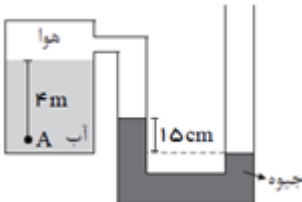
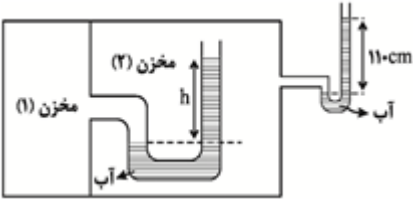
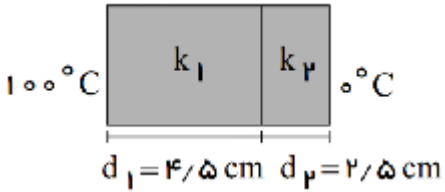


نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی : پایه : دهم رشته تجربی دبیر :	وزارت آموزش و پرورش	آزمون نوبت دوم درس : فیزیک ۱ تاریخ امتحان :
		ساعت آزمون : مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .		

ردیف	سوال	نمره به عدد :
بارم	نمره به حروف :	امضاء دبیر :
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. کمیت برداری - جامد بلورین - ظرفیت گرمایی ویژه	
۲	جاهاى خالى را کامل کنید الف) اگر نیرویی بر جابجایی جسم عمود باشد، کار آن نیرو است. ب) حجم آب از ۰ درجه سلسیوس تا ۴ درجه سلسیوس و چگالی آن می یابد. ج) حرکت کاتوره ای ذرات دود در محفظه شیشه ای را حرکت می نامند. د) در روش برای انتقال گرما به محیط مادی نیاز نمی باشد. ه) اگر جسمی درون شاره ای غوطه ور باشد نیروی بالاسویی به نام از طرف شاره به جسم وارد می شود	
۳	تبدیل یکای زیر را انجام دهید. $5 \times 10^{-4} \mu m^2 = \dots nm^2$	
۴	جسمی به جرم ۲ کیلوگرم از مکانی به ارتفاع ۳۰ متری سطح زمین از حال سکون رها می شود و با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه به زمین می رسد. الف) کار برآیند نیروهای وارد بر جسم چقدر است؟ ب) کار نیروی وزن را بدست آورید. ج) کار نیروی مقاومت هوا چقدر است.	
۵	توان یک تلمبه برقی ۲ کیلووات و بازده آن ۹۵ درصد است. این تلمبه در هر دقیقه چند متر مکعب آب را از عمق ۹،۵ متری با سرعت ثابت بالا می آورد؟ (چگالی آب ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است) $g = 10 m/s^2$	
۶	فشار در نقطه A چقدر است؟ چگالی آب $\frac{kg}{m^3}$ ۱۰۰۰، چگالی جیوه $\frac{kg}{m^3}$ ۱۳۶۰۰، فشار هوای بیرون $1.05 Pa$ 	
۷	اگر یک ورق کاغذ را جلو دهانتان بگیرید و در سطح بالای آن بدمید چه اتفاقی می افتد؟ برای توضیح این پدیده از چه اصلی استفاده می کنید؟	

نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی : پایه : دهم رشته تجربی دبیر :	وزارت آموزش و پرورش	آزمون نوبت دوم درس : فیزیک ۱ تاریخ امتحان :
		ساعت آزمون : مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .		

۲	۸ در شکل زیر مایعات در حال تعادل و فشار گاز مخزن (۱) برابر با ۱۲۰۰۰۰ پاسکال می باشد. ارتفاع چند سانتی متر است؟ 	۸
۱	۹ اگر آب با تندی ۱ متر بر ثانیه وارد یک شیر آتش نشانی شود و قطر ورودی ۲۰ cm و قطر خروجی ۲ cm باشد. سرعت خروجی آب چقدر است؟	۹
۱,۵	۱۰ یک ظرف آلومینیومی با حجم ۴۰۰ سانتیمتر مکعب در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به طور کامل از گلیسرین پر شده است. اگر دمای ظرف و گلیسرین به ۳۰ درجه سلسیوس برسد. چقدر گلیسرین از ظرف بیرون می ریزد؟ (ضریب انبساط طولی ظرف ۰,۰۰۰۲۳ و ضریب انبساط حجمی گلیسرین ۰,۰۰۰۴۹ است)	۱۰
۲	۱۱ یک قطعه یخ ۲۰- درجه سلسیوس را درون ۲۵۰ گرم آب با دمای ۲۰ درجه سلسیوس می اندازیم. اگر بعد از برقراری تعادل ۵۰ گرم یخ ذوب نشده باقی مانده باشد. الف) جرم قطعه یخ اولیه چند گرم بوده است؟ ب) چند گرم آب در تعادل وجود دارد؟	۱۱
۱,۵	۱۲ دمای سطح مشترک را بدست آورید. ($K_1=90$, $K_2=200$) 	۱۲
۱,۵	۱۳ اگر دمای گاز کاملی را از ۲۷ درجه سلسیوس به ۱۲۷ درجه سلسیوس برسانیم و حجم گاز ۲۰ درصد کاهش یابد. تغییرات فشار را بدست آورید.	۱۳

۲۰	بارم کل :	پایان سوالات آزمون		تعداد سوالات: ۱۳
	دبیر :	موفقیت و سربلندی شما آرزوی ماست		تاریخ :