

محل مهر آموزشگاه	نام درس : فیزیک	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نهبندان مدرسه / دبیرستان / هنرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان ۰۲/۳/۱۴۰۲		نام پدر:
تعداد سوال: ۶	تعداد صفحه: ۳		شماره اتاق :
ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه		پایه: هفتم

ضمن آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :
نمره با عدد	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف

شماره	سؤال	نمره																								
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) چرا رنگ موی خرس قطبی سفید است؟</p> <p>ب) انتقال گرما به روش تابش را توضیح بدهید.</p> <p>ج) دو مزیت سوخت های تجدید پذیر را بنویسید؟</p> <p>د) دو مزیت سوخت های زیستی را بنویسید؟</p>	۲																								
۲	<p>هر عبارت از سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. (دو مورد در ستون چپ اضاف است)</p> <table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما منتقل میشود</td> <td>۱</td> <td>زغال سنگ</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>این انرژی ها تجدید ناپذیرند</td> <td>۲</td> <td>زمین گرمایی</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>منبع تشکیل دهنده ی این انرژی خورشید نیست</td> <td>۳</td> <td>سبک به سنگین</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>در نیروگاه های هسته ای تولید انرژی در اثر تبدیل اتم های انجام میشود</td> <td>۴</td> <td>سنگین به سبک</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>گرما</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td>جنبشی</td> </tr> </table>	۱	مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما منتقل میشود	۱	زغال سنگ	۲	این انرژی ها تجدید ناپذیرند	۲	زمین گرمایی	۳	منبع تشکیل دهنده ی این انرژی خورشید نیست	۳	سبک به سنگین	۴	در نیروگاه های هسته ای تولید انرژی در اثر تبدیل اتم های انجام میشود	۴	سنگین به سبک			۵	گرما			۶	جنبشی	۱
۱	مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما منتقل میشود	۱	زغال سنگ																							
۲	این انرژی ها تجدید ناپذیرند	۲	زمین گرمایی																							
۳	منبع تشکیل دهنده ی این انرژی خورشید نیست	۳	سبک به سنگین																							
۴	در نیروگاه های هسته ای تولید انرژی در اثر تبدیل اتم های انجام میشود	۴	سنگین به سبک																							
		۵	گرما																							
		۶	جنبشی																							
۳	<p>صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید. در صورت نادرست بودن عبارت آن را تصحیح کنید.</p> <p>الف) اگر به یک لامپ ۲۶۰ ژول انرژی الکتریکی داده شود و ۵۲ ژول آن به انرژی نورانی تبدیل شود، ۲۰۸ ژول انرژی به صورت گرما هدر می رود.</p> <p>ب) وزنه ای به جرم ۵۰ گرم را ۲ متر بالا میبریم، در این جابه جایی ۱۰۰ ژول کار انجام میدهد.</p> <p>ج) بعلت طولانی بودن فرایند تشکیل سوخت های فسیلی جزء منابع تجدیدناپذیر انرژی دسته بندی می شوند.</p>	۱/۵																								

محل مهر آموزشگاه	نام درس : فیزیک	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نهبندان	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان ۰۲/۳/۱۴۰۲		نام پدر:
تعداد سوال: ۶	تعداد صفحه: ۳	مدرس/سه دبیرستان /هنرستان استعدادهای درخشان فرزنانگان	شماره اتاق :
ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه		پایه: هفتم

		(د) جهت نسیم در طول شب از سمت دریا به ساحل می باشد.	
۱		جسمی ۵ کیلو گرمی (به وزن ۵۰ نیوتن) داریم که می خواهیم درون آن ۲۵۰ ژول انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره شود. برای این کار جسم را تا چه ارتفاعی بالا ببریم؟ در نیمه ی راه انرژی جنبشی جسم چند ژول است؟	۴
۰/۵		اگر نصف انرژی شیمیایی مواد غذایی که می خوریم، صرف تولید گرما در بدن ما شود، با خوردن چند گرم غلات، ۱۰۰ کیلوژول گرما در بدن ما تولید می شود؟ (انرژی موجود در غلات ۵ کیلوژول بر گرم است)	۵
۲		گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- چگالی آب اگر بر سانتی متر مکعب می باشد. چگالی آن بر حسب کیلوگرم بر متر مکعب چقدر است؟ الف) ۰/۰۰۰۱ (ب) ۱۰۰ (ج) ۱۰۰۰ (د) ۱۰ ۲- جرم شما هنگام فاصله گرفتن از زمین چگونه تغییر میکند؟ الف) افزایش می یابد (ب) کاهش می یابد (ج) بستگی به شتاب گرانش دارد (د) ثابت می ماند ۳- شخصی چمدانی به جرم ۱۰ کیلوگرم را ۵۰ متر در سطح افقی و سپس سه متر در امتداد قائم حمل می کند، کار نیروی وزن چمدان چند کیلو ژول است؟ الف) ۰/۳ (ب) ۰/۵ (ج) ۰ (د) ۰/۸ ۴- هنگام رها کردن زه کمان انرژی به تبدیل میشود الف) جنبشی - جنبشی (ب) پتانسیل گرانشی - جنبشی (ج) پتانسیل کشسانی - جنبشی (د) جنبشی - پتانسیل کشسانی ۵- درباره آبگرمکن خورشیدی کدام مورد صحیح نیست؟	۶

محل مهر آموزشگاه	نام درس : فیزیک	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نهبندان	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان ۰۲/۳/۱۴۰۲		نام پدر:
تعداد سوال: ۶	تعداد صفحه: ۳	مدرس/سه دبیرستان /هنرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان	شماره اتاق :
ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه		پایه: هفتم

الف) انرژی نورانی خورشید را به انرژی گرمایی تبدیل می کنند.

ب) در رنگ های گوناگون تیره و روشن ساخته می شوند.

ج) در همه نقاط جهان قابل استفاده و مفید هستند

د) همه ی موارد

۶- بهترین روش انتقال گرما در جامد ها ... است.

الف) همرفت ب) تابش ج) رسانش د) گزینه های ب و ج

۷- کدام محیط عایق حرارتی بهتری هست؟

الف) شیشه ب) پشم شیشه ج) هوا د) خلا

۸- کدامیک گزینه در فلاسک خلا، به ترتیب انتقال گرما به روش تابش و رسانش را محدود می کند؟

الف) ایجاد خلایین دو جداره - استفاده از درب توخالی

ب) آینه ای بودن سطح داخلی - ایجاد خلایین دو جداره

ج) استفاده از درب توخالی - ایجاد خلایین دو جداره

د) ایجاد خلایین دو جداره - آینه ای بودن سطح داخلی

« موفق باشید »

نمره	سؤال	شماره																								
۲	<p>الف) اجسام گرم انرژی تابشی بیشتری تولید میکنند. رنگ سفید خرس قطبی باعث میشود گرمای بدن به طریق تابشی تلف نشود</p> <p>ب) روشی برای انتقال گرما است که در آن نیازی به ماده نیست. همه اجسام می توانند انرژی خود را بصورت تابش منتشر کنند اما اجسام گرم تر بیشتر.</p> <p>ج) آلودگی تولید نمی کنند منابع عظیمی و تمام نشدنی هستند باعث گرمایش کره زمین نمی شوند</p> <p>د) از منابع تجدیدپذیر تولید می شوند انتشار آلاینده های کمتری دارند</p>	۱																								
۱	<table border="1" data-bbox="215 783 1365 1245"> <tr> <td data-bbox="215 783 451 852">زغال سنگ</td> <td data-bbox="451 783 516 852">۱</td> <td data-bbox="516 783 1252 852">مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما منتقل میشود گرما</td> <td data-bbox="1252 783 1365 852">۱</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 852 451 921">زمین گرمایی</td> <td data-bbox="451 852 516 921">۲</td> <td data-bbox="516 852 1252 921">این انرژی ها تجدید ناپذیرند زغال سنگ</td> <td data-bbox="1252 852 1365 921">۲</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 921 451 991">سبک به سنگین</td> <td data-bbox="451 921 516 991">۳</td> <td data-bbox="516 921 1252 991">منبع تشکیل دهنده ی این انرژی خورشید نیست جنبشی</td> <td data-bbox="1252 921 1365 991">۳</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 991 451 1115">سنگین به سبک</td> <td data-bbox="451 991 516 1115">۴</td> <td data-bbox="516 991 1252 1115">در نیروگاه های هسته ای تولید انرژی در اثر تبدیل اتم های سنگین به سبک انجام میشود</td> <td data-bbox="1252 991 1365 1115">۴</td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 1115 451 1184">گرما</td> <td data-bbox="451 1115 516 1184">۵</td> <td data-bbox="516 1115 1252 1184"></td> <td data-bbox="1252 1115 1365 1184"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="215 1184 451 1245">جنبشی</td> <td data-bbox="451 1184 516 1245">۶</td> <td data-bbox="516 1184 1252 1245"></td> <td data-bbox="1252 1184 1365 1245"></td> </tr> </table>	زغال سنگ	۱	مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما منتقل میشود گرما	۱	زمین گرمایی	۲	این انرژی ها تجدید ناپذیرند زغال سنگ	۲	سبک به سنگین	۳	منبع تشکیل دهنده ی این انرژی خورشید نیست جنبشی	۳	سنگین به سبک	۴	در نیروگاه های هسته ای تولید انرژی در اثر تبدیل اتم های سنگین به سبک انجام میشود	۴	گرما	۵			جنبشی	۶			۲
زغال سنگ	۱	مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما منتقل میشود گرما	۱																							
زمین گرمایی	۲	این انرژی ها تجدید ناپذیرند زغال سنگ	۲																							
سبک به سنگین	۳	منبع تشکیل دهنده ی این انرژی خورشید نیست جنبشی	۳																							
سنگین به سبک	۴	در نیروگاه های هسته ای تولید انرژی در اثر تبدیل اتم های سنگین به سبک انجام میشود	۴																							
گرما	۵																									
جنبشی	۶																									
۱/۵		<p>الف) درست</p> <p>ب) درست</p> <p>ج) درست</p> <p>د) نادرست از ساحل به دریا</p>																								
۱	$U = mgh \quad \rightarrow \quad 250 = 50 \times h \quad \rightarrow \quad h = 5$ <p>از آنجایی که انرژی کل در طول مسیر ثابت است پس در نیمه مسیر انرژی پتانسیل و جنبشی باید باهم برابر و برابر با $\frac{250}{2}$ ژول است.</p>	۴																								

۰/۵	جرم ماده × انرژی یک گرم = انرژی کل ماده → $100 = 5 \times m$ $m = 20$ گرم	۵
۲		<p>۱- ۱۰۰۰</p> <p>۲- ثابت می ماند</p> <p>۳- ۰/۰۳</p> <p>۴- کشسانی به جنبشی</p> <p>۵- ب و ج</p> <p>۶- رسانش</p> <p>۷- خلا</p> <p>۸- ب</p>
	« موفق باشید »	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد