



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید





باسمه تعالی

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

نوبت دوم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۴

وقت: ۶۰ دقیقه

ص ۱

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
دبیرستان علامه حلی دور اول شهرستان بم

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: محمد رضا دانش یار

درس: فیزیک

پایه: هفتم

شعبه:

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

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

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