

فصل ۱۰

۱ - دماسنج را تعریف کنید.

دما سنج وسیله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه می گیرند.

۲ - چه رابطه ای بین دما و گرما وجود دارد؟

هرچه دمای جسم بیشتر باشد گرما آن بیشتر است.

۳ - رایج ترین دماسنج ها چه نام دارد؟

الکلی و جیوه ای.

۴ - به چه موادی رسانای گرمایی می گویند؟ چند مثال بزنید.

به اجسامی که گرما را سریع منتقل میکنند رسانا می گویند . مانند : فلزات.

۵ - به چه موادی نا رسانای گرمایی میگویند؟ چند مثال بزنید.

به اجسامی که گرما را بسیار آهسته منتقل میکنند نارسانا گرمایی می گویند. مانند: چوب - لاستیک.

۶ - چرا پرندگان در هوای سرد خود را باد می کنند .

تا گرمای کمتری از دست بدهند.

۷ - یک ویژگی پشم شیشه و فایبر گلاس چیست؟

نارسانای خوبی هستند. و به خاطر همین ویژگی در لباس ها استفاده می شوند.

۸- جریان همرفتی در چه مواردی صورت می گیرد؟

ماده مایع یا گاز باشد - مایع یا گاز دو قسمت داشته باشند و بین دو قسمت اختلاف دما باشد - قسمت گرم پایین تر باشد.

۹- چگالی هوای گرم و سرد را با هم مقایسه کنید.

چگالی هوای گرم کمتر از چگالی هوای سرد است.

۱۰- آسفالت و آئینه را در نظر بگیرید. اگر هر دو را در معرض آفتاب قراردهیم کدام بیشتر و کدام کمتر گرم می شود؟

آینه کمتر و آسفالت بیشتر گرم می شود.

۱۱- تفاوت رسانایی و همرفت را بنویسید.

در رسانایی ماده باید جامد باشد اما در همرفت باید مایع و گاز باشد.

۱۲- دماسنج نواری چیست؟

نوعی دماسنج است که با تغییر رنگ، دمای بدن را نمایش می دهد.

۱۳- ویژگی لوله دماسنج را بنویسید.

نازک بودن.

۱۴- راه های انتقال گرما را بنویسید.

رسانش - تابش - همرفت.

۱۵- چگونگی انتقال گرما به روش رسانش را تعریف کنید.

مولکول های ماده که گرم شده با ضربه زدن به مولکول های اطراف خود، گرما را منتقل می کنند.

۱۶- هوای سقف اتاق گرمتر است یا کف آن؟ دلیل بیاورید.

هوای سقف - زیرا چگالی آن کمتر است و به بالا می رود.

۱۷ - مقدار انرژی تابشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟

رنگ و دمای.

۱۸ - دمای جسم چه تاثیری بر تابش گرمایی دارد؟

هر چه دمای جسم بیشتر باشد تابش گرمایی آن بیشتر است.

۱۹ - رنگ جسم چه تاثیری بر تابش گرمایی دارد.

رنگ تیره تابش گرمایی بیشتری دارد.

۲۰ - در ساحل دریا آب در دمای **صفر درجه** یخ می زند و در دمای **صد درجه** می جوشد.

۲۱ - گرما همیشه از جسم **گرم** به **سرد** منتقل می شود.

فصل ۱۱