Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

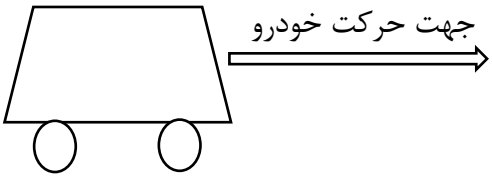
نام ونام خانوادگی :	مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی لارستان سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام دبیر: روح ا... کامران فرد
کلاس : شماره کلاسی:		نمره با عدد : نمره با حروف :
نوبت: اول		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۳۰
درس : فیزیک		وقت: ۷۵ دقیقه

شماره	سوالات	بارم
۱	یکای استاندارد اندازه گیری طول چیست؟ ☐ سانتیمتر ☐ متر ☐ بستگی به اندازه ی مورد اندازه گیری دارد ☐ کیلومتر	۰/۲۵
۲	اگر جرم جسمی روی سیاره مشتری ۵۰ کیلوگرم باشد ، وزن آن در سیاره ی زمین تقریبا چند نیوتون است ؟ ☐ ۸۰۰ ☐ ۲۰۰ ☐ ۱۲۵۰ ☐ ۵۰۰	۰/۲۵
۳	حجم کدامیک از موارد زیر را **نمی توان** با استفاده از آب و استوانه ی مدرج اندازه گیری کرد؟ ☐ مس ☐ آهن ☐ چوب پنبه ☐ طلا	۰/۲۵
۴	هر چیز قابل اندازه گیری که با یک عدد مشخص می شود ، ..... نام دارد . ☐ یکا ☐ کمیت ☐ کیفیت ☐ شمارش	۰/۲۵
۵	وزن یک جسم را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند ؟ ☐ ترازوی دیجیتالی ☐ نیوتون ☐ نیروسنج ☐ استوانه مدرج	۰/۲۵
۶	هر کیلوکالری ، تقریبا معادل چند ژول است؟ ☐ ۴/۲ ☐ ۴۲ ☐ ۸۰۰ ☐ ۴۲۰۰	۰/۲۵
۷	اگر آهنگ مصرف انرژی برای دوچرخه سواری آرام ۴۲ کیلوژول بر دقیقه باشد ، برای رسیدن از خانه تا مدرسه به وسیله دوچرخه در مدت ۳۰۰ ثانیه ، چند کیلوژول انرژی مصرف می شود؟ ☐ ۱۲۶ ☐ ۴۲۰ ☐ ۲۱۰ ☐ ۲۱	۰/۲۵
۸	یکی از عوامل مؤثر بر انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم ، .....آن است. ☐ وزن ☐ جرم ☐ سطح برخورد ☐ سرعت	۰/۲۵
۹	با افزایش تعداد سرنشینان خودرو ، کدامیک از موارد زیر تغییر **نمی کند**؟ ☐ مصرف سوخت ☐ نیروی اصطکاک ☐ جرم خورو ☐ همه ی موارد تغییر می کند	۰/۲۵
۱۰	دقت اندازه گیری در کدام مورد از بقیه بیشتر است ؟ ☐ ۱۱۲ میلیمتر ☐ ۱۰/۲ سانتیمتر ☐ ۱۴/۲ میلیمتر ☐ ۲/۱۴۰۰۰ متر	۰/۲۵
۱۱	در جاهای خالی ، کلمه مناسب از موارد زیر قرار دهید . طول – مساحت – رنگ – حجم – بیشتر - کمتر الف) یکی از کمیتهای فرعی ..... می باشد . ب) ماده جرم و ..... دارد . پ) اگر ۹۰درصد ازیک جسم در آب فرورود ، نشاندهنده ی آن است که چگالی آن ازآب..... است.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) وقتی به وجود انرژی پی می بریم که ..... . ب) هر چه جرم جسم ..... و سرعت آن ..... باشد ، انرژی جنبشی آن کم تر است .	۱
۱۳	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با کلمه "درست " یا " نادرست "مشخص کنید . الف) هر قدر تعداد درجات یک وسیله اندازه گیری را بیشتر کنیم ، دقت آن کاهش می یابد . ( ) ب) جرم کتاب علوم تجربی پایه هفتم روی کره زمین ۳۰۰ گرم و در کره ماه ۵۰ گرم است . ( ) پ) در یک چراغ قوه ، انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ( ) ت) شخصی جعبه ای را در دست گرفته و به آرامی راه می رود . اگر جعبه تغییر ارتفاع ندهد ، کار نیروی وزن صفر است . ( )	۲
۱۴	یکی از عواملی که باعث بروز خطا در اندازه گیری می شود نام ببرید و راه کم کردن آن را بنویسید .	۰/۵
۱۵	یکای استاندارد برای اندازه گیری مدت زمان چیست ؟	۰/۵
۱۶	قانون پایستگی انرژی را بنویسید .	۰/۵
۱۷	فنر فشرده شده ، چه نوع انرژی دارد؟	۰/۵
۱۸	منظور از تخمین زدن چیست؟	۱
۱۹	کوروش میگه : " وقتی به قسمت عمیق استخر شیرجه می زنم ، احساس می کنم بدون هیچ تلاشی از عمق به سطح آب برمی گردم . " علت این اتفاق را براساس قوانین فیزیک توضیح دهید . (نام قانون هم نوشته شود)	۱
۲۰	جرم یک نوع آلیاژ ۲۰ کیلوگرم و حجم آن ۵ مترمکعب است . اگر موفق شویم جرم را دو برابر و حجم را نصف کنیم ، چگالی آن چه تغییری می کند؟ (نوشتن فرمول ، یکا و محاسبات الزامی است)	۱

www-kanoon-ir

۲۱	وقتی می گوییم " انرژی پتانسیل شیمیایی شیرمعمولی ۲/۷ کیلوژول بر گرم است " منظور چیست ؟	۱
۲۲	در شکل زیر نیروهای وارد بر خودرو که در حال ترمز گرفتن است را مشخص کنید . (نام نیرو و جهت آن)  	۱
۲۳	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۳۰۰۰ نیوتونی ، وزنه ای را به اندازه ۱۲۰ سانتی متر بالای سر خود می برد . کار انجام شده توسط این وزنه بردار در این حرکت چقدر است ؟ (نوشتن فرمول ، یکا و محاسبات الزامی است)	۱
تشویقی	قطعه ی فلزی به ابعاد $3m \times 2m \times 2m$ در نظر بگیرید . چگالی آن $۳\frac{kg}{m^3}$ است . این فلز را با ماده ی دیگری آلیاژ می کنیم . حجم آلیاژ ۳ برابر حجم فلز و چگالی آن $۲/۵\frac{kg}{m^3}$ می شود . چگالی ماده ای که با فلز آلیاژ شده را به دست آورید . (نوشتن فرمول ، یکا و محاسبات الزامی است)	۱
جمع	موفق باشید	۱۶