نام و نام خانوادگی:.....	امتحانات ترم دوم	شماره :	
پایه: هفتم کلاس:	امتحان: فیزیک	نام دبیر:	تاریخ امتحان:	زمان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

بارم	جاهای خالی
۲/۵	الف) از ..... برای تولید برق از نور خورشید استفاده می‌شود. ب) وجود .....سبب کاهش رسانایی گرما در کاپشن پر می‌شود. ج) در فلزات گرما اغلب از طریق ..... منتقل می‌شود. د) در مدرج کردن دماسنج‌ها از ..... به عنوان محیط با دمای صفر درجه‌ی سانتی‌گراد و از ..... به عنوان محیط با دمای ۱۰۰ درجه‌ی سانتی‌گراد استفاده می‌کنند.
	صحیح و غلط
۱/۵	الف) همه‌ی اجسام می‌توانند انرژی خود را به صورت تابش منتقل کنند. ص ( ) غ ( ) ب) گاز کربن‌دی اکسید سبب گرم شدن زمین می‌شود. ص ( ) غ ( ) ج) انرژی زمین گرمایی یکی از انرژی‌های تجدیدپذیر است است. ص ( ) غ ( )
	مفاهیم زیر را تعریف کنید
۴	الف) منابع انرژی تجدیدپذیر : ب) باد: پ) آهنگ مصرف انرژی: ت)رسانای گرما:
	پاسخ دهید
۱	۱- در فلاسک خلا، چگونه سرعت انتقال گرما را کم می‌شود؟(با رسم شکل توضیح دهید)
۰,۵	۲- تفاوت روش انتقال گرما به روش‌های همرفت و رسانش با روش تابش چیست؟

۳- در خصوص شکل زیر توضیح دهید. 	۱
۴- از آزمایش زیر چه استنباطی می‌کنید؟ 	۱
۵- تفاوت دما و گرما چیست؟	۱
۶- نحوه تولید زیست‌گاز را توضیح دهید.	۱
۷- در استفاده از انرژی برق‌آبی چه عاملی سبب می‌شود که این انرژی را تجدیدپذیر بدانیم و خورشید چه نقشی دارد؟	۱
۸- نحوه‌ی ایجاد موج‌های دریا و تبدیل‌های انرژی صورت گرفته را با رسم شکل نشان دهید.	۱
۹- تبدیل انرژی‌های زیر را با یک مثالی نشان دهید. الف) تبدیل انرژی جنبشی به پتانسیل گرانشی: ب) تبدیل انرژی کشسانی به حرکتی: ج) تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی الکتریکی: د) تبدیل انرژی نورانی به پتانسیل شیمیایی:	۱
۱۰- شخصی یک وزنه ۵۰ نیوتنی را ۵ دقیقه روی سر خود ثابت نگه می دارد. شخص دیگر این وزنه را ۲۵ دقیقه روی سر خود نگه می دارد. کدام یک کار بیشتری انجام می دهند؟	۱
۱۱- از خوردن ۲۰۰ گرم حبوبات و ۲۰۰ گرم شیر چند ژول انرژی حاصل می شود؟ (انرژی ذخیره شده درحبوبات شده ۵ کیلو ژول بر گرم و انرژی ذخیره شده در شیر ۳ کیلو ژول بر گرم است.)	۱
۱۲- در رادیاتورهای ماشین، گرما از چه طریقی منتقل می‌شود؟	۰,۵
۱۳- دو منبع انرژی تجدیدپذیر و دو منبع انرژی تجدیدناپذیر نام ببرید.	۱

موفق باشید