



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

فصل 9

منابع انرژی

۱- تقریبا منبع همه انرژی‌هایی که از آنها استفاده می‌کنیم است. ص ۷۳

خورشید

۲- و از سطح خورشید به زمین می‌رسد. ص ۷۳

نور و گرما

۳- چند درصد از انرژی مصرفی کل جهان از منابع تجدیدناپذیر تامین می‌شود. ص ۷۳

۹۰ درصد

۴- منابع تجدیدناپذیر را تعریف کنید؟ ص ۷۴

(چرا به سوخت‌های فسیلی و سوخت هسته‌ای منابع انرژی تجدیدناپذیر می‌گویند؟)

به منابعی که برای تشکیل آنها میلیون‌ها سال زمان صرف می‌شود و جایگزینی آنها پس از مصرف تقریبا غیر ممکن است منابع تجدیدناپذیر می‌گویند.

۵- منابع انرژی تجدیدناپذیر را نام ببرید؟ ص ۷۴

سوخت‌های فسیلی (شامل نفت، گاز و زغال سنگ) و سوخت‌های هسته‌ای

۶- سوخت‌های فسیلی چگونه تشکیل شده‌اند؟ ص ۷۴

بقایای برخی گیاهان و جانداران (ذره بینی) که روی زمین و به ویژه دریاها زندگی می‌کردند با لایه‌هایی از گل و لای پوشیده شدند. با گذشت زمان این لایه‌ها متراکم شده و بر اثر فشارهای زیاد و دمای مناسب این بقایا به سوخت‌های فسیلی تبدیل شدند.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۷- منشاء زغال سنگ، نفت خام و گاز چیست؟ ص ۷۴

منشاء زغال سنگ، گیاهان و منشا نفت خام و گاز جانداران تک سلولی هستند.

۸- فراورده‌های نفتی چگونه انتقال می‌یابند؟ ص ۷۵

از طریق خطوط لوله

۹- فراورده‌های نفتی چه سوخت‌هایی را تامین می‌کنند؟ ص ۷۵

سوخت مایع نیرو گاهها، صنایع مختلف و جایگاه‌های سوخت مایع

۱۰- چند مورد از سوخت‌های مایع را نام ببرید؟ ص ۷۵

بنزین - گاز - نفت سفید و سوخت هواپیماها

۱۱- انرژی سوخت‌های هسته‌ای چگونه تولید می‌شود؟ ص ۷۶

وقتی اتم‌های تشکیل دهنده سوخت هسته‌ای به اتم‌های سبک‌تر تبدیل شوند مقدار قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می‌شود.

۱۲- در نیروگاه‌های هسته‌ای انرژی به چه شکل تولید می‌شود؟ ص ۷۶

انرژی الکتریکی

۱۳- در نیروگاه‌های هسته‌ای برای تولید برق از چه فرایندی استفاده می‌شود؟ ص ۷۶

تبدیل اتم‌های تشکیل دهنده سوخت هسته‌ای به اتم‌های سبک‌تر

۱۴- در تولید برق از طریق سوخت هسته‌ای:

الف) اتم سبک به اتم سنگین تبدیل می‌شود.

ب) اتم‌های سنگین تبدیل به اتم سبک می‌شود.

ب

هيوآ تخصصی ترين سايت مشاوره کشور

۱۵- چند درصد از انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوخت‌های فسیلی تامین می‌شود؟ ص ۷۶

بیش از ۸۵ درصد

۱۶- استفاده از سوخت‌های فسیلی چه اشکالاتی دارد؟ ص ۷۶

با گذشت زمان به سادگی جایگزین نمی‌شوند و باعث آلودگی زمین، اقیانوس‌ها و هوا می‌شود.

۱۷- چرا باید در جست و جوی انرژی‌های جایگزین باشیم؟ ص ۷۶

برای برآوردن نیاز بشر به انرژی که در حال افزایش است و برای داشتن محیطی سالم و پاک.

۱۸- منابع انرژی تجدیدپذیر چه مزایایی دارند؟ ص ۷۶

زمین را آلوده نمی‌کنند، باعث گرمایش جهانی نمی‌شوند، انواع بسیاری دارند، می‌توانند به طور مداوم جایگزین شوند و هیچ وقت تمام نمی‌شوند.

۱۹- چند مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید؟ ص ۷۶

انرژی خورشیدی - انرژی باد - انرژی برق آبی (هیدرولیک) - انرژی موج‌های دریا - انرژی جز و مدی - انرژی زمین گرمایی و انرژی ناشی از سوخت‌های گیاهی

۲۰- انرژی خورشیدی چگونه حاصل می‌شود؟ ص ۷۷

در مرکز خورشید، به طور مداوم واکنش‌هایی رخ می‌دهد که مقدار بسیار عظیمی انرژی آزاد می‌کنند این انرژی به سطح خورشید می‌آید و به شکل نور و گرما به زمین می‌رسد.

۲۱- انرژی حاصل از نور خورشید چگونه استفاده می‌شود؟ ص ۷۷

برای تولید انرژی الکتریکی، در صفحه خورشیدی استفاده می‌شود.

۲۲- در صفحه خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ ص ۷۷

انرژی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

هیاوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۳- صفحه خورشیدی را در چه وسیله‌هایی می‌توان استفاده کرد؟ ص ۷۷

وسایلهای مختلفی مانند ماشین حساب، ماهواره‌ها، چراغ‌ها و تابلوهای راهنمایی و رانندگی و همچنین بام و بنای ساختمان‌ها

۲۴- بیش‌تر صفحه‌های خورشیدی تنها از انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. ص ۷۷

یک پنجم یا ۲۰ درصد

۲۵- یکی از کاربردهای انرژی خورشیدی در است. ص ۷۸

آب گرم‌کن‌های خورشیدی

۲۶- طرز کار آب گرم‌کن‌های خورشیدی چگونه است؟ ص ۷۸

در آب گرم‌کن‌های خورشیدی، سطح لوله‌های تیره رنگ، انرژی گرمایی حاصل از پرتوهای نور خورشید را جذب می‌کنند گرما به آبی که در لوله‌ها در گردش است داده می‌شود و سبب افزایش دمای آب می‌شود.

۲۷- در آب گرم‌کن‌های خورشیدی دمای آب به حدود تا درجه سلسیوس می‌رسد. ص ۷۸

۶۰- ۷۰

۲۸- آسیاهای بادی در قدیم چه کاربردهایی داشتند؟ ص ۷۸

برای آزاد کردن گندم و بالا کشیدن آب از چاه به کار می‌رفتند.

۲۹- توربین بادی چیست؟ ص ۷۸

نوعی آسیای بادی است که برای تولید انرژی الکتریکی از انرژی باد به کار می‌رود.

۳۰- توربین‌های بادی انرژی بیش‌تری تولید می‌کنند یا آسیاهای بادی؟ ص ۷۸

توربین‌های بادی

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۱- باد چیست؟ ص ۷۹

هوای در حال حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می‌آید.

۳۲- اگر در سطح زمین در نقاط مجاور هم دما متفاوت باشد نتیجه آن چیست؟

تولید باد است.

۳۳- در توربین‌های بادی چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ ص ۷۹

انرژی جنبشی باد به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

۳۴- با وزش باد در سطح آب دریا چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ ص ۷۹

وزش باد در سطح آب دریا سبب می‌شود تا انرژی جنبشی باد به شکل انرژی پتانسیل گرانشی در آب دریا ذخیره شود و پس از مدت کوتاهی به شکل جنبشی (موج) آن را پس دهد.

انرژی جنبشی باد ← انرژی پتانسیل گرانشی در آب

← انرژی جنبشی آب (موج)

۳۵- هر چه باد بیش تر باشد موج‌های بزرگ‌تری به وجود می‌آید. ص ۷۹

انرژی جنبشی

۳۶- موج‌های دریا چگونه به وجود می‌آیند؟ ص ۷۹

توسط بادی که به سطح دریا برخورد می‌کند.

۳۷- آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند چه نوع انرژی دارد. ص ۸۰

انرژی پتانسیل گرانشی

۳۸- انرژی برق آبی چیست؟ ص ۸۰

تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده ی پشت سد به انرژی الکتریکی، انرژی برق آبی نام دارد.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۹- انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده در پشت سد توسط و به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. ص ۸۰

توربین‌ها - مبدل‌ها

۴۰- چگونه انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده در پشت سد به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود؟ ص ۸۰
انرژی پتانسیل گرانشی آب ابتدا به انرژی جنبشی توربین تبدیل می‌شود سپس انرژی جنبشی توربین در ژنراتور به انرژی الکتریکی یا همان برق تبدیل می‌شود.

۴۱- انرژی زمین گرمایی چیست؟ ص ۸۰

انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می‌نامند.

۴۲- یکی از نشانه‌های وجود انرژی گرمایی چیست؟ ص ۸۰

چشمه‌های آب گرم و آب‌های داغ در حال فوران (آب فشان) در برخی از نقاط کره زمین

۴۳- آب فشان چیست؟ ص ۸۰

آب‌های داغ در حال فوران (آب فشان) نام دارد.

۴۴- کاربردهای انرژی زمین گرمایی چیست؟ ص ۸۱

انرژی زمین گرمایی علاوه بر انرژی الکتریکی، کاربردهای دیگری از قبیل: گرمایش ساختمان‌ها، فعالیت‌های صنعتی و ایجاد مراکز گردشگری برای بهره‌برداری از خواص درمانی آب‌های گرم درون زمین دارد.

۴۵- از انرژی زمین گرمایی در کدامیک از شهرهای زیر استفاده می‌شود؟ ص ۸۱

الف) مشگین شهر ب) اردبیل ج) شهرهای با کوه آتشفشانی د) همه موارد

د

۴۶- جهت استفاده از انرژی گرمایی زمین چند متر چاه حفر می‌کنند؟ ص ۸۱

۲ تا ۶ کیلومتر (به عمق ۲۰۰۰ تا ۶۰۰۰ متر)

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۴۷- سوخت‌های زیستی را تعریف کنید؟ ص ۸۱

اصطلاح سوخت‌های زیستی برای توصیف یک رشته محصولات که از طریق فتوسنتز به دست می‌آیند به کار می‌رود.

۴۸- انرژی خورشیدی طی چه فرآیندی در گیاهان ذخیره می‌شود؟ ص ۸۱

از طریق فتوسنتز

۴۹- کدام یک از انواع منابع انرژی تجدیدپذیر از جهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟ ص ۸۱

سوخت‌های زیستی

۵۰- سوخت‌های زیستی به چه شکل‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟ ص ۸۱

جامد، مایع و گاز

۵۱- شکل جامد سوخت‌های زیستی چیست؟ ص ۸۱

چوب یا زغال است که قدیمی‌ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر است.

۵۲- شکل مایع سوخت‌های زیستی چگونه تولید می‌شود و برای چه منظوری می‌توان از آن استفاده

کرد؟ ص ۸۱

از باقی مانده و تفاله‌های نیشکر - در خودروها برای حمل و نقل

۵۳- زیست گاز چیست؟ ص ۸۱

گازی است که در صورت قرار گرفتن پسماند یا باقی‌مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوایی از آن-

ها متصاعد می‌شود.

۵۴- جهت تولید انرژی از پسماندهای زیستی کدامیک از شرایط زیر به کار می‌رود؟

الف) هوایی

ب) بی‌هوایی

ب

هیاوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۵۵- زیست گاز چه کاربردهایی دارد؟ ص ۸۱

برای مصارف خانگی و صنعتی به کار می‌رود.

۵۴- کامپوست چیست؟ ص ۸۱

به پسماند (باقی مانده) محصولات کشاورزی کامپوست می‌گویند.

