

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک

نام دبیر: آروین خلیلیان

تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۱۱ : ۰۰ / صبح / عصر

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نمره	حرف
۴	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) به مجموعه علمی که اساس آن ها و باشد علوم تجربی می گویند.</p> <p>(۲) بزرگترین سد خاکی رسی خاورمیانه می باشد.</p> <p>(۳) برای بیان یک کمیت از و استفاده می کنیم.</p> <p>(۴) هدف اصلی اندازه گیری می باشد.</p> <p>(۵) تبدیل علم به عمل را می گویند.</p> <p>(۶) یک جسم در شرایط مختلف مقدار ثابتی است.</p>	الف	
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بیان کنید.</p> <p>(۱) بنیانا نام یک گوساله شبیه سازی شده می باشد.</p> <p>(۲) در یک نیروگاه هسته ای سه شاخه از علوم تجربی به صورت مشترک فعالیت می کنند.</p> <p>(۳) با رعایت اصول آزمایش می توان خطای آزمایش را به صفر رساند.</p> <p>(۴) برای اندازه گیری طول اجسام نسبتا کوچک می توان از خطکش استفاده کرد.</p>	ب	
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(۱) چگالی چیست؟ واحد های آن را نام ببرید.</p> <p>(۲) وزن و جرم را تعریف کنید. چه تفاوتی با هم دارند؟</p> <p>(۳) دقت اندازه گیری چیست؟ اگر یک دماسنج دمای هوا را ۲۴/۳ درجه نشان دهد دقت این دماسنج چقدر است؟</p>	پ	

	<p>(۴) وسیله اندازه گیری وزن چیست؟ نحوه کار کردن این وسیله را بیان کنید.</p> <p>(۵) حجم را تعریف کنید. وسیله اندازه گیری و روش صحیح خواندن آن چیست؟</p> <p>(۶) عوامل بروز خطای آزمایش را نام ببرید.</p> <p>(۷) چه ارتباطی میان چگالی اجسام و فرو رفتن یا شناور ماندن آن ها در آب وجود دارد؟</p>	
<p>۱,۵</p>	<p>(۱) مایعی درون یک ظرف قرار دارد. این مایع را به آرامی گرم می کنیم. با ذکر دلیل بیان کنید چگالی آن چرا و چگونه تغییر می کند.</p> <p>(۲) اگر حجم این مایع ۲۰ لیتر باشد، حجم مایع را بر حسب مترمکعب و سانتی مترمکعب بنویسید.</p>	<p>ت</p>
<p>۱,۵</p>	<p>چگالی یک فلز ۶ گرم بر سانتی متر مکعب است.</p> <p>اگر این جسم فلزی را درون ظرف پر از مایعی قرار دهیم ۲۰۰ میلی لیتر مایع از ظرف بیرون می ریزد.</p> <p>جرم این جسم چند کیلوگرم است؟</p>	<p>ث</p>
<p>۲</p>	<p>مکعبی به ضلع ۳۰ سانتی متر، ۵۴ کیلوگرم جرم دارد.</p> <p>(۱) چگالی این مکعب را بر حسب کیلوگرم بر مترمکعب و گرم بر سانتی مترمکعب بدست آورید.</p>	<p>ج</p>

	<p>۲) اگر این مکعب را به دو قسمت مساوی تقسیم کنیم چگالی هر کدام از این دو قسمت چقدر است؟</p>	
۱	<p>۱) وزن جسمی به جرم ۲۰۰ گرم را بدست آورید. (شتاب گرانش زمین را ۱۰ در نظر بگیرید) ۲) وزن یک گلوله ۵ نیوتون می باشد، جرم آن را بدست آورید.</p>	ج
۱	<p>چگالی ماده A دو برابر چگالی ماده B است. اگر جرم یکسانی از این دو جسم را درون دو ظرف مشابه که تا ارتفاع مشخصی پر شده اند قرار دهیم ارتفاع مایع در کدام ظرف بیشتر می شود؟ چرا؟</p>	ح
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: آروین فلیلیان
 تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
الف	(۱) تجربه و آزمایش (۲) کرخه (۳) عدد و یکا (۴) امکان مقایسه (۵) فناوری (۶) جرم	
ب)	(۱) درست (۲) نادرست (۳) نادرست (۴) درست	
پ	(۱) نسبت جرم به حجم چگالی می باشد. کیلوگرم بر متر مکعب و گرم بر سانتی متر مکعب (۲) جرم مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم و وزن نیرویی که از سمت زمین به جسم وارد می شود. جرم ثابت ولی وزن متغیر است (۳) کمترین مقداری که یک وسیله می تواند اندازه بگیرد ۰,۱ درجه (۴) نیروسنج میزان باز و بسته شدن فنر درون آن مقدار نیرو را نشان می دهد (۵) میزان فضایی که جسم اشغال می کند استوانه مدرج و سطح بالای منحنی (۶) خطای انسانی ، محیطی و وسیله اندازه گیری (۷) اگر چگالی جسمی از آب کمتر باشد روی آب شناور می ماند و اگر چگالی آن از آب بیشتر باشد درون آب فرو می رود.	
ت	(۱) حجم افزایش و جرم ثابت است در نتیجه چگالی کم می شود (۲) ۰,۰۲ متر مکعب و ۲۰۰۰۰ سانتی متر مکعب	
ث	۱,۲ کیلوگرم	
ج	(۱) ۲ گرم بر سانتی متر مکعب یا ۲۰۰۰ کیل.گرم بر متر مکعب (۲) ثابت می ماند	
چ	(۱) ۲ نیوتون (۲) ۵۰۰ گرم	
ح	ظرف حاوی ماده B زیرا حجم بیشتری اشغال می کند.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: