

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲نمره)

الف) هر چه جسمی گرمتر باشد دمای آن ..... است.

ب) اجسامی ..... انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند.

ج) هرچه دمای جسمی کمتر باشد میزان تابش آن ..... است.

د) بر اثر انتقال گرما از جسم به جسم انرژی جسم ..... کاهش می یابد.

۲) گزینه صحیح را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) کدام مایع رسانای خوبی برای گرماست؟

۱) نفت                      ۲) الکل                      ۳) جیوه                      ۴) آب

ب) در اثر گرما کدام خصوصیت جسم کاهش می یابد؟

۱) حجم                      ۲) جرم                      ۳) وزن                      ۴) چگالی

ج) پاکترین روش تولید انرژی الکتریکی کدام است؟

۱) نیروگاه برق آبی                      ۲) نیروگاه سوخت اتمی

۳) نیروگاه سوخت فسیلی                      ۴) نیروگاه سوخت زیستی

د) انرژی خورشید و ستارگان از طریق ..... تولید می شود.

۱) انرژی شیمیایی                      ۲) انرژی هسته ای                      ۳) انرژی گرمایی                      ۴) انرژی نورانی

۳) هر یک از شهرهای زیر به چه روشی برق تولید می کنند. (۱نمره)

مشکین شهر.....  
شهرهای ساحلی خلیج فارس.....

۴) دو نوع کلی منابع انرژی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید. (۲نمره)

۵) صفحه خورشیدی چیست؟ دو وسیله نام ببرید که از صفحات خورشیدی در این وسایل استفاده شده باشد. (۲نمره)

۶) دو فایده و دو ضرر سوخت های فسیلی را بنویسید. (۲نمره)

فایده:

ضرر:

۷) دو قاشق یکی چوبی و دیگری فلزی داخل ظرف پر از یخ می گذاریم پس از مدتی کدام قاشق سرد تر شده؟ چرا؟ (۱نمره)

۸) دو لیوان کاملاً یکسان یکی مشکی و دیگری سفید به مقدار مساوی چای ۷۵ درجه سانتی گراد ریخته ایم پس ز ده دقیقه دمای هر کدام را اندازه می گیریم به نظر شما چای درون کدام لیوان سرد تر شده است؟ چرا؟ (۱نمره)

۹) چرا پرندگان در زمستان پرهای خود را پوش می دهند؟ (۱نمره)

۱۰) هر کدام از جملات زیر به چه روشی از تبادل گرما و دما جلوگیری می کند. (فقط نام یکی از سه روش رسانش - همرفت - تابش را بنویسید) (۲نمره)

الف) لباس آتش نشانها از پوشش مخصوص با رنگ براق است.....

ب) استفاده از درز گیر برای در و پنجره ها.....

ج) استفاده از شیشه های دو جداره.....

د) استفاده از شیشه نقره اندود برای داخل فلاسک خلا.....

۱۱) دو ماده الف (مایع) و ماده ب (جامد) در اختیار داریم هر دو این مواد رسانای گرمایی هستند آنها به یک اندازه گرم می کنیم به نظر شما کدامیک سریعتر گرم می شود چرا؟ (۱/۲۵نمره)

۱۲) جدول زیر را کامل کنید. (۰/۷۵نمره)

گرما	دما
.....	جنبش ذرات ماده
ژول	.....
گرما سنج	.....

موفق باشید