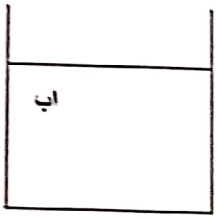
درس: فیزیک پایه : هفتم نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان استعدادهای درخشان ابن سینا امتحان نوبت اول (دی ماه) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	ساعت امتحان : تاریخ امتحان: / ۱۴۰۱/۱۰ مدت امتحان:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) یک لیتر برابر ..... سانتی متر مکعب است . ب) موقعی که صندوقی را در سطح افقی جابه جا می کنیم کار نیروی وزن آن برابر ..... می باشد. پ) انرژی موجود در فنر فشرده شده انرژی ..... نام دارد.	۰/۷۵
۲	یک ظرف که داخل آن آب وجود دارد در شکل دیده می شود سه مکعب کوچک داریم  اگر چگالی A بزرگ تر از چگالی آب و چگالی B برابر چگالی آب و چگالی C کمتر از چگالی آب باشد و آن ها را داخل آب بیندازیم شکل قرار گرفتن آن ها را داخل آب رسم کنید .	۰/۷۵
۳	چگالی یک مجسمه ۲ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد اگر حجم مکعب برابر ۳۰ سانتی متر مکعب باشد جرم آن چند گرم است	۰/۷۵
٤	تبدیلات انرژی را در موارد زیر ذکر کنید: الف) پیاده روی انسان ب) سقوط سنگ از بالای کوه	۱
٥	جسمی با وزن ۸۰ نیوتون از ارتفاع ٥ متر سقوط می کند در برخورد به زمین ۳۰ درصد انرژی آن از دست می رود در برگشت چند متر بالا می رود ؟	۱/۲٥

Scanned with CamScanner

۶	سگ ها با نیروی ۱۲۰ نیوتن سورتمه ای را روی برف در مسیر افقی به اندازه ۳ کیلومتر جابجا کرده اند کار انجام یافته توسط نیروی سگ ها چند ژول می باشد؟	۱
۷	اگر آهنگ مصرف انرژی هنگام نشستن سر کلاس ۱۲ کیلوژول بر دقیقه و انرژی موجود در نوعی شکلات ۱۸ ژول بر گرم باشد خوردن چند گرم شکلات انرژی لازم برای نشستن سر کلاس ۹۰ دقیقه را تامین می کند؟	۱
	موفق باشید	جمع نمرات

Scanned with CamScanner