نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: بیرجند دبیرستان: دوره اول دخترانه امام حسین سیدالشهدا (ع)	نام درس	فیزیک	
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه : هفتم / شعبه کلاس:		تعداد صفحه: ۲ صفحه	تعداد سوال: ۱۰ سؤال	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع: ۷:۳۰ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه	

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

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
	با حروف		نرجس خلیلی مقدم			با حروف	

شماره	سؤال	نمره
۱	پاسخ دهید: الف) دو ویژگی مشترک همه مواد را بیان کنید. ب) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ج) انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ د) امروزه به آسیاهای بادی چه می گویند و در قدیم از آسیاهای بادی چه استفاده ای می کردند؟ (۱ مورد) ه) دو مورد از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را نام ببرید. و) سه کاربرد صفحات خورشیدی را، در وسایل مختلف بنویسید. ز) دو راه برای جلوگیری از تبادل گرمایی در یک فلاسک نام ببرید.	۳/۷۵
۲	توضیح دهید: الف) وقتی می گوییم انرژی شیمیایی سیب زمینی ۳/۹ کیلوژول بر گرم است، منظور ما چیست؟ ب) اگر بر اثر سهل انگاری آسیبی به خطوط لوله انتقال مواد نفتی وارد شود، چه پیامد هایی می تواند داشته باشد؟ (ذکر ۲ پیامد) ج) سوخت های زیستی را تعریف کنید و بیان کنید، نوع مایع سوخت زیستی، از چه چیزی به دست می آید؟ د) اگر درون آب داغ، میخ سردی که درون فریزر قرار داشته است، بیندازیم، دمای میخ و آب چگونه تغییر می کند؟ کدام یک انرژی می گیرد و کدام یک انرژی از دست می دهد؟ ه) جهت وزش باد در روز از دریا به ساحل است یا از ساحل به دریا ؟ چرا؟ و) آسفالت انرژی تابشی خورشید را بیشتر جذب می کند یا آینه؟ چرا؟	۳/۷۵

www-kanoon-ir

شماره	سؤال	نمره
۳	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) یک لیتر معادل ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب است. ب) انرژی گاز طبیعی، خورشید و باد همگی از منابع تجدید پذیرند. ج) تمامی سوخت های فسیلی از بقایای جانداران ذره بینی تشکیل شده اند. د) آب ذخیره شده در پشت سد انرژی پتانسیل گرانشی زیادی دارد. ه) جسمی که گرم تر است، مقدار انرژی متوسط مولکول هایش بیشتر است.	۱/۲۵
۴	جمله های زیر را با استفاده از آموخته های خود کامل کنید. الف) در تولید برق به وسیله .....، نیازی به ژنراتور نیست. ب) در آبگرمکن های خورشیدی سطح لوله ها به رنگ ..... ساخته می شود. ج) دماسنج های ..... و..... رایج ترین دماسنج ها هستند.	۱
۵	تعریف کنید. الف) وزن ب) قانون پایستگی انرژی ج) گرما د) نارسانا یا عایق گرما	۲/۲۵
۶	برای هر یک از مناطق زیر چه نوع منبع انرژی را پیشنهاد می کنید؟ الف) شهرهای ساحلی ..... ب) روستاهای دور افتاده.....	۰/۵
۷	نام هریک از راه های انتقال گرما را روبه روی آن بنویسید. الف) به محیط مادی نیاز ندارد..... ب) در مایعات و گازها رخ می دهد.....	۰/۵
۸	موارد زیر راه های جلوگیری از انتقال گرما در خانه می باشد. در هر مورد تعیین کنید جلوی چه روشی از انتقال گرما گرفته شده است؟ الف) درزگیر ..... ب) دیواره عایق	۰/۵
۹	جرم یک جسم ۹۰ گرم می باشد. اگر حجم این جسم ۳ سانتیمتر مکعب باشد، چگالی این جسم چند گرم بر سانتیمتر مکعب است؟ (نوشتن فرمول فراموش نشود)	۰/۷۵
۱۰	مریم یک جعبه را با وارد کردن نیروی ۲۰ نیوتنی روی یک سطح افقی ۲ متر جابه جا می کند. مقدار کار انجام شده چند ژول است؟ (نوشتن فرمول فراموش نشود)	۰/۷۵

موفق باشید