

فصل ۹ (منابع انرژی)

ردیف	سؤال
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۱	بازده نیروگاه‌های سوخت فسیلی و هسته‌ای حدود است.
۲	برای گرم شدن غیر یکنواخت هوای سطح زمین به وجود می‌آید.
۳	چشمه‌های آب گرم و آب فشان‌ها از نشانه‌های انرژی است.
۴	انرژی جنبشی توربین‌های مختلف توسط به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.
۵	آب ذخیره شده در پشت سد انرژی دارد.
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.
۶	به جز سوخت‌های فسیلی بقیه منابع انرژی تجدیدپذیر هستند.
۷	زغال سنگ منشا گیاهی و نفت خام منشا جانوری دارد.
۸	منبع همه انرژی‌هایی که استفاده می‌کنیم از خورشید است.
۹	بیشتر صفحات خورشیدی تا ۸۰ درصد انرژی نورانی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.
۱۰	از قرار گرفتن باقی مانده محصولات کشاورزی در هوای آزاد زیست گاز تولید می‌شود.
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)
	الف
۱۱	در این شیوه تولید انرژی از انرژی پتانسیل گرانشی آب برای تولید برق استفاده می‌شود
۱۲	در این روش تولید انرژی آب را به داخل زمین هدایت می‌کنند.
۱۳	نوعی سوخت که از فاسد شدن پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی تولید می‌شود.
۱۴	این نوع سوخت جزء سوخت‌های فسیلی است.
۱۵	در این شیوه از تأمین انرژی آب درون لوله گردش می‌کند بعد از گرم شدن مورد استفاده قرار می‌گیرد.
	ب
	● گاز طبیعی
	● برق آبی
	● انرژی خورشیدی
	● انرژی گرمایی
	● اورانیوم
	● زیست گاز
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.
۱۶	کدام یک از مواد طبیعی زیر در گروه منابع تجدید شونده می‌باشد؟
۱۷	کدام مسیر تولید انرژی الکتریسیته درست‌تر است؟
۱۸	چند درصد مصرف انرژی جهان از سوخت‌های فسیلی تأمین می‌شود؟
۱۹	سوخت‌های زیستی به چه شکل‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
۲۰	در یک آبگرمکن خورشیدی معمولاً دمای آب به چند درجه سلسیوس می‌رسد؟

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۲۱ دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ آن‌ها خورشید نیست؟
- ۲۲ بیش‌ترین درصد مصرف انرژی کل جهان از چه منبعی تأمین می‌شود؟
- ۲۳ چهار کاربرد انرژی گرمایی را نام ببرید.
- ۲۴ مزیت منابع انرژی‌های تجدیدناپذیر چیست؟ (دو مورد)
- ۲۵ دو وسیله که در آن‌ها صفحات خورشیدی برای تولید انرژی الکتریکی مورد استفاده قرار می‌گیرد نام ببرید.

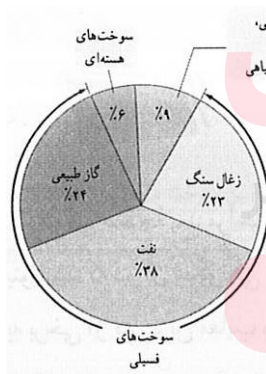
به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.



- ۲۶ الف) تصویر مقابل مربوط به کدام منبع انرژی است؟
 ب) این منبع تجدیدپذیر است یا تجدیدناپذیر؟
 ج) یکی از معایب استفاده از این انرژی را بنویسید.

- ۲۷ منابع انرژی داخل پرانتز را در دوگروه تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر طبقه‌بندی نمایید.
 (انرژی زمین گرمایی - سوخت‌های فسیلی - زغال سنگ - برق آبی)

۲۸ با توجه به نمودار روبه‌رو به سئوالات زیر پاسخ دهید.



- الف) چند درصد از مصرف انرژی کل جهان از سوخت‌های فسیلی است؟
 ب) اگر مصرف سوخت‌های فسیلی با همین روند ادامه یابد چه مشکلاتی ممکن است رخ دهد؟ (دو مورد)
 پ) سوخت‌های فسیلی تجدیدپذیراند یا تجدیدناپذیر؟

- ۲۹ انرژی سوخت‌های هسته‌ای چگونه آزاد می‌شود؟

۳۰ آب گرم‌کن خورشیدی چگونه کار می‌کند؟

- ۳۱ ترتیب مراحل تولید برق از سوخت فسیلی را با عدد مشخص کنید.

بخارشدن آب (.....) فعالیت ژنراتور (.....)
 چرخش توربین (.....) تولید جریان الکتریسته (.....)

پاسخنامه فصل ۹

۱- ۳۵ درصد	۲- باد	۳- زمین گرمایی
۴- ژنراتور	۵- پتانسیل گرانشی	
۶- نادرست	۷- درست	۸- نادرست
۹- نادرست	۱۰- نادرست	
۱۱- برق آبی	۱۲- زمین گرمایی	۱۳- زیست گاز
۱۴- گاز طبیعی	۱۵- انرژی خورشیدی	
۱۶- ب	۱۷- د	۱۸- الف
۱۹- د	۲۰- ج	
۲۱- انرژی زمین گرمایی - انرژی هسته‌ای		
۲۲- سوخت‌های فسیلی		
۲۳- تولید انرژی الکتریکی - گرمایش ساختمان‌ها - فعالیت‌های صنعتی - ایجاد مراکز گردشگری		
۲۴- می‌توانند به طور مداوم جایگزین شوند و هیچ‌وقت تمام نمی‌شوند.		
۲۵- ماهواره - ماشین حساب		
۲۶- الف) انرژی باد		
ب) تجدیدپذیر		
پ) همیشه در دسترس نیست یعنی همیشه باد نمی‌وزد.		
۲۷-	تجدید ناپذیر	تجدیدپذیر
	سوخت‌های فسیلی	انرژی زمین گرمایی
	زغال سنگ	برق آبی
۲۸- الف) ۸۵ درصد		
ب) افزایش دمای کره زمین - آلودگی بیش‌تر		
پ) تجدید ناپذیر		
۲۹- در اثر شکافت هسته عناصر رادیواکتیو، انرژی درون آن‌ها آزاد می‌شود.		
۳۰- لوله‌های تیره رنگ آب گرمکن خورشیدی انرژی نورانی خورشید را جذب کرده و به گرما تبدیل می‌کند و این گرما به آب در حال گردش در داخل لوله‌ها منتقل می‌شود.		
۳۱- بخار شدن آب (۱)	فعالیت ژنراتور (۳)	
چرخش توربین (۲)	تولید جریان الکتریسیته (۴)	