نام: **نام خانوادگی:** **نام پدر:** **کلاس:**	**باسمه تعالی** **اداره آموزش وپرورش ناحیه یک خرم آباد** **نام آموزشگاه: فرزانگان دوره اول متوسطه** **سوالات درس فیزیک پایه هفتم**	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** **نام دبیر: نیلوفر خدایاری**

هر امتحان ، هرچقدر هم که بزرگ باشه، یکی از هزاران مرحله ایه که در زندگی پشت سر میگذاریم.....
پس اجازه نده استرس مانع عملکرد خوبت در این امتحان بشه

ردیف	سوالات در ۲ صفحه و تعدادآنها ۱۱ سوال می باشد.	بارم
۱	جای خالی را با انتخاب عبارت مناسب، پر کنید. الف) نوعی انرژی که در اجسام یا ذرات متحرک وجود دارد، انرژی ..... (کشسانی – جنبشی) است. ب) نیرویی که از طرف زمین به جسم وارد می شود ..... (جرم- وزن) نام دارد. ج) علت ایجاد باد های طبیعی در زمین ..... (همرفت – رسانش) است. د) ..... و ..... را میتوان از عوامل موثر بر تابش نام برد.	۲.۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (**دلیل لازم نیست**) الف) چگالی به جنس ماده بستگی دارد نه مقدار آن. ب) تغییرات دما بر حسب سلسیوس با تغییرات دما برحسب کلوین برابر است. ج) اگر ارتفاع جسمی را نصف کنیم، انرژی پتانسیل گرانشی آن نصف می شود. د) کار نیروی وزن همیشه و در همه جا صفر است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید **۱- شرایط مناسب جهت آشکار شدن انرژی پتانسیل شمیایی ..... است که به صورت ..... آزاد می شود.** الف) سوختن – نور و گرما ب) سوختن – صدا و جنبش ج) حرکت کردن – نور و گرما د) حرکت کردن – صدا و جنبش **۲- بیشتر انرژی گرمایی خورشید از طریق ..... به زمین می رسد.** الف) رسانش ب) همرفت ج) تابش د) گزینه الف و ج **۳-کدام گزینه از اثرات نیرو محسوب نمی شود؟** الف) تغییر شکل ب)تغییر جهت حرکت ج) تغییر دما د) تغییر سرعت حرکت جسم **۴- کدام دسته از کمیت های زیر با بقیه فرق دارد؟** الف) نیرو – جا به جایی - جرم ب) طول – زمان – چگالی ج)انرژی – کار – جا به جایی د) وزن – طول - انرژی	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ویژگی های یکای استاندارد را بیان کنید. ۱- ۲- ب)چهار مورد از انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید. ۱- ۲- ۳- ۴- ج) چرا حس لامسه معیار مناسبی برای اندازه گیری دما نیست؟ ۱- ۲- با طرح یک آزمایش این موضوع را بررسی کنید. د) آزمایشی طراحی کنید تا نشان دهد رسانایی گرمایی در مایعات کم است.	۴.۵
۵	اعداد زیر را به شکل نماد علمی بنویسید. $۱۵۰m^3$=.....cm^3 ۱۴۰۲ μs = ...ks	۱

www-kanoon.ir

برای اینکه استرست کمتر شه، میتونی اینجا نقاشی بکشی یا احساسات قشنگت رو بنویسی.💙

۶	جسمی تحت نیرو های زیر ۵ متر جابه جا می شود. کار کل را محاسبه کنید.	۱.۵
۷	چسمی در ارتفاع **۴** متری از سطح زمین با سرعت **۱۰** متر بر ثانیه در حال حرکت است، اگر انرژی جنبشی آن **۱۰۰** ژول باشد الف) جرم جسم چقدر است؟ ب) انرژی پتانسیل گرانشی جسم در این ارتفاع را محاسبه کنید.	۱.۵
۸	با خوردن یک سیب ۶۰ گرمی، ۱۸۰۰۰ ژول انرژی بدست می آوریم، مقدار انرژی ذخیره شده در هر گرم سیب چقدر است؟	۱
۹	دمای جسمی **۳۷۳ کلوین** است. الف) دما بر حسب سلسیوس چقدر است؟ ب) دمای جسم بر حسب فارنهایت چقدر است؟	۱.۵
۱۰	اگر **۶** کیلوگرم آب **۸۰** درجه سانتی گراد را با **۴** کیلو گرم آب **۳۰** درجه سانتی گراد مخلوط کنیم، دمای تعادل چقدر است؟	۱
۱۱	از جسمی به جرم **۵** کیلوگرم، **۱۲۰۰۰۰** ژول گرما میگیریم. اگر ظرفیت گرمایی ویژه جسم $۶۰۰\frac{J}{kg \cdot C}$ باشد، الف) تغییرات دمای جسم چقدر است؟ ب) اگر دمای اولیه جسم **۵۰** درجه باشد، دمای ثانویه جسم چقدر است؟	۱.۵
	اگر رویا های زیادی داشته باشی، زودتر بزرگ می شوی.... موفق باشید گل دخترا	۲۰

www-kanoon-ir