نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نهبندان** دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	**نام درس**	علوم تجربی فیزیک	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	فیزیک	
پایه : هفتم	**شعبه کلاس:** ۷۰۱	تعداد صفحه : ۲	تعداد سوال : ۶	
شماره صندلی:	**نام دبیر: براغوش**	زمان شروع :	وقت: ۷۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف					**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) جسم های تیره هموار و صاف انرژی تابشی بیشتری جذب میکنند. ب) رادیاتور ها از جنس فلز با رنگ روشن و سطح بزرگ هستند. پ) با کمک صفحه های خورشیدی ۲۰درصد انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل میشود ت) اگر عدد ترازو جرم شخص را ۵۶/۲۴۸ نشان دهد دقت ترازو ۰/۰۱ است.	۱
۲	عبارت های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ متصل کنید. الف) یک لیتر معادل..... پشم ب) تبدیل علم به عمل جرم پ) مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی جسم ۱متر مکعب ت) عایق است فولاد فناوری ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب حجم	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در انتقال گرما به روش ..... قسمتی از مایع یا گاز جابجا میشود. ب) دمابان یا فلاسک یک بطری شیشه ای دو جداره است که بین آن..... وجود دارد. پ) آب ذخیره شده پشت یک سد بلند انرژی ..... زیادی دارد. ت) سوخت زیستی برای توصیف یک رشته محصولاتی ست که از طریق..... به دست می آیند.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) شکل مایع سوخت های زیستی معمولا از چه چیزی به دست می آید؟ ب) یک سوخت های تجدید ناپذیر نام ببرید. پ) تقریبا منبع همه ی انرژی هایی که ازآنها استفاده میکنیم چیست؟	۱,۲۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نهبندان** دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	**نام درس**	علوم تجربی فیزیک	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	فیزیک	
پایه : هفتم	**شعبه کلاس:** ۷۰۱	تعداد صفحه : ۲	تعداد سوال : ۶	
شماره صندلی:	**نام دبیر: براغوش**	زمان شروع :	وقت: ۷۰ دقیقه	

	ت) انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به شکل کدام انرژی است و واحد یا یکای این انرژی را بنویسید.	
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) رسانش گرمایی: ب) زیست گاز:	۰,۷۵
۵	جسمی به جرم ۶کیلوگرم داریم: الف) جسم روی قله ی کوهی در ارتفاع ۸ متری از سطح زمین قرار دارد انرژی پتانسیل گرانشی آن چقدر است؟ ب) اگر جسم با سرعت ۳۶ کیلومتربر ساعت به سمت پایین کوه حرکت کند انرژی جنبشی اش را محاسبه کنید.	۱,۵
۶	با انجام دادن ۱۵۰۰ ژول کار جسمی را به اندازه ی ۵۰ متر جابه جا کرده ایم مشخص کنید نیروی وارد شده چند نیوتن بوده است؟	۰,۵