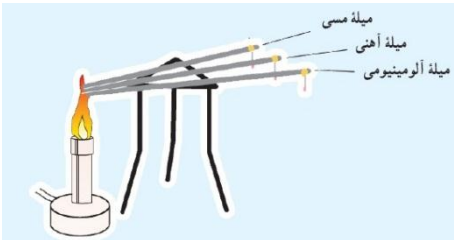


 واحد (حافظ)	دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات نیمسال دوم (۹۵-۱۳۹۴)	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۸	پایه: هفتم کلاس: امتحان: فیزیک نام دبیر: جواد احمدی شعار

امضاء دبیر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
-------------	---------------	--------------

بارم	الف) سوالات صحیح غلط
۲	۱- وارد کردن نیرو می تواند سبب توقف جسم شود. ص () غ () ۲- شخصی که وزنه‌ای را ثابت بالای سر خود نگه داشته، کاری انجام نمی‌دهد. ص () غ () ۳- اجسام تیره تر تابش گرمایی بیشتری دارند. ص () غ () ۴- آب ذخیره شده در پشت یک سد، انرژی پتانسیل گرانشی زیادی دارد. ص () غ ()
	ب) سوالات جای خالی
۲/۵	۱- برای انتقال گرما به روش‌های و نیاز به محیط مادی است. ۲- اجسام گرم‌تر انرژی تابشی تولید می‌کنند. ۳- می‌تواند سبب اتلاف دما در خانه شود. ۴- هنگامی که کف یک ظرف پر از آب را حرارت می‌دهیم، مولکول‌های آب حرارت دیده به سمت حرکت می‌کنند.
	ج) تعاریف
۱	۱- گرما: ۲- نارسانای گرمایی: ۳- انرژی زمین گرمایی:

	(د) سوالات تشریحی
۱	۱- عوامل موثر در انجام کار کدام است؟
۰/۵	۲- هنگام استفاده از آتش برای پخت و پز کدام تغییر شیمیایی به طور عمده انجام می پذیرد؟
۰/۵	۳- یک اتومبیل سواری و یک کامیون با سرعت یکسان در حال حرکت هستند. کدام یک انرژی جنبشی بالاتری دارد ؟ چرا؟
۰/۵	۴- دو نوع منبع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید.
۰/۵	۵- تفاوت آبگرمکن خورشیدی با صفحه‌ی خورشید چیست؟
۰/۵	۶- بین دو جسم سرد و گرم، تعادل گرمایی به چه صورتی انجام می شود؟
۰/۵	۷- شکل زیر چه مساله‌ای را نشان می دهد؟ 
۱	۸- یک دما سنج دمای ذوب یخ را با ۴۰ درجه و دمای جوش آب را با ۲۴۰ درجه نشان می دهد. این دما سنج دمای ۶۰ درجه سانتی گراد را با چه درجه‌ای نشان می دهد؟
۱	۹- در فلاسک خلا چگونه از اتلاف انرژی جلوگیری می شود؟ به طور کامل شرح دهید.

 واحد (حافظ)	دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات نیمسال دوم (۹۵-۱۳۹۴)		نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۸	نام دبیر: جواد احمدی شعار	پایه: هفتم کلاس:
		امتحان: فیزیک	

۱	۱۰- با خوردن ۱۰۰ گرم غلات (انرژی ذخیره شده ۵ کیلوژول بر گرم) چند دقیقه می توان ورزش کرد (آهنگ مصرف ورزش کردن، ۱۰ کیلوژول بر دقیقه است؟
۰/۷۵	۱۱- جریان های همرفتی در ساحل دریا چگونه باعث ایجاد باد می شوند؟ با رسم شکل توضیح دهید.
۰/۷۵	۱۲- روش های انتقال گرما را نام ببرید. ۰/۷۵
۰/۵	چرا لباس پشمی می تواند سبب گرم تر ماندن بدن در زمستان شود؟

موفق باشید.

امضاء دبیر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
بارم	الف) سوالات صحیح غلط	
۲	۱- وارد کردن نیرو می تواند سبب توقف جسم شود. <u>ص () غ ()</u> ۲- شخصی که وزنه‌ای را ثابت بالای سر خود نگه داشته، کاری انجام نمی‌دهد. <u>ص () غ ()</u> ۳- اجسام تیره تر تابش گرمایی بیشتری دارند. <u>ص () غ ()</u> ۴- آب ذخیره شده در پشت یک سد، انرژی پتانسیل گرانشی زیادی دارد. <u>ص () غ ()</u>	
	ب) سوالات جای خالی	
۲/۵	۱- برای انتقال گرما به روش‌های <u>هم رفت</u> و <u>رسانش</u> نیاز به محیط مادی است. ۲- اجسام گرم‌تر انرژی تابشی <u>بیشتری</u> تولید می‌کنند. ۳- <u>اختلاف دما</u> می تواند سبب اتلاف دما در خانه شود. ۴- هنگامی که کف یک ظرف پر از آب را حرارت می دهیم. مولکول‌های آب حرارت دیده به سمت <u>بالا</u> حرکت می کنند.	
	ج) تعاریف	
۱	۱- گرما: <u>به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود.</u> ۲- نارسانای گرمایی: <u>اجسامی که گرما را بسیار آهسته منتقل می‌کنند.</u> ۳- انرژی زمین گرمایی: <u>انرژی ذخیره شده در زیرسطح زمین را گویند</u>	
	د) سوالات تشریحی	
۱	۱- عوامل موثر در انجام کار کدام است؟ <u>نیرو و جابجایی در جهت نیرو</u>	
۰/۵	۲- هنگام استفاده از آتش برای پخت و پز کدام تغییر شیمیایی به طور عمده انجام می پذیرد؟ <u>انرژی شیمیایی به انرژی گرمایی</u>	
۰/۵	۳- یک اتومبیل سواری و یک کامیون با سرعت یکسان در حال حرکت هستند. کدام یک انرژی جنبشی بالاتری دارد ؟ چرا؟ <u>کامیون- چون جرم بیشتری دارد.</u>	
۰/۵	۴- دو نوع منبع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید. <u>انرژی خورشیدی-انرژی زمین گرمایی</u>	
۰/۵	۵- تفاوت آبگرمکن خورشیدی با صفحه‌ی خورشید چیست؟ <u>آبگرمکن خورشیدی انرژی نورانی را به انرژی گرمایی تبدیل می کند. صفحه خورشیدی انرژی نورانی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.</u>	
۰/۵	۶- بین دو جسم سرد و گرم، تعادل گرمایی به چه صورتی انجام می شود؟ <u>جسم گرم گرما از دست می دهد و جسم سرد گرما می گیرد. این کار آنقدر ادامه پیدا می کند تا هر دو هم دما شوند. ا</u>	
۰/۵	۷- شکل زیر چه مساله‌ای را نشان می دهد؟ <u>انتقال گرما از طریق رسانش- تفاوت سرعت انتقال گرما از طریق رسانش در مواد مختلف</u>	



 واحد (حافظ)	دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات نیمسال دوم (۹۵-۱۳۹۴)	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۸	پایه: هفتم کلاس: نام دبیر: جواد احمدی شعار امتحان: فیزیک

۱	۸- یک دما سنج دمای ذوب یخ را با ۴۰ درجه و دمای جوش آب را با ۲۴۰ درجه نشان می‌دهد. این دما سنج دمای ۶۰ درجه سانتی گراد را با چه درجه‌ای نشان می‌دهد؟ <u>در درجه ی سانتی گراد، در این دماسنج معادل ۲ درجه است. پس دمای ۶۰ درجه سانتی گراد برابر ۱۶۰ = ۴۰ + (۲×۶۰) درجه است.</u>												
	۹- در فلاسک خلا چگونه از اتلاف انرژی جلوگیری می‌شود؟ به طور کامل شرح دهید. <u>ایجاد محیط خلا: کاهش انتقال گرما از طریق همرفت و رسانش استفاده از صفحه های براق: کاهش انتقال گرما از طریق تابش</u>												
۱	۱۰- با خوردن ۱۰۰ گرم غلات (انرژی ذخیره شده ۵ کیلوژول بر گرم) چند دقیقه می‌توان ورزش کرد (آهنگ مصرف ورزش کردن، ۱۰ کیلوژول بر دقیقه است؟ <table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="padding: 5px;">۸۰۰ گرم</td><td style="padding: 5px;">۱ گرم</td><td style="padding: 5px;">غلط</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">x</td><td style="padding: 5px;">۵ kj</td><td style="padding: 5px;"></td></tr></table> $\Rightarrow X = 5 \times 100 = 500 \text{ kj}$ <table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="padding: 5px;">۱ دقیقه</td><td style="padding: 5px;">x</td><td style="padding: 5px;"></td></tr><tr><td style="padding: 5px;">۱۰ kj</td><td style="padding: 5px;">۵۰۰ kj</td><td style="padding: 5px;">ورزش کردن</td></tr></table> $\Rightarrow X = \frac{500}{10} = 50 \text{ دقیقه}$	۸۰۰ گرم	۱ گرم	غلط	x	۵ kj		۱ دقیقه	x		۱۰ kj	۵۰۰ kj	ورزش کردن
۸۰۰ گرم	۱ گرم	غلط											
x	۵ kj												
۱ دقیقه	x												
۱۰ kj	۵۰۰ kj	ورزش کردن											
۰/۷۵	۱۱- جریان های همرفتی در ساحل دریا چگونه باعث ایجاد باد می‌شوند؟ با رسم شکل توضیح دهید.  جریان‌های همرفتی می‌توانند هوا را نیز به حرکت در آورند و باد تولید کنند. مثلاً در طول روز، ساحل دریا (خشکی) راحت‌تر از آب دریا گرم می‌شود و دمای آن از دمای آب بالاتر می‌رود. در نتیجه هوای خنک بالای آب به طرف ساحل می‌آید و هوای گرم روی ساحل، به طرف بالا می‌رود. جریان‌های همرفتی سبب ایجاد باد در ساحل دریا می‌شود.												
۰/۷۵	۱۲- روش‌های انتقال گرما را نام ببرید. <u>همرفت، رسانش و تابش</u>												
۰/۵	۱۳- چرا لباس پشمی می‌تواند سبب گرم‌تر ماندن بدن در زمستان شود؟ <u>وجود هوا در لابلای پشم سبب کاهش میزان رسانایی گرمایی می‌شود. هوا نارسانای گرمایی محسوب می‌شود.</u>												

موفق باشید.

