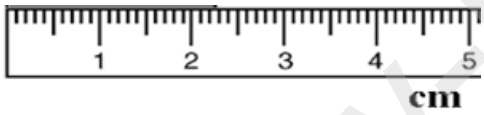
نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هفتم**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان دی ماه۱۴۰۲	سؤالات درس: فیزیک هفتم وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۴ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ تعداد سؤال:**۲۲**	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۲ شماره صفحه :۱

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

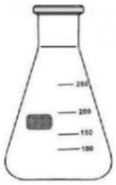
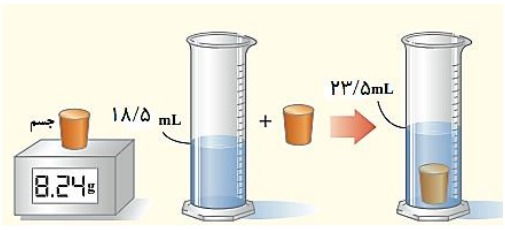
۱	**تعریف کنید.** **الف) جرم:** ..... . **ب) منابع انرژی تجدید پذیر:**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.** **الف)چگالی جسم به مقدار ماده بستگی دارد.** (.....) **ب)نیروی وزن ، نیروی گرانشی است که از طرف زمین به جسم وارد می شود.** (.....) **پ)جرم اجسام در همه سیارات یکسان نمی‌باشد.** (.....) **ت)تقریبا منبع همه انرژی هایی که استفاده می‌کنیم ، خورشید است.** (.....)	۱
۳	**جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.** **الف)** ..... **، یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است و کمیت با یکای همان کمیت مقایسه می شود.** **ب)** ....., **نام دیگر انرژی برق آبی است.** **پ)** .....**را می‌توان در وسیله هایی مانند ماشین حساب ، ماهواره، چراغو تابلوی راهنمایی و رانندگی و بام ساختمان برای تبدیل انرژی نورانی خورشید به** ..... **به کار برد.** **ت) امروزه آسیاهای بادی را توربین های بادی می نامند که برای تولید انرژی** ..... **از انرژی باد به کار می روند، باد همان هوای در حرکت است که دراثر** ..... **سطح زمین به وجود می‌آید.** **ث) وزش باد در سطح آب دریا سبب می شود انرژی جنبشی باد به شکل انرژی** ..... **در آب دریا ذخیره شود و پس از مدت کوتاهی به شکل انرژی جنبشی (موج) آن را پس دهد.**	۱/۷۵
۴	**الف) مهم ترین ایراد سوخت های فسیلی چیست؟** **ب) دو مورد از معایب سوخت‌های هسته‌ای را بنویسید.**	۰/۷۵
۵	**دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ ایجاد آن ها خورشید نمی‌باشد.**	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	الف)انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید. ب) از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی دو مورد را نام ببرید. پ) دو مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را نام ببرید.	۱/۲۵
۷	الف) از میان انواع منابع انرژی تجدیدپذیر ، ..... از نظر ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فردند. ب) زیست گاز چیست؟	۰/۷۵
۸	یکای کمیت های زیر در SI را بنویسید. زمان ..... طول ..... جرم ..... وزن ..... چگالی	۱/۲۵
۹	مشخص کنید کدام کمیت اصلی و کدام فرعی است؟ زمان ..... طول ..... جرم ..... وزن ..... چگالی	۱/۲۵
۱۰	کدام کمیت برداری و کدام نرده‌ای است؟ زمان ..... طول ..... جرم ..... وزن ..... چگالی	۱/۲۵
۱۱	سال نوری را یکای فرعی کدام کمیت زیر است؟ الف)زمان ب)طول پ) جرم ت) سرعت	۰/۵
۱۲	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟(ذکر دو مورد)	۰/۵
۱۳	در شکل های زیر دقت اندازه گیری با خط کش را تعیین نمایید.   دقت خط کش : دقت ترازو :	۰/۵
۱۴	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
۱۵	الف) 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. ب)زیر دریایی چگونه در آب حرکت می کند؟ پ) چرا کشتی آهنی در آب فرو نمی رود ، اما میخ آهنی در ظرف آب غرق می شود؟	۱/۵

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 ماه۱۴۰۲	سؤالات درس: فیزیک هفتم وقت آزمون: ۱۰۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۴ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ تعداد سؤال: ۲۲	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۳ شماره صفحه :۳

۱۶	الف)نام وسایل آزمایشگاهی زیر را بنویسید.  .....  ..... ب) وسیله اندازه گیری وزن چه نام دارد؟	۰/۷۵
۱۷	جدول زیر نتایج اندازه گیری دمای جسمی بر حسب درجه سانتیگراد در ۵ آزمایش است. نتیجه اندازه گیری دمای جسم را گزارش کنید. شماره آزمایش: ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ دما(°C): ۱۲ | ۱۳ | ۲۰ | ۱۴ | ۱۳	۰/۷۵
۱۸	هر متر مکعب ..... لیتر و ..... سی سی است . ۱) هزار – صد ☐ ۲) صد- هزار ☐ ۳) هزار – میلیون ☐ ٤) میلیون - هزار☐	۰/۵
۱۹	الف) مساحت زمینی به ابعاد ۲۰۰ متر در ۷۰۰ متر ، چند متر مربع و چند هکتار است؟ ب) مساحت کمیت اصلی یا فرعی است؟	۰/۷۵
۲۰	جرم یک کوله پشتی ۱/۵ kg است . مطلوبست: الف) جرم آن را بر حسب گرم بنویسید. ب) وزن آن را محاسبه کنید .(شتاب گرانش زمین را ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم درنظر بگیرید.)	۱
۲۱	چگالی مایعی $13/6\ g/cm^3$ 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
۲۲	جسمی به جرم ۸/۲۴gr را داخل استوانه مدرجی می اندازیم و حجم آب از ۱۸/۵میلی لیتر به ۲۳/۵ میلی لیتر می رسد . چگالی جسم چقدر است؟ 	۱
	موفق و سربلند باشید	۲۰

www-kanoon-ir