

محل درج مهر آموزشگاه	امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۹۸		سئوالات ماده درسی : فیزیک
	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی ۲ زنجان (دوره اول)		پایه : هفتم کلاس :
	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۹۸/۳/۱	نام و نام خانوادگی :

ردیف	سئوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) گرما نوعی از انرژی است که به علت(اختلاف دما - اختلاف گرما) بین دو جسم در تماس باهم منتقل می شود.</p> <p>ب) در انتقال گرما به روش اصلا نیازی به ماده نیست. (رسانش - همرفت - تابش).</p> <p>ج) همه اجسام می توانند انرژی خود را به صورت(همرفت - تابش) منتشر کنند.</p> <p>ه) هیدرولیک نام دیگر نیروگاه های می باشد. (برق آبی - هسته ای - بادی)</p> <p>و) در خورشید واکنش های باعث تولید گرما و نور می شود (شیمیایی - هسته ای)</p>	۲/۵
۲	<p>به سئوالات زیر با انتقال گرما به روش همرفت پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام یک از موارد زیر برای انتقال گرما به روش همرفت ضروری نیست؟</p> <p>۱) ماده باید گاز یا مایع باشد ۲) قسمت گرم بالاتر از قسمت سرد باشد</p> <p>۳) بین دو نقطه از ماده اختلاف دما باشد ۴) قسمت گرم پایین تر از قسمت سرد باشد.</p> <p>ب) در مناطق ساحلی ، هنگام روز نسیم به کدام طرف می وزد؟</p>	۱
۳	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) برای مشخص کردن نقطه ی صفر در دماسنج ، مخزن آن را در مخلوط آب و یخ قرار می دهند. (درست - نادرست)</p> <p>ب) دمای جوش آب با افزایش فشار کاهش می یابد (درست - نادرست)</p> <p>ج) دقت دماسنج های معمولی الکلی و جیوه ای باهم برابر است. (درست - نادرست)</p> <p>د) رادیاتور خودروها را به صورت پهن می سازند تا گرما به صورت همرفت و تابش از آن خارج شود. (درست-نادرست)</p> <p>ه) وقتی یک قالب یخ را در دست می گیریم سرما از یخ به دست ما منتقل می شود .</p> <p>و) معمولا وقتی جسمی را گرم می کنیم چگالی آن کاهش می یابد.</p>	۳
۴	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>الف) مهمترین قسمت فلاسک خلا چیست؟</p> <p>ب) هر کیلوکالری معادل چند ژول است ؟</p> <p>ج) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد ؟</p>	۱/۵
۵	<p>چهار مورد از انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید.</p>	۱
۶	<p>در هر یک از موارد زیر چه تبدیلات انرژی صورت می گیرد ؟</p> <p>۱) آبگرمکن خورشیدی ۲) صفحه های خورشیدی ۳) توربین بادی</p>	۱/۵

۱	<p>گزینه ی صحیح را در سئوالات زیر مشخص کنید .</p> <p>الف) کدام منبع انرژی می تواند به طور مداوم جایگزین شده و آلودگی کمتری دارد؟ (۱) نفت خام (۲) زغال سنگ (۳) گاز (۴) انرژی باد</p> <p>ب) چند درصد از مصرف انرژی کل جهان را سوخت های فسیلی تامین می کند ؟ (۱) ۶۱ (۲) ۴۷ (۳) ۹۵ (۴) ۸۵</p>	۷						
۱	<p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انرژی زمین گرمایی</p> <p>ب) سوخت زیستی</p>	۸						
.۵	<p>مطابق شکل ، گلوله ای از نقطه ۱ رها می شود و شروع به حرکت می کند ؛</p> <p>الف) در کدام نقطه انرژی جنبشی گلوله بیشترین مقدار را دارد؟</p> <p>ب) انرژی پتانسیل گرانشی گلوله در کدام نقطه بیشترین است ؟</p>	۹						
۱	<p>شخصی توپی را از دو مسیر ، مطابق شکل به بالای سطح می برد . اگر کار انجام شده در دو مسیر برابر باشد ، مقدار نیرویی که شخص به توپ در مسیر (۲) وارد کرده چند نیوتن است ؟</p>	۱۰						
۱	<p>مقدار انرژی ای که بدن ما با خوردن یک تخم مرغ آب پز (حدود ۶۰ گرم) و یک سیب زمینی (حدود ۵۰ گرم) بدست می آورد چند کیلوژول است؟ با این مقدار انرژی چند دقیقه می توان راه رفت (آهنگ مصرف انرژی برای راه رفتن معمولی ۱۶ کیلو ژول در دقیقه است)؟ (نوشتن محاسبه ضروری است)</p> <table border="1" data-bbox="662 1601 1420 1758"> <thead> <tr> <th>خوراکی</th> <th>تخم مرغ آب پز</th> <th>سیب زمینی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انرژی بر حسب کیلو ژول بر گرم</td> <td>۶/۸</td> <td>۲/۴</td> </tr> </tbody> </table>	خوراکی	تخم مرغ آب پز	سیب زمینی	انرژی بر حسب کیلو ژول بر گرم	۶/۸	۲/۴	۱۱
خوراکی	تخم مرغ آب پز	سیب زمینی						
انرژی بر حسب کیلو ژول بر گرم	۶/۸	۲/۴						
<p>صفحه : نام و نام خانوادگی طراح سؤال : محل امضاء</p>								

((باغ اندیشه نان شکوفه باران باد))