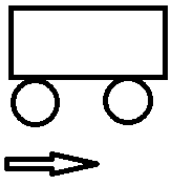
بسمه تعالی

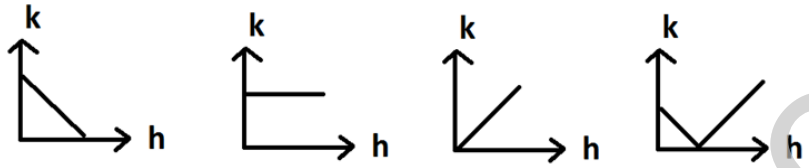
نام :	**مدیریت آموزش و پرورش خرمشهر**	**تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۳/۶**
نام خانوادگی :	**دبیرستان فرزانگان خرمشهر**	**مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه**
نام پدر :	**درس : فیزیک**	**نام معلم : خانم نیک پرور**
شماره صندلی :	**پایه هفتم**	**تعداد صفحه : ۳**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب درون پرانتز کامل کنید.** الف)وزن یک سیب را با ..... اندازه گیری می کنند **(ترازو – نیروسنج)** ب)یکی از پاک ترین روش های تولید انرژی الکتریکی ، انرژی ..... است **(برق آبی – بادی – خورشیدی)** ج)اندازه گیری ، مرحله مهم در ..... است.**(فرضیه – جمع آوری اطلاعات)** د)عامل ..... هم در انرژی پتانسیل گرانشی و هم انرژی جنبشی موثر است.**(سرعت – جرم – ارتفاع)**	۱
۲	**درستی یا نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید.** **درست** **نادرست** الف)نیرو یک کمیت برداری است. ☐ ☐ ب)مخزن آب را در ارتفاع بالا می سازند تا انرژی پتانسیل شیمیایی بیشتر در آب ذخیره شود. ☐ ☐ ج)هنگامی که نزدیک بخاری برقی نشسته ایم به روش رسانش گرم می شویم. ☐ ☐	۰.۷۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)استفاده از انرژی بادی چه مشکلاتی دارد؟ ب)۲ ویژگی منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید؟ ج)زیست گاز چیست و چه مصارفی دارد؟ د)دمای تعادل را تعریف کنید؟	۰.۵ ۰.۵ ۰.۷۵ ۰.۵ ۰.۲۵

www-kanoon-ir

۴	الف)جای خالی را روی نمودار انرژی خودرو کامل کنید.  ۳۰۰ ژول انرژی جنبشی به حرکتی تبدیل می شود ⟶ ..... ژول به انرژی گرمایی تبدیل می شود ⟶ ۱۲۰۰ ژول انرژی بر اثر سوختن بنزین درون موتور آزاد می شود. ب)این نمودار کدام قانون فیزیک را در مورد انرژی نشان می دهد؟ این قانون را تعریف کنید.	۰.۷۵
۵	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟چرا؟ **الف)آسفالت ب)آینه**	۰.۷۵
۶	با توجه به مفاهیم انتقال گرما و تبدیل انرژی دلایل هریک از پدیده های زیر را بنویسید. **الف)وقتی انسان ورزش می کند دمای بدنش بالا می رود.** **ب)آب یک استخر عمومی بعد از چند ساعت استفاده گرم می شود.**	۱
۷	الف)وقتی می گوییم بازده یک موتور اتومبیل ۷۰٪ است منظور چیست؟ ب)با مصرف ۳۲ کیلوژول انرژی چند دقیقه می توان به آرامی راه رفت آهنگ مصرف انرژی برای راه رفتن معمولی ۱۶ کیلوژول بر دقیقه است؟	۰.۵ ۰.۵
۸	مقدار انرژی که بدن با خوردن ۳۰۰ گرم شکر و ۱۰۰ گرم شیر و ۲۰۰ گرم موز بدست می آورد چقدر است؟ انرژی شیر: 3KJ/G انرژی شکر :16.8KJ/g انرژی موز :3.6kj/g	۱
۹	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتن وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱.۵متر بالای سرش جا به جا می کند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟	۰.۷۵

www-kanoon-ir

۱۰	مریم یک استوانه مدرج برداشته و داخل آن ۸۰ میلی لیتر آب می ریزد سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را درون استوانه مدرج به آرامی می اندازد سطح آب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار میگیرد چگالی سنگ چقدر است؟	۱
۱۱	با ذکر یک آزمایش میزان رسانندگی گرمایی ۳ جسم (شیشه – آهن – مس) را باهم مقایسه کنید.	۰.۷۵
۱۲	جسمی را نزدیک سطح زمین رها می کنیم نمودار انرژی جنبشی جسم برحسب ارتفاع کدام است؟ 	۰.۲۵
۱۳	به نظر شما در فصل زمستان برای جلوگیری از هدر رفتن انرژی گرمایی باید چه کار کرد؟	۰.۷۵
۱۴	به نظر شما چرا آتشنشان ها برای خاموش کردن آتش سعی می کنند در ارتفاع پایین حرکت کنند؟	۰.۷۵
۱۵	به نظرشما چرا آب مایع مناسبی برای خنک کردن موتور اتومبیل است؟	۰.۷۵
۱۶	الف)چند نوع دماسنج داریم؟ ب)روش درجه بندی دماسنج را توضیح دهید ؟	۰.۵ ۰.۷۵

www-kanoon-ir