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

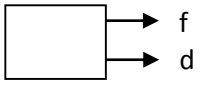
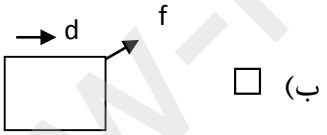
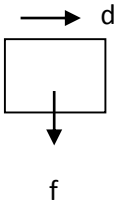
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام آزمون: فیزیک	بسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** **معاونت مدیر کل و مدیریت آموزش و پرورش** **تربت حیدریه** **دبیرستان فرزانگان دوره اول** **نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲**	وقت آزمون : ۷۰دقیقه	مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری: ۸ صبح	
پایه تحصیلی: هفتم		تاریخ امتحان:۱۰/۱۹	
شماره صندلی:		تعدادسئوال: ۲۳سئوال	

*** من باور دارم که بر بلندای موفقیت خواهم ایستاد .***

ردیف	سؤالات	بارم
	الف) پاسخ تست‌های زیر را با علامت ✓ مشخص کنید.	۱
۱	دقت یک ترازوی دیجیتال ۰/۰۱ گرم است کدام گزینه نمی تواند نتیجه ی اندازه گیری با این ترازو باشد؟ الف) ۲۵/۰۰ گرم ☐ ب) ۲/۵۰ گرم☐ ج) ۶۴/۰۱۰ گرم☐ د) ۱/۲۵ گرم ☐	
۲	نسبت جرم به حجم کدامیک همیشه یک می شود؟ الف) آب خالص□ ب) یخ ☐ ج) الکل ☐ د) آب نمک ☐	
۳	نوع انرژی کدامیک با بقیه متفاوت است؟ الف) فنری که فشرده می شود ☐ ب) کمانی که زه آن کشیده شده ☐ ج) آب جمع شده پشت سد □ د) جعبه ای که به کمک نیروسنج روی سطح افقی جابجا می شود □	
۴	در کدام حالت کار انجام نمی شود؟ الف) □  ب) ☐  ج) ☐  د) ☐ 	
	ب) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.	۱
۵	۰/۲ کیلو کالری معادل ۸۴۰۰ ژول است. ص ☐ غ ☐	
۶	هنگامی که فردی سینی را ثابت نگه می‌دارد روی آن کاری انجام نمی‌شود ولی چون روی ماهیچه کار انجام می‌شود بعد از مدتی احساس خستگی می‌کند. ص ☐ غ ☐	
۷	انرژی پتانسیل به جرم جسم و سرعت جسم بستگی دارد. ص ☐ غ ☐	
۸	تبدیل انرژی در منجنیق: انرژی شیمیایی به انرژی پتانسیل کشسانی است. ص ☐ غ ☐	

www-kanoon.ir

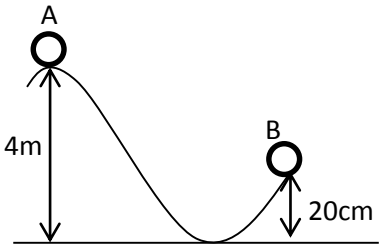
	ج) پاسخ کوتاه بدهید.	۱/۵
۹	وقتی می گوییم انرژی شکر ۱۶/۸ کیلو ژول بر گرم است یعنی	
۱۰	دقت اندازه‌گیری به ..... و ..... بستگی دارد.	
۱۱	از ۱۸۵۰ ژول انرژی که از سوختن بنزین در موتور آزاد می‌شود اگر ۱۰۰۵ ژول آن به انرژی حرکتی تبدیل شود ..... ژول آن به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.	
۱۲	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. انرژی پتانسیل ..... : .... : فنر فشرده خودکار پتانسیل شیمیایی :	۱
۱۳	یک کیسه سیمان از بالای یک ساختمان به ارتفاع ۱۶ متر به سمت پایین رها می شود اگر جرم کیسه ۵۰ کیلوگرم باشد وقتی به نیمه مسیر می رسد چند ژول انرژی دارد؟ (اتلاف انرژی صفر است).	۱
۱۴	سیاره زمین و مریخ به علت داشتن نیروی جاذبه اجسام اطراف خود را به سمت خود جذب می‌کنند و بر آن‌ها نیرو وارد می‌کنند. مقدار نیروی جاذبه زمین بر جسمی که جرم آن kg ۱ است معادل ۱۰ نیوتن است در حالی که مقدار این نیرو در سیاره زهره ۹ نیوتن است یعنی g = ۱۰ شتاب گرانش زمین و g = ۳/۷ شتاب گرانش مریخ : الف) وزن جسمی به جرم ۲۷۰ گرم را در این دو سیاره به دست آورید. ب) جرم جسمی در سیاره مریخ چند برابر جرم آن در زمین است؟	۱
۱۵	تبدیل واحد های زیر را انجام دهید گرم بر سانتی متر مکعب.....=۷۸۰۰کیلو گرم بر مترمکعب ۰/۰۵ کیلومتر=.....میلی متر ۹۸ نیوتن =..... گرم ۴۲۰۰ میلی لیتر=.....سانتی متر مکعب	۱

www-kanoon-ir

۱۶	دلیل نصب مخازن آب در ارتفاع بالا چیست؟	۱
۱۷	در هر مورد مشخص کنید که آیا کار انجام می شود یا خیر؟ الف) دانش آموزی دیوار چین را هل می دهد. ب) خودکاری از روی میز به زمین افتاد.	۱
۱۸	تعریف کنید: آهنگ مصرف انرژی: چگالی: کار:	۱/۵
	در حل مسائل ذکر فرمول و راه حل الزامی است	
۱۹	در یک ظرف که گنجایش ۲۵۰۰ gr آب دارد حداکثر چند کیلوگرم نفت می‌توان ریخت؟ (در حل مسائل ذکر فرمول و راه‌حل الزامی است) چگالی نفت = ۸۰۰ kg / m^3 چگالی آب = ۱۰۰۰ kg / m^3	۱
۲۰	مقدار کار انجام شده را در هر شکل محاسبه کنید؟ ۲۵ نیوتن 3kg ۱۲ متر ۳۰ نیوتن 3 kg ۱۲ متر	۱
۲۱	شخصی جهت صرف عصرانه ۳۰۰ گرم نان لواش به همراه ۵۰ گرم تخم مرغ آب پز و ۱۲۰ گرم سیب زمینی مصرف می‌کند. الف) مقدار انرژی مصرفی او چند کیلوژول است؟ ب) با این مقدار انرژی چند دقیقه می‌تواند فعالیت ذهنی انجام دهد؟ (۶۹ /۴ kg/Min آهنگ مصرف انرژی فعالیت ذهنی)	۱

انرژی شیمیایی برحسب کیلوژول بر گرم	
تخم مرغ آب پز	۶/۸
سیب زمینی	۳/۹
نان لواش	۱۱/۳

www-kanoon-ir

۲۲	مطابق شکل گلوله‌های ۶۰۰ گرمی را از نقطه A رها شده و تا نقطه B پیش می‌رود. در طول مسیر چند ژول انرژی به گرما تبدیل شده است؟  	۱
۲۳ سوال امتیازی	گلوله ای به جرم ۶۰۰ گرم با سرعت $\frac{m}{s}$ ۱۰ در حال حرکت است . این گلوله چه مقدار انرژی جنبشی دارد؟	۱
	محل انجام محاسبات:	
	موفق باشید – فهیمه سهیلی	