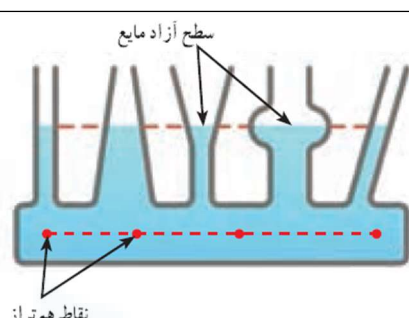
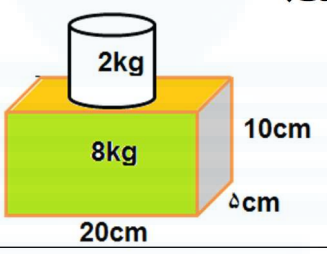
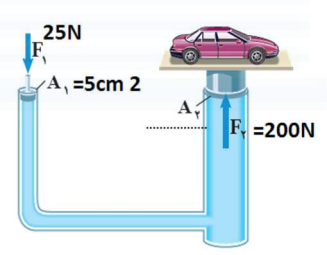
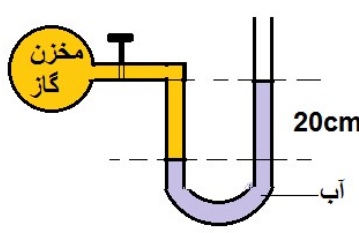


نام	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان ..... نمره به عدد : ..... به حروف..... اداره آموزش و پرورش ناحیه ..... نام و نام خانوادگی دبیر : ..... امضاء دبیرستان ..... سال تحصیلی ..... درس : علوم تجربی پایه : نهم فصل ۸ تاریخ امتحان : ..... نام و نام خانوادگی : ..... کلاس : ..... آمار: ..... زمان امتحان : ۶۰ دقیقه	رتبه
۱	<p>جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.</p> <p>کم تر ، کوچکی ، بزرگی ، بیش تر، معکوس ، مستقیم ،سطح مایع، عمق ،</p> <p>(a) فشار مایع در یک عمق مشخص از ..... بدون توجه به اندازه بطری ها، یکسان است.</p> <p>(b) هرچه از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا ..... می شود.</p> <p>(c) فشار با سطح نسبت ..... دارد.</p> <p>(d) اگر نیرویی روی یک سطح بزرگ توزیع شود، فشار ..... ایجاد می کند.</p>	۱
۲	<p>درستی جملات زیر یا با علامت (√) و نادرستی را با علامت (×) مشخص کنید. جمله نادرست را با کم ترین تغییر درست کنید .</p> <p>(a) برای ساختن ساختمان روی زمین نرم، از پایه یک پارچه استفاده می شود. ( ) .....</p> <p>(b) مقدار فشاری که پاهای ما به زمین وارد می کند، متناسب با وزن ماست. ( ) .....</p> <p>(c) سریع ترین راه برای خالی کردن بطری محتوی آب، واژگون نگه داشتن آن است. ( ) .....</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(a) مقدار فشار آب به کدام عوامل زیر بستگی دارد؟</p> <p>الف) شکل ظرف <input type="checkbox"/> ب) ارتفاع مایع <input type="checkbox"/> ج) سطح قاعده <input type="checkbox"/> د) جرم آب <input type="checkbox"/></p> <p>(b) هنگامی که با نی ، نوشیدنی می خوریم چه عاملی باعث بالا آمدن مایع از نی می شود؟</p> <p>الف) فشار آب <input type="checkbox"/> ب) فشار هوا <input type="checkbox"/> ج) فشار آب و هوا <input type="checkbox"/> د) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>(c) شخصی ایستاده است یک پای خود را از زمین بلند می کند، کدام یک از کمیت های زیر دو برابر می شود؟</p> <p>الف) وزن شخص <input type="checkbox"/> ب) جرم شخص <input type="checkbox"/> ج) سطح تماس شخص <input type="checkbox"/> د) فشار وارد بر زمین <input type="checkbox"/></p>	۳
۲	<p>اصل پاسکال را با یک مثال توضیح دهید.</p>	۴

۵	هرگاه بیش از حد مجاز، هوا را به درون بادکنکی بدمید، بادکنک می ترکد دلایل آن را بنویسید.	۱
۶	چرا امدادگران از یک نردبان بزرگ برای حرکت روی سطح یک دریاچه یخ زده، استفاده می کنند؟	۱
۷	شکل مقابل مایعی را درون ظروف مرتبط نشان می دهد . مفهوم آن را تفسیر کنید.	۱
		
۸	چرا پونز با انگشت شست به درون چوب یا دیوار فرو می رود اما میخ که مانند پونز نوک تیز است، با انگشت شست فرو نمی رود؟	۱
۹	مقدار فشاری که بر سطح زیرین مکعب مستطیل وارد می شود چند پاسکال است؟	۲
		
۱۰	با توجه به شکل مساحت سطح $A_2$ را بدست آورید.	۱
		
۱۱	در شکل مقابل شیر مخزن را باز کرده ایم و آب از لوله استوانه ای با سطح ۱ سانتی متر مربع تا ارتفاع ۲۰ سانتی متر بالا رفته است . اختلاف فشار گاز مخزن با فشار هوا چند پاسکال است؟	۱
		
جمع		۱۵