

یادگیری لذت بخش، تعامل با احترام



دبیرستان پسرانه سهر
امتحانات بهمن ماه
سال تحصیلی ۰۳_۰۲

به نام خدا به یاد خدا برای خدا

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آقای احمدی

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۰۱

پایه: هفتم

درس: علوم

مدت آزمون:

۱ - انتقال گرما به روش رسانش را توضیح دهید. در چه موادی انجام می شود؟ (۲)

۲ - یک دماسنج را چگونه درجه بندی می کنند؟ (۲)

۳ - الف - مفهوم دما را بنویسید. ب - مفهوم گرما را بنویسید. (۲)

۴ - تعادل گرمایی را توضیح دهید. (۲)

۵ - انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید. انتقال گرما به روش همرفت در چه موادی انجام می شود؟ (۲)

۶ - چگونه در آب موج تشکیل می شود؟ (۲)

۷ - آب گرمکن خورشیدی چگونه کار می کند؟ (۲)

۸ - شخصی مقداری غذا شامل ۱۰۰ گرم نان ، ۵۰ گرم گوشت و ۵۰ گرم سیب زمینی می خورد. اگر انرژی یک گرم گوشت ۶۰ کیلوژول و انرژی یک گرم نان ۱۲ کیلوژول و انرژی یک گرم سیب زمینی ۴ کیلوژول باشد چه مقدار انرژی به بدنش میرسد. (۲)

۹ - یک وزنه بردار وزنه ۲۰۰۰ نیوتنی را ۲ متر بالا می برد. مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید. (۱)

۱۰ - در هر یک از وسایل زیر چه تبدیلات انرژی صورت می گیرد؟ (۲)

الف باتری

ب - پنکه

۱۱ - در چه صورت نیرو وارد می شود ولی کار انجام نمی شود؟ (۱)