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:	دبیرستان امین		
شماره ..... :	امتحانات آبان ماه		مهر:
پایه: هفتم کلاس..... :	امتحان: علوم	نام دبیر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰	زمان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

	بارم
الف(جاهای خالی	
الف(این که یک جسم در آب فرو می رود یا نه به کمیتی بنام ..... بستگی دارد. ب(فاصله ی بین دو نقطه را با یکای ..... اندازه می گیریم. ج(برای خواندن حجم ..... مایعات به سطح زیر منحنی در استوانه ی مدرج توجه می کنیم. د(یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ..... است.	۲
ب(صحیح و غلط	
الف(هرچه جسمی سنگینتر باشد و تندتر حرکت کند، انرژی جنبش بیش تری دارد. ص) (غ) (ب(وارد کردن نیرو می تواند سبب سریع تر شدن حرکت آن شود. ص) (غ) (ج(استاندارد معیاری برای سنجش کیفیت فرآورده ها است. ص) (غ) (د(یکای چگالی کیلوگرم بر متر مربع است. ص ( ) غ) (ه(معمولاً با نیرو سنج جرم یک جسم را می سنجند. ص) (غ) (و(تنها عامل مؤثر در انجام کار، نیرویی است که به جسم وارد می شود. ص) (غ) (	۳
ج(مفاهیم زیر را تعریف کنید	
الف(قانون پایستگی انرژی	۳

www-kanoon-ir

ب(جرم

ج(حجم

د(پاسخ کوتاه دهید

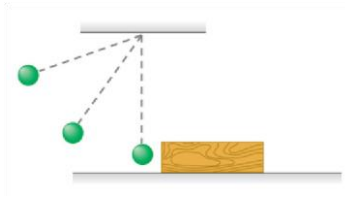
۹

الف(انرژی پتانسیل گرانش یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟

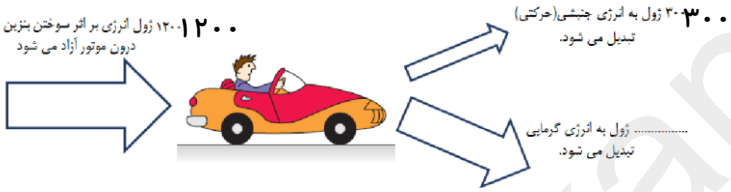
ب(انواع انرژی پتانسیل را بنویسید.

پ(در شکل زیر در کدام نقطه به ترتیب بیشترین و کم ترین انرژی پتانسیل گرانشی وجود دارد؟ **چرا**؟)جسم از نقطه ی **A** رها می شود(؟ **A**

B



ت(در شکل زیر چه قدر انرژی گرمایی حاصل شده است؟



ث(شخصی به آرامی وزنه ی ۱۰۰ نیوتنی را ۲ متر بالا می برد. کار انجام شده توسط او در این جابجایی چه قدر است؟

ج(شخصی یک قطعه فلزی به جرم ۳۰۰ گرم را درون یک استوانه مدرج با ۱۰۰ سانتی متر مکعب آب می اندازد. اگر در اثر این کار حجم آب دو برابر شود، چگالی فلز چه قدر است؟

چ(این جمله را تفسیر کنید: «هر چه که حرکت دارد، انرژی دارد»

ح(شخصی در یک اندازه گیری اعداد زیر را بیان کرده است .دقت اندازه گیری او را بیان کنید.

۱(۰/۰۳ کیلوگرم ۲(۴۸۱ میلی متر

۳(۳۴۵۱/۴ گرم ۴(۲۵/۱ سانتی متر

خ(کدام یک انرژی جنبشی بیش تری دارد؟ شخصی که روی یک قطعه سنگ خوابیده یا پرنده ای که در حال پرواز است.

www.kanoon.ir

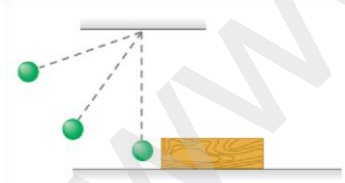
ه(در هر کدام از موارد زیر کدام تبدیل انرژی به صورت غالب انجام شده است.		
۱-فوتوسنتز	۵- آب پشت سد	۲
۲-تلویزیون	۶- سلول خورشیدی	
۳-آتش	۷-شوت زدن به توپ	
۴-اتومبیل	۸-پنکه روشن	

موفق باشید

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

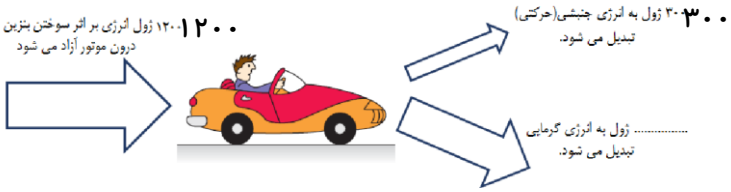
الف(جاهای خالی	بارم
الف(چگالی ب(طول ج(اغلب د(۱۰ سانتی متر	۲
ب(صحیح و غلط	
الف(صحیح ب(صحیح ج(صحیح	۳

www.kanoon-ir

د(غلط ه(غلط و(غلط	
ج(مفاهیم زیر را تعریف کنید	
الف(قانون پایستگی انرژی : انرژی به وجود نمی آید و از بین نمی رود بلکه از حالتی به حالت دیگر تبدیل می شود. ب(جرم: مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم است. ج(حجم: مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند.	۳
د(پاسخ کوتاه دهید	
الف(انرژی پتانسیل گرانش یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ جرم جسم و ارتفاع آن نسبت به سطح زمین ب(انواع انرژی پتانسیل را بنویسید. گرانشی-کشسانی و شیمیایی پ(در شکل زیر در کدام نقطه به ترتیب بیشترین و کم ترین انرژی پتانسیل گرانشی وجود دارد؟ **چرا**؟)جسم از نقطه ی **A** رها می شود(؟ در نقطه ی **A** به دلیل داشتن بیشترین ارتفاع، بیشترین انرژی پتانسیل و در نقطه ی **B** به دل **A**دلیل کمترین ارتفاع نسبت به سطح زمین کمترین انرژی پتانسیل گرانشی در جسم وجود دارد.  **B**	۹

www-kanoon-ir

ت(در شکل زیر چه قدر انرژی گرمایی حاصل شده است؟



۹۰۰ ۳۰۰ ۱۲۰۰

ث(شخصی به آرامی وزنه ی ۱۰۰ نیوتنی را ۲ متر بالا می برد. کار انجام شده توسط او در این جابجایی چه قدر است؟

۱۰۰*۲ ۲۰۰

ج(شخصی یک قطعه فلزی به جرم ۳۰۰ گرم را درون یک استوانه مدرج با ۱۰۰ سانتی متر مکعب آب می اندازد. اگر در اثر این کار حجم آب دو برابر شود، چگالی فلز چه قدر است؟

حجم آب: $۱۰۰ \times ۲۰۰ cm^3$

چگالی: $۳۰۰ \div ۱۰۰ = ۳ gcm$

چ(این جمله را تفسیر کنید: «هر چه که حرکت دارد، انرژی دارد»

یک جسم با داشتن جرم و سرعت می تواند دارای انرژی جنبشی باشد. پس هر جسمی که)حتما جرم دارد(حرکت دارد، پس می تواند دارای انرژی جنبشی باشد.

ح(شخصی در یک اندازه گیری اعداد زیر را بیان کرده است .دقت اندازه گیری او را بیان کنید.

۱(۰/۰۳ کیلوگرم: ۱۰ گرم
۲(۴۸۱ میلی متر:۱ میلی متر
۳(۳۴۵۱/۴ گرم : ۰/۱ گرم
۴(۲۵/۱ سانتی متر: ۰/۱ سانتی متر یا ۱۰ میلی متر

خ(کدام یک انرژی جنبشی بیش تری دارد؟ شخصی که روی یک قطعه سنگ خوابیده یا پرنده ای که در حال پرواز است.
پرنده- چون شخص با توجه به ثابت بودنش اصولاً انرژی جنبش ندارد.

ه(در هر کدام از موارد زیر کدام تبدیل انرژی به صورت غالب انجام شده است.

۱-فوتوسنتز : انرژی نورانی به شیمیایی
۲-تلویزیون : الکتریکی به نورانی
۳-آتش : شیمیایی به نورانی یا گرمایی
۴-اتومبیل : شیمیایی به الکتریکی
۵- آب پشت سد: پتانسیل گرانشی به الکتریکی
۶- سلول خورشیدی: نورانی به الکتریکی
۷-شوت زدن به توپ: شیمیایی به جنبشی-جنبشی به پتانسیل
۸-پنکه روشن: الکتریکی به جنبشی

۲

موفق باشید

www.kanoon.ir