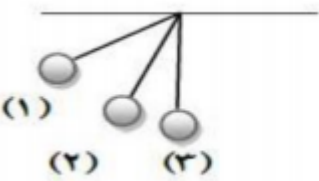
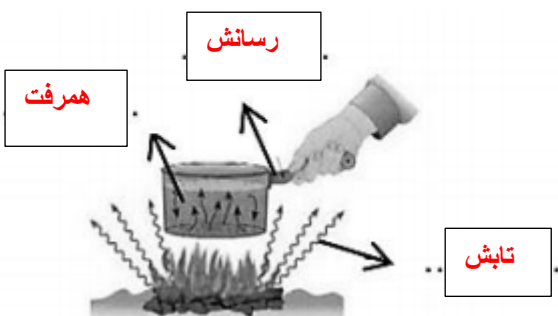
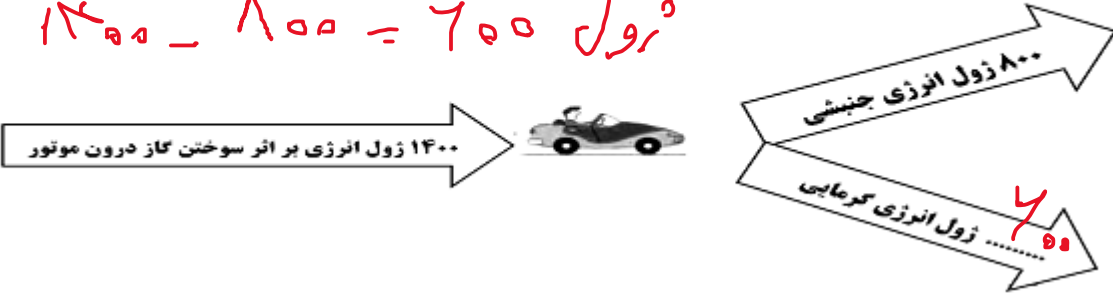
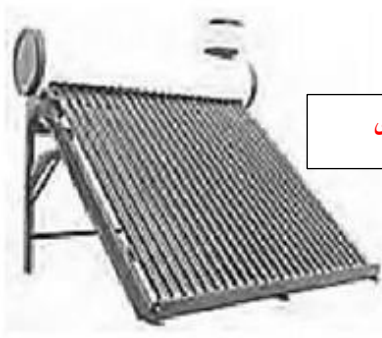
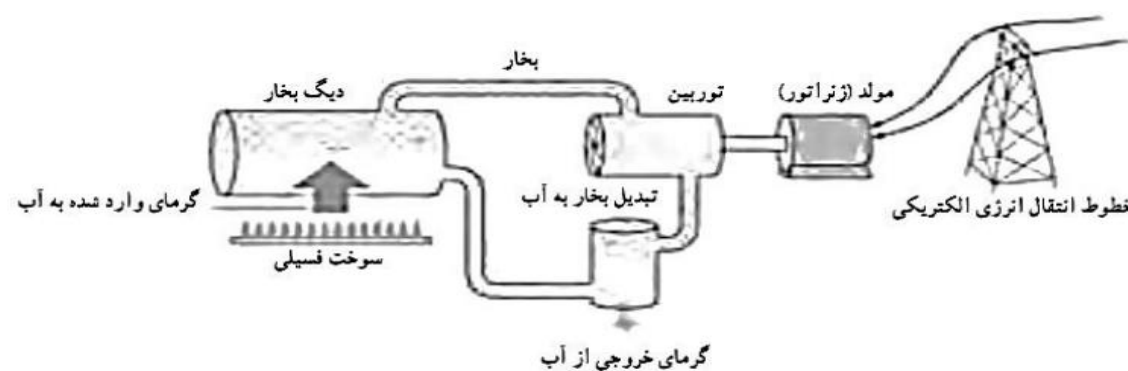


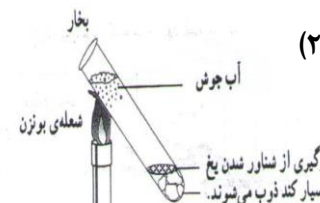
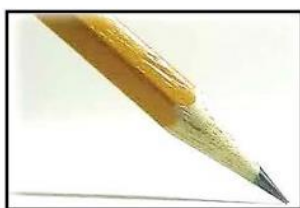
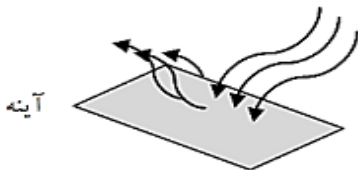
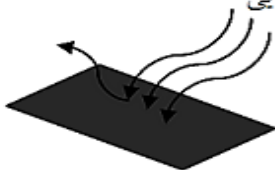
پاسخ امتحان	نام :	تاریخ امتحان: شنبه ۱۴۰۰/۳/۸	نمره کتبی:
	نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ و نیم صبح	نمره عملی:
	پایه : هفتم	مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	نمره کل:
	درس: فیزیک هفتم	امتحان نوبت: دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰	نام مصحح و امضاء: مریم مترصد
بارم	شماره دانش آموزی:		
	نام آموزشگاه : دبیرستان نگین خرد		
ردیف	ش _____ رح _____ والات (گل دخترها؛ آزمون ساده ای در پیش داری، با آرامش پاسخ بده)		
	۱/۲۵		
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید (الف) وقتی به یک جسم نیرو وارد می شود، حتی اگر حرکت نکند کار انجام می گیرد. ☐ ص ☒ غ (ب) در شب نسیم از ساحل به دریا می وزد ☐ ص ☒ غ (ج) همه اجسام اطراف ما می توانند تابش گرمایی انجام دهند. ☐ ص ☒ غ (د) انرژی پتانسیل جعبه ی روی میز نسبت به میز، صفر است ولی نسبت به سطح زمین بیشتر از صفر است. ☐ ص ☒ غ (و) حجم یک سانتی متر مکعب و یک سی سی و یک میلی لیتر باهم برابرند. ☐ ص ☒ غ		
۲	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید: (الف) کدامیک واحد اندازه گیری جرم نیست؟ میلی گرم ☐ تن ☐ نیوتن ☒ گرم ☐ (ب) چهار گلوله با سرعت های مساوی در حال حرکت هستند، انرژی جنبشی گلوله ی بیشتر است یک گرمی ☐ دو گرمی ☐ سه گرمی ☐ چهار گرمی ☒ (ج) در کدام حالت جسم انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد؟ حالت ۱ ☒ حالت ۲ ☐ حالت ۳ ☐ هر سه حالت برابر است ☐  (د) فاصله بین مدرسه و خانه ۶/۵۵ کیلومتر است. این فاصله چند متر است؟ الف) ۰/۰۶۵۵ ☐ ب) ۰/۶۵۵ ☐ ج) ۶۵۵ ☐ د) ۶۵۵۰ ☒ ۱ Km = ۱۰۰۰ متر ۴۱۵۵ × ۱۰۰۰ = ۴۱۵۵۰۰۰ متر (ه) کدام یک از کارهای زیر چگالی آب را در ظرف تغییر نمی دهد الف) سرد کردن آب ☐ ج) خالی کردن بخشی از آب ظرف ☒ ب) حل کردن نمک در آب ☐ د) گرم کردن آب ☐		
۳	۱/۵ در متن زیر مراحل درجه بندی دماسنج ها شرح داده شده است. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. « برای درجه بندی دماسنج های الکلی و جیوه ای، ابتدا مخزن آن ها را در مخلوط آب و یخ در حال نوب قرار می دهند و سطح جیوه را با عدد صفر ... نشانه گذاری می کنند؛ سپس دماسنج را در مجاورت بخار آب در حال جوش قرار می دهند و سطح جیوه را با عدد صد ... علامت گذاری می کنند. بین این دو عدد را به ... قسمت مساوی تقسیم کرده و هر قسمت را یک درجه ی سلسیوس یا سانتی گراد می نامند. »		

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱	۴ به سوالات زیر درباره‌ی روش‌های انتقال گرما پاسخ دهید. الف) کدام یک از روش‌های انتقال گرما در مواد جامد اتفاق نمی‌افتد؟ همرفت ب) در کدام روش انتقال گرما، انرژی همراه با ماده منتقل و جابجا می‌شود؟ همرفت پ) در کدام روش، رنگ جسم در سرعت انتقال گرما موثر است؟ تابش ت) پرندگان به کدام روش در فصل گرما خود را گرم نگه می‌دارند؟ رسانش
۰/۷۵	۵ همانطور که می‌دانید، سه روش انتقال گرما وجود دارد. در جاهای خالی مشخص کنید که در هر قسمت، کدام روش از روش‌های سه‌گانه‌ی انتقال گرما نقش مهم‌تری در انتقال گرما دارد. 
۰/۲۵	۶ با توجه به قانون پایستگی انرژی نمودار زیر را کامل کنید. $۱۴۰۰ - ۸۰۰ = ۶۰۰$ ژول 
۱	۷ درباره‌ی شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف) این شکل چه وسیله‌ای را نشان می‌دهد؟ آبگرمکن خورشیدی ب) در این وسیله انرژی نورانی خورشید به چه انرژی تبدیل می‌شود؟ گرمایی (حرارتی) پ) در این وسیله سطح لوله‌های آن، تیره رنگ است یا رنگ روشن‌تری دارند؟ تیره رنگ ت) این وسیله با کدام یک از منابع انرژی زیر کار می‌کند؟ سوخت فسیلی ☐ انرژی زمین گرمایی ☐ انرژی خورشیدی ☒ سوخت‌های زیستی ☐

۱/۵	۸ به سوالات زیر درباره سوخت های فسیلی پاسخ دهید. الف) سوخت های فسیلی شامل چه سوخت هایی می شود؟ (۰/۵ نمره) ب) سوخت های فسیلی چند سال پیش تشکیل شده اند؟ (۰/۲۵ نمره) پ) منشأ سوخت های فسیلی کجاست؟ (۰/۲۵ نمره) ت) کدام دسته از سوخت های فسیلی منشأ گیاهی دارند؟ (۰/۵ نمره) نفت، گاز طبیعی، زغال سنگ میلیون ها سال خورشید، یا بقایای برخی گیاهان و جانداران ذره بینی که روی زمین و به ویژه دریاها زندگی می کردند زغال سنگ
۰/۵	۹ شکل مقابل، کمان کشیده شده ای را نشان می دهد. الف) نوع انرژی پتانسیل آن کدام است؟ شیمیایی ☐ گرانشی ☐ کشسانی ☒ ب) اگر زه (کش) کمان رها شود، انرژی ذخیره شده آن به چه نوعی از انرژی تبدیل می شود؟ انرژی جنبشی 
۱	۱۰ شکل بالا نیروگاه سوخت فسیلی را نشان می دهد، الف) در مولد چه نوع انرژی تولید می شود؟ (۰/۵ نمره) ب) آب در کدام قسمت از نیروگاه به بخار تبدیل می شود؟ (۰/۲۵ نمره) پ) کدام قسمت از نیروگاه سوخت فسیلی است که در نیروگاه های بادی هم وجود دارد؟ (۰/۲۵ نمره) انرژی جنبشی به انرژی الکتریکی دیگ بخار توربین 

ادامه سوالات در صفحه چهارم

۱۱	منابع زیر را به دو گروه تجدید پذیر و تجدید ناپذیر طبقه بندی کنید. (انرژی خورشیدی - نفت - زغال سنگ - باد - انرژی هسته ای - برق آبی)	۱/۵								
	<table border="1"><thead><tr><th>تجدید پذیر</th><th>تجدید ناپذیر</th></tr></thead><tbody><tr><td>انرژی خورشیدی</td><td>نفت</td></tr><tr><td>باد</td><td>زغال سنگ</td></tr><tr><td>برق آبی</td><td>انرژی هسته ای</td></tr></tbody></table>	تجدید پذیر	تجدید ناپذیر	انرژی خورشیدی	نفت	باد	زغال سنگ	برق آبی	انرژی هسته ای	
تجدید پذیر	تجدید ناپذیر									
انرژی خورشیدی	نفت									
باد	زغال سنگ									
برق آبی	انرژی هسته ای									
۱۲	از فعالیت های شماره ۱ و ۲ چه نتایج به دست می آید؟ چوب کبرتهایی که با موم نگهداشته شده اند  میله مسی میله آهنی میله شیشه ای میله شیشه ای نسبت به میله آهنی و مسی نارسا یا عایق گرماست و میله آهنی و مسی رسانای گرماست اما بین مس و آهن، میله مسی رسانای بهتر گرماست و فلزات مختلف رسانایی گرمایی متفاوتی دارند شکل (۲)  بخار آب جوش شعله بونزن توری فلزی برای جلوگیری از شناور شدن یخ تکه های یخ بسیار کد ذوب می شوند. آب رسانای ضعیف گرماست	۱								
۱۳	گزینه های زیر با چه یکایی اندازه گیری می شوند؟  طول مداد یک سانتی متر  قطر نوک مداد یک میلی متر	۰/۵								
۱۴	با انجام ۳/۵ کیلوژول کار روی سنگی به وزن ۷۰۰ نیوتن سنگ تا چه ارتفاعی از سطح زمین می توان بالا برد؟ $W = m \cdot g \Rightarrow m = \frac{W}{g} = \frac{3.5}{10} = 0.35 \text{ kg}$ $h = \frac{W}{m \cdot g} = \frac{3.5}{0.35 \cdot 10} = 10 \text{ m}$	۱								
۱۵	با توجه به شکل دو سطح آسفالت و آینه ای در برابر تابش گرمایی خورشید قرار دارند. به نظر شما پس از یک ساعت، کدام سطح بیشتر گرم می شود؟ چرا؟ (حتما علت را بنویسید.) تابش گرمایی  آینه  آسفالت سطح آسفالت، چون سطح آن تیره تر و ناهموارتر است ب) وسیله های اندازه گیری روبرو، مربوط به کدام یک از کمیت های زیر می باشند؟ طول - جرم - وزن - حجم  ۲  ۱ شکل ۱: حجم شکل ۲: جرم	۰/۵								
بارم	موفقیت و سربلندی شما را آرزو مندیم	۱۵								