

فصل ۱۰ | (گرما و مصرف بهینه انرژی)

- ۱- دمای سیاره زهره و مریخ را با زمین مقایسه کنید
- ۲- نام دیگر سیاره زهره.....و نام دیگر مریخ.....است
- ۳- جستجویی وجود حیات در سیارات دیگر بستگی به چه چیزی دارد
- ۴- پوشش و رنگ لباس مناطق سردسیر و گرمسیر را مقایسه کنید
- ۵- عایق بندی ساختمان مناطق گرمسیر و سردسیر را مقایسه کنید
- ۶- چه رابطه ای بین دما و گرما وجود دارد
- ۷- دماسنج را تعریف کنید
- ۸- قسمت های مختلف یک دماسنج را نام ببرید
- ۹- رایج ترین دماسنج ها چه نام دارد
- ۱۰- دماسنج چگونه کار می کند
- ۱۱- ویژگی لوله دماسنج را بنویسید
- ۱۲- برای درجه بندی دماسنج چه کنیم
- ۱۳- در ساحل دریا آب در درمای.....یخ می زند و در دمای.....می جوشد
- ۱۴- برای اندازه گیری دمای بدن انسان از.....یا.....استفاده می کنیم
- ۱۵- دماسنج نواری چیست؟
- ۱۶- دمای بدن انسان در حالت عادی.....درجه سانتیگراد است
- ۱۷- دمای بدن انسان بین.....تا.....میتواند تغییر کند
- ۱۸- منظور از دمای تعادل چیست؟ با رسم شکل نشان دهید
- ۱۹- برای خواندن دمای دماسنج چه کنیم
- ۲۰- گرمترین و سردترین نقطه زمین در کجا قرار دارد
- ۲۱- گرما را تعریف کنید
- ۲۲- وقتی میخ داغی را در داخل آب سرد بیندازیم چه روی می دهد
- ۲۳- وقتی ظرف غذا را روی اجاق قرار دهیم چه روی می دهد

- ۲۴- گرما همیشه از جسم.....به.....منتقل می شود
- ۲۵- چرا وقتی ظرف را روی شعله قرار می دهیم آب گرم می شود
- ۲۶- راه های انتقال گرما را بنویسید
- ۲۷- چگونگی انتقال گرما به روش رسانش را تعریف کنید
- ۲۸- منظور از رسانای گرمایی چیست؟ چند مثال بزنید
- ۲۹- منظور از نارسانا یا عایق چیست؟ چند مثال بزنید
- ۳۰- رسانایی مواد مختلف را با هم مقایسه کنید
- ۳۱- رسانایی گرمایی سه فلز مس آهن . آلومینیوم را مقایسه کنید
- ۳۲- یک ویژگی پشم شیشه و فایبر گلاس چیست؟
- ۳۳- وجود هوا در لابه لای پشم و پر چه اثری بر میزان رسانایی گرمایی دارد
- ۳۴- چرا پرندگان در هوای سرد خود را باد می کنند
- ۳۵- همرفت را تعریف کنید
- ۳۶- جریان همرفتی در چه موادی صورت می گیرد
- ۳۷- دو علت جریان همرفتی چیست
- ۳۸- چگالی هوای گرم و سرد را با هم مقایسه کنید
- ۳۹- هوای سقف اتاق گرمتر است یا کف آن دلیل بیاورید
- ۴۰- هوای اتاق زیرزمین خنک تر از بقیه قسمت ها است دلیل چیست
- ۴۱- کولر را در کجای اتاق نصب می کنند چرا؟
- ۴۲- انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید
- ۴۳- جریان همرفتی را در هنگام جوشیدن آب توضیح دهید
- ۴۴- باد چگونه تولید می شود
- ۴۵- در کنار ساحل دریا هستید در روز مسیر جهت باد از چه جهتی است در شب چطور برای هر کدام دلیل بیاورید
- ۴۶- اگر در روز آتش روشن کنید جهت حرکت دود به چه سمتی است با دلیل
- ۴۷- اگر در شب آتش روشن کنید جهت حرکت دود به چه سمتی است با دلیل

- ۴۸- بخاری یا شوماژ چگونه هوا را گرم میکند
- ۴۹- تفاوت رسانایی و همرفت را بنویسید
- ۵۰- منظور از تابش گرمایی چیست؟
- ۵۱- تفاوت انتقال گرما به روش تابش با رسانایی و همرفت را بنویسید
- ۵۲- مقدار انرژی تابشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد
- ۵۳- دمای جسم چه تاثیری بر تابش گرمایی دارد
- ۵۴- رنگ جسم چه تاثیری بر تابش گرمایی دارد
- ۵۵- رنگ.....بیشترین تابش گرمایی بیشترین جذب و کمترین بازتاب را دارد
- ۵۶- رنگ.....کمترین تابش گرمایی کمترین جذب گرما و بیشترین بازتاب را دارد
- ۵۷- آسفالت و آینه را در نظر بگیرید اگر هر دو را در معرض افتاب قرار دهیم کدام بیشتر و کدام کمتر گرم می شود با دلیل
- ۵۸- سامانه خنک کننده ماشین چه کمکی به ماشین می کند
- ۵۹- شکل رادیاتور ماشین را چگونه می سازند دلیل چیست
- ۶۰- نقش فن خنک کننده در ماشین چیست
- ۶۱- دمای اتاق در حالت عادی.....درجه سانتیگراد است
- ۶۲- راه های هدر رفتن گرما در اتاق را بنویسید
- ۶۳- راه های جلوگیری از هدر رفتن گرما در اتاق را بنویسید
- ۶۴- پنجره دو جداره چگونه از هدر رفتن گرما جلوگیری می کند
- ۶۵- قسمت های مختلف یک فلاسک خلاء را بنویسید
- ۶۶- یک کاربرد فلاسک خلاء را بنویسید این کار را چگونه انجام می دهد