

۱- کدام انرژی تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟

- (۱) انرژی امواج دریا (۲) زباله‌ها (۳) انرژی هسته‌ای (۴) انرژی سوخت گیاهی

۲- کدام مورد از اثرات گازهای گلخانه‌ای محسوب نمی‌شود؟

- (۱) گرمایش جهانی کره زمین (۲) بالا آمدن آب دریاها
(۳) افزایش رشد گیاهان (۴) انقراض برخی جانداران

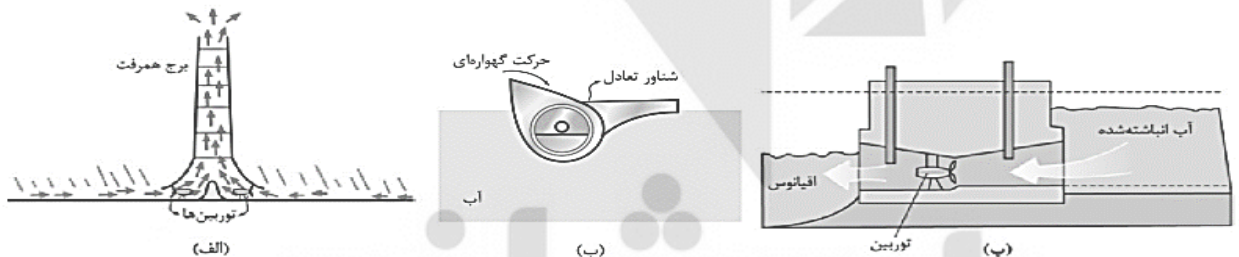
۳- کدام مورد، از معایب استفاده از انرژی هسته‌ای نیست؟

- (۱) کمک به گرمایش جهانی (۲) تولید گازهای گلخانه‌ای
(۳) تولید زباله‌های خطرناک (۴) تجدیدنشدن

۴- منبع انرژی استفاده‌شده در کدام گزینه به درستی اشاره نشده است؟

- (۱) خودرو ← سوخت فسیلی (۲) هواپیما ← سوخت هسته‌ای
(۳) زیردریایی اقیانوس پیما ← سوخت هسته‌ای (۴) گرمایش منازل ← خورشیدی

۵- هر یک از شکل‌های (الف)، (ب) و (پ) به ترتیب نحوه استفاده از کدام منبع انرژی را نشان می‌دهد؟



- (۱) باد - جزر و مد - امواج دریا (۲) خورشید - امواج دریا - برق آبی
(۳) باد - جزر و مد - برق آبی (۴) خورشید - امواج دریا - جزر و مد

۶- در کدام یک از نیروگاه‌های زیر، انرژی گرمایی نمی‌تواند نقشی در تولید الکتریسیته داشته باشد؟

- (۱) خورشیدی (۲) برق آبی (۳) هسته‌ای (۴) سوخت فسیلی

۷- منشأ کدام منبع انرژی، متفاوت از دیگر گزینه‌ها است؟

- (۱) سوخت‌های هسته‌ای (۲) امواج دریا (۳) سوخت‌های فسیلی (۴) برق آبی

۸- فتوسنتز در تولید کدام یک از منابع انرژی زیر، نقش ندارد؟

(۱) نفت

(۲) زغال سنگ

(۳) زیست توده

(۴) زمین گرمایی

۸-

۹-

• به نظر شما احتمال استفاده از کدام منبع انرژی در یک جزیره دورافتاده کم تر است؟

(۱) انرژی خورشیدی

(۲) انرژی باد

(۳) انرژی امواج دریا

(۴) انرژی هسته ای

۱۰-

• عامل اصلی ایجاد باد کدام است؟

(۱) چرخش زمین به دور خود

(۳) انرژی زمین گرمایی

(۲) کاهش فشار با نزدیک شدن به زمین

(۴) اختلاف دمای نقاط مختلف زمین

هوشیاران

۱- گزینه ۳

انرژی هسته‌ای منبعی جبران‌نشده است، در حالی که دیگر منابع نام برده شده جبران‌شدنی هستند.

۲- گزینه ۳

افزایش گازهای گلخانه‌ای موجب افزایش میانگین دمای کره زمین می‌شود که خود انقراض برخی جانداران و از جمله نابودی گیاهان را به دنبال دارد و باعث افزایش رشد گیاهان نمی‌شود.

۳- گزینه ۲

در اثر فعالیت‌های هسته‌ای، گاز کربن دی‌اکسید تولید نمی‌شود و این منبع انرژی نقشی در تولید گازهای گلخانه‌ای ندارد.

۴- گزینه ۲

در هواپیماها از سوخت هسته‌ای استفاده نمی‌شود. به دلیل نیاز به تجهیزات زیاد، سنگین و هزینه‌بر و خطرات ممکن در حال حاضر از این انرژی برای به حرکت درآوردن زیردریایی‌ها و برخی کشتی‌ها استفاده می‌شود.

۵- گزینه ۴

انرژی خورشیدی سبب گرم شدن صفحات در همرفت شده و با جریان یافتن هوا، توربین‌ها به گردش درمی‌آیند. شکل دوم بخش بادامکی شناور در سطح آب را نشان می‌دهد که به مهار انرژی امواج و تولید الکتریسیته کمک می‌کند. شکل سوم نحوه استفاده از انرژی جزر و مد را نشان می‌دهد.

۶- گزینه ۲

در نیروگاه برق‌آبی انرژی پتانسیل گراشی به مکانیکی و در نهایت به الکتریسیته تبدیل می‌شود، در حالی که در نیروگاه‌های دیگر می‌توان از توربین بخار استفاده کرد.

۷- گزینه ۱

منشأ انرژی سوخت‌های هسته‌ای انرژی نهفته در هسته اتم‌ها است، در حالی که منشأ انرژی گزینه‌های دیگر انرژی خورشید است.

۸- گزینه ۴

انرژی گرمایی درون زمین، حاصل تبدیل شدن اتم‌های سنگین به اتم‌های سبک‌تر می‌باشد (انرژی هسته‌ای)، در حالی که انرژی شیمیایی ذخیره در نفت و دیگر سوخت‌های فسیلی و همچنین زیست‌توده از انرژی نور خورشید منشأ می‌گیرند و در طی عمل فتوسنتز در مواد ذخیره می‌شود.

۹- گزینه ۴

احتمال وجود ذخایر سوخت هسته‌ای در جزیره کم است. علاوه بر آن با وجود منابع جبران‌شدنی، مانند نور خورشید، باد و امواج دریا در جزیره، ساخت نیروگاه هسته‌ای در جزیره مقرون به صرفه نیست.

۱۰- گزینه ۴

اختلاف دما در نقاط مختلف زمین باعث ایجاد اختلاف فشار هوا شده و جریان هوا از نقاط پرفشار، به سمت نقاط کم‌فشار موجب ایجاد باد می‌شود.

هوشیارانند