



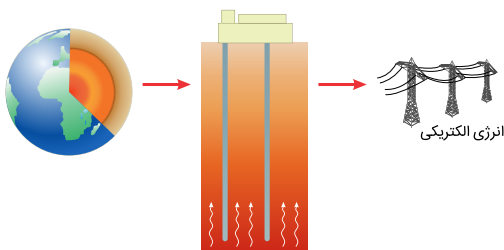
۱ در کدام گزینه به ترتیب به منابع انرژی تجدیدناپذیر، تجدیدپذیر و تجدیدپذیر اشاره شده است؟

- (۱) خورشید - گاز طبیعی - جزر و مد
- (۲) نفت - زغال سنگ - برق آبی
- (۳) زغال سنگ - سوخت های زیستی - هسته ای
- (۴) گاز طبیعی - خورشید - موج دریا

۲ کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده یک انرژی تجدیدپذیر نیست؟

- (۱) زمین گرمایی
- (۲) زیست گاز
- (۳) برق آبی
- (۴) گاز شهری

۳ شکل زیر مربوط به کدامیک از منابع انرژی است؟



- (۱) امواج دریا
- (۲) جزر و مد
- (۳) برق آبی
- (۴) زمین گرمایی

گزینه صحیح را مشخص نمایید.

۴

مصرف سوخت‌های فسیلی موجب افزایش گاز ..... در هوا شده و نتیجه آن گرم شدن کره زمین است.

- (۱) کربن دی‌اکسید  
 (۲) متان  
 (۳) گوگرد دی‌اکسید  
 (۴) کربن مونواکسید

۵

کدام گزینه درباره انرژی هسته‌ای به درستی بیان نشده است؟

- (۱) از منابع انرژی تجدیدناپذیر است که امکان بارش‌های اسیدی را افزایش داده است.  
 (۲) مصرف اندک سوخت هسته‌ای، مقادیر قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می‌کند.  
 (۳) بیشترین کاربرد این انرژی در تولید برق است.  
 (۴) در فرآیند شکافت هسته‌ای اتم‌های سوخت هسته‌ای به اتم‌های سبک‌تر تبدیل می‌شوند.

۶

باتوجه به آلاینده‌ی منابع انرژی تجدیدناپذیر، کدام اقدام زیر در راستای جلوگیری از آلوده شدن هوا مناسب نیست؟

- (۱) بازیافت کاغذ و فلزات  
 (۲) گسترش وسایل نقلیه عمومی و ریلی درون شهری  
 (۳) سرمایه‌گذاری در زمینه تولید زیست‌گاز  
 (۴) تأکید بر معماری و عایق‌پوشی منازل

۷

کدام شکل از انرژی‌های زیر منشأ فسیلی گیاهی (عمدتاً فسیل سرخس‌های گول‌پیکر قدیمی) دارد؟

- (۱) گاز  
 (۲) نفت  
 (۳) زغال‌سنگ  
 (۴) زیست‌گاز

۸

یکی از پاک‌ترین روش‌های تولید برق، کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) نیروگاه اتمی  
 (۲) نیروگاه سوخت فسیلی  
 (۳) نیروگاه سوخت زیستی  
 (۴) نیروگاه برق‌آبی

برای شهرهای اطراف کوه سبلان چه روشی برای تولید برق مناسب‌تر است؟

- (۱) نیروگاه سوخت فسیلی  
 (۲) توربین بادی  
 (۳) استفاده از امواج دریا  
 (۴) انرژی زمین‌گرمایی

کدام توصیف زیر معایب سوخت‌های هسته‌ای را نشان می‌دهد؟

- (۱) از مقدار کم ماده آن انرژی بسیار زیادی آزاد می‌شود.  
 (۲) تولید زباله‌های هسته‌ای  
 (۳) خطر اشعه‌های خطرناک تولیدی آن  
 (۴) ۲ و ۳ صحیح است.

چند درصد از منابع انرژی جهان از سوخت‌های هسته‌ای تامین می‌شود؟

- (۱) ۱٪  
 (۲) ۴٪  
 (۳) ۹٪  
 (۴) ۲۰٪

کدام گزینه جزء معایب سوخت‌های فسیلی نیست؟

- (۱) تولید گازهای مضر  
 (۲) منابع محدود  
 (۳) مصرف بالا در جهان  
 (۴) افزایش دمای کره زمین

کدام یک از گزینه‌های زیر درباره سوخت‌های زیستی نا درست است؟

- (۱) به پسماند محصولات کشاورزی، کامپوست می‌گویند.  
 (۲) غذاسازی گیاهان و انجام فتوسنتز باعث ذخیره شدن انرژی در گیاهان می‌شود.  
 (۳) شکل جامد سوخت‌های زیستی را از تفاله‌های نیشکر به دست می‌آورند.  
 (۴) سوخت‌های زیستی اغلب در مناطق روستایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

محل اصلی تشکیل سوخت‌های فسیلی کدامیک از مناطق زیر بوده است؟

- (۱) صحرا  
(۲) جنگل  
(۳) کوهستان  
(۴) دریا

کدامیک از منابع زیر به ترتیب تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر است؟

- (۱) زمین گرمایی - امواج دریا  
(۲) انرژی باد - سوخت هسته‌ای  
(۳) سوخت‌های زیستی - انرژی باد  
(۴) گاز طبیعی - نفت

در مورد انرژی‌های تجدیدناپذیر کدام جمله نادرست است؟

- (۱) برای تشکیل آن‌ها میلیون‌ها سال وقت لازم است.  
(۲) جایگزینی آن‌ها به سادگی امکان‌پذیر است.  
(۳) برای تشکیل، به موجود زنده نیاز دارند.  
(۴) مهم‌ترین مشکل استفاده از آن‌ها، ایجاد آلودگی است.

صفحه‌های خورشیدی، انرژی خورشیدی را به ..... و آب‌گرم‌کن‌های خورشیدی، انرژی خورشیدی را به ..... تبدیل می‌کنند.

- (۱) الکتریکی - الکتریکی  
(۲) الکتریکی - گرمایی  
(۳) گرمایی - الکتریکی  
(۴) گرمایی - گرمایی

کدام گزینه در مورد انرژی خورشیدی درست نیست؟

- (۱) منبع همه انرژی‌هایی که از آن استفاده می‌کنیم، انرژی خورشیدی است.  
(۲) در صفحه‌های خورشیدی می‌توان انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل کرد.  
(۳) واکنش‌هایی که در مرکز خورشید رخ می‌دهد سبب آزاد شدن انرژی زیادی می‌شود.  
(۴) انرژی خورشیدی در گروه انرژی‌های تجدیدپذیر قرار دارد.

شکل زیر استفاده از کدام منبع انرژی را نشان می‌دهد؟



- (۱) انرژی زمین‌گرمایی
- (۲) انرژی امواج دریا
- (۳) انرژی برق آبی
- (۴) انرژی باد

در میان انواع منابع تجدیدپذیر کدامیک بهترین ذخیره انرژی خورشیدی را انجام می‌دهند؟

- (۱) برق آبی
- (۲) سوخت‌های زیستی
- (۳) موج‌های دریا
- (۴) زمین‌گرمایی

طبق بررسی متخصصان در سال ۱۳۹۲، تقریباً چند درصد از انرژی مصرفی کل جهان از سوخت‌های فسیلی تامین می‌شود؟

- (۱) بیش از ۹۰ درصد
- (۲) حدود ۸۷ درصد
- (۳) حدود ۷۸ درصد
- (۴) حدود ۳۳ درصد

کدامیک از منابع انرژی زیر تجدیدناپذیر است؟

- (۱) انرژی خورشیدی
- (۲) انرژی بادی
- (۳) انرژی هسته‌ای
- (۴) انرژی زمین‌گرمایی

کدامیک از منابع انرژی، دارای انرژی پتانسیل شیمیایی نیست؟

- (۱) انرژی سوخت‌های زیستی
- (۲) انرژی نفت
- (۳) انرژی زغال‌سنگ
- (۴) انرژی موج‌های دریا

کدام گروه از منابع انرژی از منابع تجدیدپذیر هستند؟

- (۱) خورشید، زغال سنگ، انرژی جزر و مد
- (۲) زغال سنگ، نفت، گاز طبیعی
- (۳) باد، خورشید، انرژی موج‌های دریا
- (۴) چوب، گاز طبیعی، انرژی جزر و مد

۲۵ کدامیک از منابع انرژی زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) سوخت هسته‌ای  
(۲) انرژی خورشیدی  
(۳) نفت  
(۴) زغال‌سنگ

۲۶ در کدام وسیله انرژی خورشیدی مستقیماً به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود؟

- (۱) سلول خورشیدی  
(۲) راکتور هسته‌ای  
(۳) کوره آفتابی  
(۴) توربین بادی

۲۷ در کدام گزینه از انرژی خورشید به طور مستقیم بهره‌برداری می‌شود؟

- (۱) توربین‌های بادی  
(۲) آب گرم‌کن خورشیدی  
(۳) سوخت هسته‌ای  
(۴) سوخت‌های گیاهی

۲۸ کدامیک از منابع انرژی، تجدید ناپذیر است؟

- (۱) انرژی زمین‌گرمایی  
(۲) انرژی سوخت‌های زیستی  
(۳) انرژی هسته‌ای  
(۴) انرژی برق آبی

۲۹ کدامیک از مفاهیم زیر در ارتباط با انرژی هیدروالکتریک درست نیست؟

- (۱) باعث گرمایش جهانی نمی‌شود.  
(۲) جزو منابع جبران نشدنی است.  
(۳) سبب آلودگی محیط‌زیست نمی‌شود.  
(۴) به طور مداوم جایگزین می‌شود.

۳۰ منشا کدام منبع انرژی، خورشید نیست؟

- (۱) زیست‌گاز  
(۲) نفت  
(۳) زمین‌گرمایی  
(۴) برق آبی