

## فصل نهم

۱ - منبع اصلی انرژی های ما چیست؟

**خورشید.**

۲ - انرژی خورشیدی در چه قسمتی از آن تولید می شود؟

**در بخش مرکزی آن تولید می شود.**

۳ - دمای سطح و مرکز خورشید چقدر است؟

**دمای مرکزی چندین میلیون دمای سطحی آن حدود ۵۵۰۰ درجه سانتی گراد است.**

۴ - استفاده زیاد از سوخت فسیلی چه معایبی را دارد؟

**آلودگی دارد، به اتمام می رسد.**

۵ - منظور از انرژی تجدید ناپذیر چیست؟

**به منابعی ای که جایگزینی آن ها پس از مصرف به سادگی امکان پذیر نیست و برای ساخت آن میلیون ها سال زمان نیاز است.**

۶- وظیفه صفحه خورشیدی چیست؟

تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی.

۷- منظور از انرژی تجدید پذیر چیست؟

به منابعی که به طور مداوم جایگزین می شود و هیچ گاه تمام نمی شود منابع تجدید پذیر گویند.

۸- باد چیست ؟

همان هوای در حال حرکتی است که در اثر گرم شدن نا برابر سطح زمین ایجاد می شود.

۹- زیست گاز چیست؟

به گازی که از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی متصاعد می شود زیست گاز گویند.

۱۰- چند کاربرد زیست گاز را بنویسید.

مصارف خانگی و صنعتی.

۱۱- صفحه خورشیدی در چه وسایلی وجود دارد؟

ماشین حساب ، ماهواره، چراغ های راهنمایی و رانندگی ، بام و نمای ساختمان.

۱۲- انرژی مورد نیاز ایستگاه بین المللی فضایی چگونه تامین می شود؟

از هشت جفت صفحه ی خورشیدی که مساحت هرکدام ۳۷۵ متر مربع است.

۱۳- چند کاربرد آسیاب بادی را بنویسید.

آرد کردن گندم ، بالا کشیدن آب از چاه .

۱۴- انرژی زمین گرمایی حاصل از گرمای سنگ های داغ اعماق زمین است.

۱۵- انرژی خورشیدی از تبدیل انرژی شیمیایی به نورانی تولید می شود.

۱۶- عامل اصلی گرمایش زمین سوخت های فسیلی است.

۱۷- منابع تجدید پذیر از منابع تجدید ناپذیر بهتر است.

۱۸ - انرژی بادی باعث تولید **انرژی الکتریکی** می شود.

۱۹ - انرژی زمین گرمایی از جمله منابع **تجدید پذیر** است.

۲۰ - بزرگترین نیروگاه برق آبی به **سد کارون ۳** مربوط است.