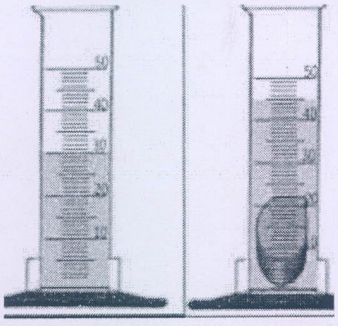
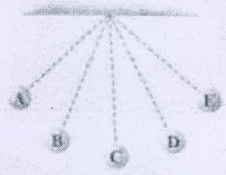
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان نام و نام خانوادگی : امیرحسام احمدی پور نام پدر : فریدون ردیف : پایه : هفتم کلاس : هفتم	بسمه تعالی **مدیریت آموزش پرورش شهرستان ایذه** **دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۸ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۰ صبح تعداد صفحات : ۲ تعداد سوال : ۱۷	 photo negin 36307
	نام درس: علوم تجربی۱ — دبیر مربوطه: عبداله مولائی	حوزه امتحانی : کلاس هفتم	شماره صندلی : ۱

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید . الف).....در همه سیارات و فضا یکی است.(جرم جسم -وزن جسم) ب)یکای اندازه گیری کار و انرژی .....است. ج) در صفحه های خورشیدی انرژی نورانی خورشید به .....تبدیل می شود. د)همه اجسام می توانند انرژی خود را به صورت .....منتشر کنند. ه)اگر پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار گیرد .....تولید می شود.	۱/۲۵
۲	جسمی را مطابق شکل درون استوانه مدرجی که درون آن آب است می اندازیم اگر جرم جسم ۴۵ گرم باشد الف) چگالی آنرا حساب کنید. ب)دلیل فرو رفتن آن در آب چیست؟ 	1/25
۳	چگونه می توان تعداد گلوله های درون ظرف را تخمین زد ؟یک راهکار پیشنهاد دهید. 	0/5
۴	در هر مورد نوع انرژی پتانسیل را مشخص کنید. الف)توپ روی هوا ب) موز ج)تیر کمان کشیده شده	0/75
۵	علی جعبه ای را 250نیوتونی را سه متر روی زمین می کشد کار انجام شده توسط علی را محاسبه کنید(نوشتن رابطه الزامی است)	۱
۶	با توجه به شکل کدام آونگ کمترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد ؟چرا؟ 	0/75