



باسمه تعالی

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

نوبت دوم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۴

وقت: ۶۰ دقیقه

ص ۱

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: محمد رضا دانش یار

درس: فیزیک

پایه: هفتم

شعبه:

سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
دبیرستان علامه حلی دور اول شهرستان بهم

بارم	سؤال
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) یکای استاندارد اندازه گیری چگالی اجسام است.</p> <p>ب) سریع ترین روش انتقال گرما می باشد.</p> <p>ج) اگر زاویه بین نیرو و جابه جایی باشد، بیشترین مقدار کار انجام می شود.</p> <p>د) یک لیتر برابر سانتی متر مکعب است.</p> <p>ه) نام دیگر انرژی برق آبی است.</p> <p>و) به مجموع انرژی جنبشی و پتانسیل در اجسام می گویند.</p>
۰.۵	<p>۱- استفاده از کدام منبع انرژی، وابستگی بیشتری به منطقه ی مورد استفاده دارد؟</p> <p>الف) بادی ب) سوخت فسیلی ج) سوخت هسته ای د) الکتریکی</p>
۰.۵	<p>۲- علت اصلی کدام پدیده، جریان همرفتی است؟</p> <p>الف) سیل ب) باد ج) موج د) آتش سوزی</p>
۰.۵	<p>۳- جسمی به جرم ۵۰ گرم و حجم ۱۰۰ سانتی متر مکعب را درون آب می اندازیم این جسم</p> <p>الف) درون آب فرو می رود. ب) روی آب قرار می گیرد. ج) وسط آب غوطه ور می شود. د) هر سه مورد</p>
۰.۵	<p>۴- کار به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>الف) نیرو و سرعت جسم ب) وزن و جابه جایی جسم ج) نیرو و جابه جایی جسم د) جرم و جابه جایی جسم</p>
۰.۵	<p>۵- وقتی باتری تلفن همراه را شارژ می کنیم کدام انرژی به هم تبدیل می شود؟</p> <p>الف) الکتریکی به شیمیایی ب) شیمیایی به الکتریکی ج) الکتریکی به نورانی د) نورانی به الکتریکی</p>
۰.۵	<p>۶- یک تن سیب چند گرم سیب است؟</p> <p>الف) 10^3 ب) 10^4 ج) 10^5 د) 10^6</p>
۰.۵	<p>۷- در کدام مورد کار انجام نمی شود؟</p> <p>الف) هل دادن ماشین ب) افتادن آجر از بالای ساختمان ج) بریدن چوب د) نگه داشتن وزنه توسط فرد بالای سر خود</p>
۰.۵	<p>۸- کدام یک تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟</p> <p>الف) انرژی امواج دریا ب) انرژی هیدرو الکتریک ج) انرژی هسته ای د) انرژی سوخت گیاهی</p>
۰.۵	<p>۹- کدام یک از روش های انتقال گرما سریع تر است؟</p> <p>الف) تابش ب) همرفت ج) رسانش د) سرعت هر سه یکسان است.</p>
۰.۵	<p>۱۰- اگر سرعت و جرم جسم نصف شود، انرژی جنبشی آن چند برابر می شود؟</p> <p>الف) نصف می شود ب) یک چهارم می شود ج) یک هشتم می شود د) یک شانزدهم می شود</p>
۰.۵	<p>۱۱- کدام عامل در انرژی جنبشی و پتانسیل گرانشی جسم بستگی دارد؟</p> <p>الف) ارتفاع ب) جرم ج) جاذبه د) سرعت</p>
۰.۵	<p>۱۲- رسانایی گرمایی کدام ماده بیشتر است؟</p> <p>الف) نقره ب) مس ج) آهن د) آلومینیوم</p>

۱	الف) مهم ترین ویژگی انرژی چیست؟ ب) ۲ نوع انرژی هسته ای را نام ببرید.	-۱۴
۱	جسمی به جرم ۷۰۰۰ گرم به اندازه ۵۰۰ سانتیمتر از زمین بلند می کنیم، کار انجام شده را محاسبه کنید.	-۱۵
۱	جسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم در ارتفاع ۳۰۰ سانتی متری زمین آویزان است انرژی پتانسیل گرانشی آن چه قدر است؟	-۱۶
۱	جسمی از ارتفاعی رها می شود و در لحظه برخورد با زمین سرعت ۱۰ متر بر ثانیه دارد، ارتفاع جسم چقدر است؟	-۱۷
۱،۵	سه شرط لازم برای ایجاد جریان همرفتی را در ماده ذکر کنید.	-۱۸
۱	سه عامل مؤثر بر انجام کار را نوشته و ذکر کنید چرا موقعی که قلابسنگ را دور سرمان می چرخانیم کاری انجام نمی شود؟	-۱۹
۱،۵	الف) گرما را تعریف کنید. ب) سه روش انتقال آن را هم بنویسید . ج) نام وسیله ی اندازه گیری آن را هم ذکر کنید.	-۲۰
۱	سرعت جسمی ۳۰متر بر ثانیه است ، سرعت این جسم را بر حسب کیلومتر بر ساعت و متر بر دقیقه محاسبه کنید.	-۲۱
۱	منابع انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر را با ذکر مثال توضیح دهید.	-۲۲
۱	اساس کار دماسنج الکلی و نواری را بنویسید.	-۲۳
۲۰	جمعاً	«موفق باشید.»

نام و نام خانوادگی دبیر	نمره به عدد	نمره به حروف	امضاء
محمدرضا دانش یار			