درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

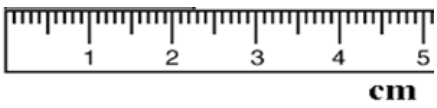
www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هفتم**	**اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه** **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** **دی ماه۱۴۰۴**	سؤالات درس: فیزیک هفتم وقت آزمون: ۹۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲ ساعت شروع: ۸:۳۰ تعداد سؤال:**۲۰**	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۳ شماره صفحه :۱

تصحیح: تاریخ و امضاء: نام و نام خانوادگی دبیر: رؤیا محمدی	نمره به عدد: نمره به حروف:	**تجدید نظر:** نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضاء:

۱	**تعریف کنید.** **الف) یکا:** ..... . **ب) انرژی پتانسیل گرانشی:**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.** **الف)چگالی جسم به جنس آن بستگی دارد.** (.....) **ب)نیروی وزن ، نیروی گرانشی است که از طرف زمین به جسم وارد می شود.** (.....) **پ)جرم اجسام در همه سیارات یکسان نمی‌باشد.** (.....) **ت)در اندازه گیری ، کمیت با یکای همان کمیت مقایسه می شود.**(.....)	۱
۳	**جملات زیر را با عبارات مناسب از داخل کادر کامل کنید.** **جنبشی – پتانسیل کشسانی – پتانسیل گرانشی – می شود – نمی شود –شیمیایی – انرژی نورانی – انرژی صوتی** **الف) در یک رادیو بخش زیادی از انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.** **ب) انرژی جسم صرفا بدلیل حرکت آن ، انرژی ..... نام دارد.** **پ) کمان کشیده شده دارای انرژی ..... است با رها کردن زه(کش) کمان ، تبدیل به انرژی ..... می شود.** **ت) هنگامیکه با هیزم آتش روشن می کنیم ،انرژی ..... ذخیره شده در چوب به انرژی گرمایی و نورانی تبدیل می شود.** **ث) اگر جسمی را در دست ساکن نگه داریم ، کار انجام ..... .**	۱/۵
۴	**۱۰۰ کیلومتر چند میلی متر است؟**	۰/۵
۵	**سال نوری را یکای فرعی کدام کمیت زیر است؟** **الف)زمان ب)طول پ) جرم ت) سرعت**	۰/۵
۶	**یکای کمیت های زیر در SI را بنویسید.** **مساحت ..... دما ..... زمان ..... چگالی ..... مقدار ماده	۱/۲۵

www-kanoon-ir

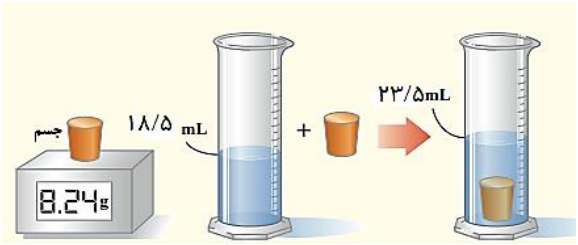
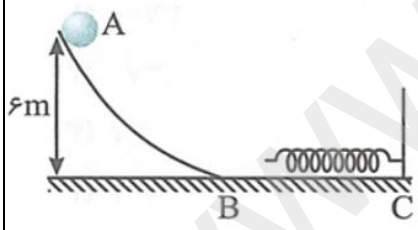
۷	مشخص کنید کدام کمیت اصلی و کدام فرعی است؟ چگالی ..... انرژی ..... زمان ..... طول ..... نیرو	۱/۲۵
۸	کدام کمیت برداری و کدام نرده‌ای است؟ چگالی ..... انرژی ..... زمان ..... طول ..... نیرو	۱/۲۵
۹	الف)نام وسایل آزمایشگاهی زیر را بنویسید.  (۱) .....  (۲)..... ب) وسیله اندازه گیری جرم چه نام دارد؟	۰/۷۵
۱۰	برای خواندن حجم اغلب مایعات به..... توجه می کنیم الف) سطح بالای منحنی ب) چگالی مایع ج) سطح زیر منحنی د) حجم مایع 	۰/۵
۱۱	در شکل های زیر دقت اندازه گیری با خط کش را تعیین نمایید.  دقت ترازو :  دقت خط کش :	۰/۵
۱۲	جدول زیر نتایج اندازه گیری دمای جسمی بر حسب درجه سانتیگراد در ۵ آزمایش است. نتیجه اندازه گیری دمای جسم را گزارش کنید.	۰/۷۵

شماره آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵
دما(C ○)	۱۵	۱۶	۲۳	۱۷	۱۶

۱۳	تخم مرغی را یک بار در لیوان آب و بار دیگر در لیوان آب نمک قرار می دهیم ، با مقایسه چگالی آب و آب نمک نتیجه آزمایش را بنویسید.	۰/۷۵
۱۴	الف)زیر دریایی چگونه در آب پایین می رود ؟	۰/۵
	ب) پرتقال با پوست در آب شناور یا ته نشین می شود ؟ چرا؟	۰/۵

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هفتم**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** دی ماه۱۴۰۳	سؤالات درس: فیزیک هفتم وقت آزمون: ۱۰۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۲ ساعت شروع: ۱۰ تعداد سؤال: ۲۰	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۳ شماره صفحه :۳

۱۵	جرم یک کوله پشتی **۲ kg** است . مطلوبست: الف) جرم آن را بر حسب گرم بنویسید. ب) وزن آن را محاسبه کنید .($g=10\frac{N}{kg}$)	۱
۱۶	چگالی مایعی **۰/۸ g/cm^3** است. الف) ۵ میلی لیتر از این مایع چند گرم جرم دارد؟ ب) چگالی آن را بر حسب کیلوگرم بر متر مکعب (**kg/m^3**) بنویسید.	۱
۱۷	جسمی به جرم **۸/۲۴gr** را داخل استوانه مدرجی می اندازیم و حجم آب از **۱۸/۵**میلی لیتر به **۲۳/۵** میلی لیتر می رسد . چگالی جسم چقدر است؟ 	۱
۱۸	الف) به جسمی نیروی ۶۰ نیوتون وارد می شود و آن را ۲ متر جابجا می کند. کار این نیرو چقدر است؟  ب) کار نیروی وزن در این جابجایی چقدر است؟ چرا؟	۱/۲۵
۱۹	جسمی به جرم ۲ کیلوگرم ازنقطه ارتفاع ۶ متری سطح زمین رها می شود. الف) انرژی پتانسیل گرانشی جسم در این ارتفاع چقدر است؟($g=10\frac{N}{kg}$) ب) اگر ۲۰ درصد از انرژی اولیه تلف شود ، حداکثر انرژی پتانسیل کشسانی فنر چقدر است؟ 	۱/۲۵
۲۰	اگر جسمی به جرم ۴ کیلوگرم با تندی $۳۰\ \frac{m}{s}$ در راستای قائم به سمت بالا پرتاب کنیم : الف) انرژی جنبشی آن چقدر است؟ ب) با صرف نظر از اصطکاک جسم حداکثر تا چه ارتفاعی بالا می رود؟(**g=۱۰ N/Kg**)	۲
	موفق و سربلند باشید	۲۰

www-kanoon.ir

کلید درس: فیزیک۱ پایه: هفتم تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲ نام دبیر: رؤیا محمدی	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان**	

۱	الف)مقیاس اندازه گیری هر کمیت است. (۰/۵ نمره) ب) انرژی که بدلیل ارتفاع جسم از سطح زمین در آن ذخیره می شود. (۰/۵ نمره)	۱
۲	الف) درست ب)درست پ)نادرست ت)درست (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۳	الف) صوتی ب) جنبشی پ) پتانسیل کشسانی- جنبشی ت) شیمیایی ث) نمی شود (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۵
۴	ب) ۱۰۰ میلیون (۰/۵ نمره)	۰/۵
۵	طول (۰/۵ نمره)	۰/۵
۶	متر مربع - کلوین - ثانیه - کیلوگرم بر متر مربع - مول (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۷	فرعی - فرعی - اصلی – اصلی – فرعی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۸	نرده ای - نرده ای- نرده ای-برده ای-برداری(هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۹	الف) (۱) بشر (۲) استوانه مدرج ب) ترازو (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۰	ج)سطح زیر منحنی(۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۱	دقت ترازو : ۰/۱ گرم دقت خط کش: ۱ میلی متر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۲	عدد۲۳ حذف می شود. (۰/۲۵ نمره) و میانگین بقیه اعداد ۱۶ می شود. (۰/۵ نمره)	۰/۷۵
۱۳	تخم مرغ روی آب نمک شناور (۰/۲۵) و در آب خالص ته نشین می شود(۰/۲۵) ، چگالی آب نمک بیشتر از آب است.(۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	الف) زیردریایی مخازنی دارد، اگر از هوا پر شوند روی آب می آیند و اگر پراز آب شوند زیر آب می روند، چون چگالی آنها تغییر می کند. (۰/۵ نمره) ب) چون چگالی کمتری نسبت به آب دارد ، روی آب شناور می شود.(۰/۵ نمره)	۱
۱۵	الف) ۲۰۰۰ گرم (۰/۵ نمره) ب) ۲۰نیوتن (۰/۵ نمره)	۱
۱۶	الف) $m=\rho v=0/8\times5=4g$ (۰/۷۵) ب) ۸۰۰ (۰/۲۵)	۱
۱۷	$\rho=\frac{m}{v}=\frac{8.24}{23.5-18.5}=1.648\frac{g}{cm^3}$	۱
۱۸	الف) (۰/۷۵) $W=F\bullet d\Rightarrow W=60\times2\Rightarrow W=120J$ ب) صفر چون نیرو بر جابجایی عمود است.(۰/۵)	۱/۲۵
۱۹	الف) (۰/۷۵) $U=mgh=2\times10\times6=120J$ ب) (۰/۵) ۱۲۰×۰/۸=۹۶J	۱/۲۵
۲۰	الف) (۱) $k=\frac{mv^2}{2}=\frac{4\times900}{2}=1800J$ ب) (۱) $K=U\rightarrow\frac{mv^2}{2}=mgh\rightarrow\frac{900}{2}=10\times h\rightarrow h=45m$	۲

www-kanoon.ir