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

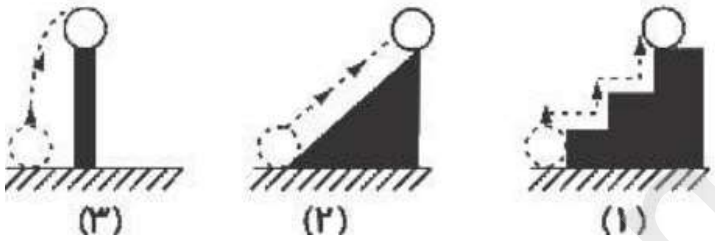
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان گیلان مدرسه استعدادهای درخشان شهید بهشتی لنگرود خرداد ماه ۱۴۰۴	درس: فیزیک
مقطع: متوسطه اول		نام دبیر: گوهری
پایه: هفتم		زمان : ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) در انتقال گرما به روش .....، قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده به طرف بالا حرکت می کند. ب) طالبی ۵۰۰ گرمی تقریبا ..... نیوتون روی زمین وزن دارد. ج) مقدار انرژی ای که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود، ..... نام دارد. د) ۱۰ کیلوکالری برابر با ..... ژول است.	۲
۲	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) ۵ درجه سلسیوس برابر ۴۱ درجه فارنهایت است. (.....) ب) امروزه اسم دیگر آسیاهای بادی را توربین های آبی می نامند. (.....) ج) ۲ میلی متر برابر ۲ سانتی متر مکعب است. (.....) د) انرژی مورد نیاز یک پسر ۱۲ تا ۱۵ سال در یک شبانه روز ۱۲۰۰۰ kJ تا ۱۵۰۰۰kJ است. (.....)	۲
۳	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) در کدام یک از روش های انتقال گرما به محیط مادی نیاز است؟ ب) مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد، مفهوم کدام کمیت فیزیکی است؟ ج) شکل مایع سوخت های زیستی معمولا از چه چیزی به وجود می آید؟	۱/۵
۴	**تبدیل یکاهای زیر را انجام دهید.** **1) 100 mm = ? nm** **2) 40 s = ? Ms**	۱
۵	احمد طول دیواری را ۲ متر، علی ۲/۲ متر و پارسا ۲/۲۴ متر گزارش کرده است. الف)دقت هر کدام بر حسب متر چقدر است؟ ب) دقت اندازه گیری کدام یک بیشتر و کدام کمتر است؟	۱

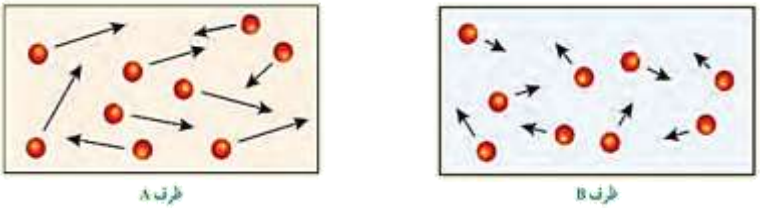
www-kanoon-ir

۶	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **۱-درکدام یک از گزینه ها، همه یکاها مربوط به کمیت های اصلی هستند؟** **۱)نیوتون-متربرثانیه-سانتی متر مکعب ۲) ثانیه-کیلوگرم-مترمربع** **۳) نیوتون-ثانیه-گرم ۴) متر-کیلوگرم-کلوین** **۲-جسمی را درون یک استوانه مدرج ۲۵۰ سی سی که دارای ۱۲۰ سی سی آب است، فرو برده ایم و سطح آب ۳۵ سی سی بالا می آید. کدام گزینه حجم جسم را نشان می دهد؟** **۱)۲۸۵ سی سی ۲) ۱۲۰ سی سی ۳) ۳۵ سانتی مترمکعب ۴) ۱۵۵ سانتی متر مکعب**	۱
۷	**هر یک از کلمات ستون سمت راست به یکی از کلمات ستون سمت چپ مرتبط است. آنها را مشخص کنید.(۲ کلمه اضافی است.)** **فایبر گلاس — تفاله نیشکر** **مقیاس اصلی دما — نارسای خوب** **کار — کلوین** **منابع تجدید ناپذیر — سوخت هسته ای** **نیوتون در متر** **سلسیوس**	۱
۸	**ابعاد یک مکعب فلزی را دو برابر می کنیم. در صورتی که جرم ثابت باشد، چگالی آن چه تغییری می کند؟(نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است.)**	۱
۹	**دانش آموزی کتابی به وزن ۴ نیوتون را با نیروی ۲ نیوتونی روی میز به اندازه ۲۰۰ سانتی متر می کشد.** **الف)کار نیروی دانش آموز چقدر است؟** **ب) کار نیروی وزن چقدر است؟**	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۰	دمای هوا در یک روز بارانی برابر ۲۸۳ کلوین است. الف) دمای هوا بر حسب درجه سلسیوس چقدر است؟ ب) دمای هوا بر حسب درجه فارنهایت چقدر است؟ ج) اگر دمای هوا ۵ درجه سلسیوس افزایش یابد، چند درجه فارنهایت افزایش می یابد؟	۱/۵
۱۱	توپی را از سه مسیر مختلف مطابق شکل از سطح زمین تا ارتفاع معین بالا برده ایم. انرژی پتانسیل گرانشی جسم را در این سه وضعیت با هم مقایسه کنید.  	۱
۱۲	جسمی به جرم ۱۲کیلوگرم را روی آب قرار می دهیم. اگر حجم جسم $۲ \times ۱۰^{۴}\ cm^{۳}$ باشد، جسم در آب فرو می رود یا روی سطح شناور می ماند؟(چگالی آب $۱\ \frac{g}{cm^{۳}}$ است)	۱/۵
۱۳	اگر سرعت متحرکی دو برابر و جرمش نصف شود، انرژی جنبشی آن چه تغییری می کند؟	۱
۱۴	انرژی مکانیکی جسمی به جرم ۸kg که با سرعت $۱۰\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$ در ارتفاع ۶ متری زمین به طور افقی در حرکت است را بدست آورید.(از مقاومت هوا صرف نظر شود.)	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۵	دو محفظه **A** و **B** که در آنها مولکول های یکسانی قرار دارند را در نظر بگیرید. محفظه **A** داغ و محفظه **B** سرد است. **الف)جنبش مولکولی A و B را با هم مقایسه کنید.** **ب) اگر دو محفظه را در تماس با یک دیگر قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام کم و کدام زیاد می شود؟** **پ) پس از رسیدن به حالت تعادل، جنبش مولکولی دو محفظه را با هم مقایسه کنید.**  ظرف A ظرف B	۱/۵

موفق باشید