آفتابی بر روی صفحات خورشیدی

ج ) جابجایی صفحات در امتداد خورشید

د ) نصب آبرگمکن خورشیدی در کنار صفحات خورشیدی

11- با توجه به تغییرات دمایی میان دامنه های بینالود و دشت های

اطراف آن ، سرمایه گذاری روی کدام یک از منابع انرژی زیر مقرون به

صرفه است ؟

الف ( برق آبی ) ب ) زمین گرمایی

ج ) باد ) د ) نیروگاه حرارتی

12- مریم معتقد است " در تمام منابع انرژی که در اختیار ما قرار دارد چه

بطور مستقیم و چه غیرمستقیم از خورشید است " وجود کدام منابع انرژی

نظر مریم را رد می کند ؟

الف ( برق آبی و جزر و مد ) ب ) برق آبی - سوخت های فسیلی

ج ) زمین گرمایی - شکافت هسته ای ) د ) امواج دریا - جزر و مد

13- عبارت های زیر در مورد منابع انرژی است ، چند مورد از این عبارت

های علمی صحیح می باشد ؟

- عامل اصلی گرمایش جهانی ، مصرف سوخت های هسته ای است .

- کوره های آفتابی انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می

کنند .

- توربین های بادی معمولاً از چهار پره ساخته شده اند .

- سرمایه گذاری برای توسعه منابع انرژی تجدید پذیر در حال افزایش

است .

- زیست گاز را نمی توان از مواد معدنی بدست آورد .

الف ( یک مورد ) ب ) دو مورد

ج ) سه مورد ) د ) چهار مورد

14- از نظر منشا انرژی ، کدام منابع انرژی زیر ارتباط نزدیک تری به هم

دارند ؟

الف ( سوخت هسته ای - سوخت فسیلی

ب ) سوخت هسته ای - سوخت زیستی

ج ) سوخت فسیلی - انرژی زمین گرمایی

د ) سوخت هسته ای - انرژی زمین گرمایی

15- احداث کدام نیروگاه در گزینه های زیر از نظر اقتصادی و اقلیمی

مقرون به صرفه نیست ؟

الف ( نیروگاه خورشیدی در سبزواری

ب ) نیروگاه آبی در گناباد

ج ) نیروگاه زمین گرمایی در مشکین شهر

د ) نیروگاه بادی در منجیل

1- کدام یک از منابع انرژی زیر تفاوت بیشتری با بقیه دارد ؟

الف ( سوخت های فسیلی ) ب ) زمین گرمایی

ج ) انرژی خورشید ) د ) انرژی جزر و مد

2- انرژی کدامیک از منابع زیر چندان ارتباطی با انرژی خورشید ندارد ؟

الف ( انرژی موجهای دریا ) ب ) انرژی باد

ج ) انرژی زمین گرمایی ) د ) انرژی سوخت های فسیلی

3- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است ؟

الف ( زیست گاز نمی تواند منبع انرژی مناسبی باشد زیرا آلودگی بسیار

زیادی در هوا ایجاد می کند .

ب ) منشا انرژی زیست گاز خورشید است .

ج ) تغییرات شیمیایی بی هوازی ممکن است باعث تولید زیست گاز شوند .

د ) زیست گاز را نمی توان از مواد معدنی بدست آورد .

4- امروزه انرژی کدام یک از منابع انرژی زیر را بدون استفاده از ژنراتور

و نیروگاه به برق تبدیل می کنیم ؟

الف ( فسیلی ) ب ) خورشیدی ) ج ) بادی ) د ) برق آبی

5- کدام گزینه در مورد منابع انرژی نادرست است ؟

الف ( استفاده از سوخت های تجدید پذیر ، تحت هیچ شرایطی به محیط

زیست لطمه وارد نمی کند .

ب ) گاهی گاز کربن دی اکسید تولید شده ی حاصل از مصرف سوختها

باعث گرمایش زمین می شود .

ج ) در نیروگاه های تلمبه ای - ذخیره ای ، با آزادسازی انرژی پتانسیل

گرانشی آب می توان انرژی الکتریکی تولید کرد .

د ) مهمترین مانع استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر ، گران بودن فناوری

آنهاست .

6- سه ویژگی ذکر شده به ترتیب مربوط به کدام یک از منابع انرژی می

باشند ؟

- این انرژی در اثر گرم شدن ناهمسان سطح زمین به وجود می آید .

- عمده مصرف انرژی در دنیا از این انرژی تامین می شود .

- یکی از پاکترین روش های تولید برق است .

الف ( انرژی امواج دریا - انرژی هسته ای - انرژی خورشیدی

ب ) انرژی باد - انرژی فسیلی - انرژی برق آبی

ج ) انرژی باد - انرژی هسته ای - انرژی خورشیدی

د ) انرژی خورشیدی - انرژی فسیلی - انرژی برق آبی

7- انرژی هسته ای هنگام آزاد شدن به کدام صورت های انرژی آزاد می

شود ؟

الف ( تابشی - شیمیایی ) ب ) گرمایی - تابشی

ج ) تابشی - الکتریکی ) د ) گرمایی - الکتریکی

8- کدام یک از عبارت های زیر نادرست است ؟

الف ( زیست گاز مخلوطی از متان و کربن دی اکسید است که انرژی آن از

گاز طبیعی کمتر است .

ب ) فاضلاب های حیوانی و انسانی به عنوان بیومس محسوب می شود .

ج ) هرگونه مصرف انرژی سر انجام باعث گرم شدن محیط شده و محیط را

آلوده می کند .

د ) مهمترین مشکل سوخت های فسیلی آلوده کردن محیط زیست است .