

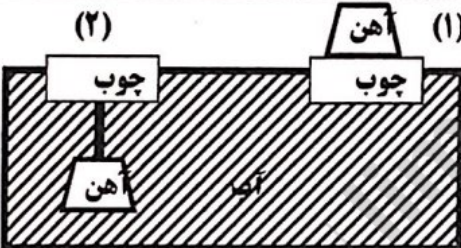

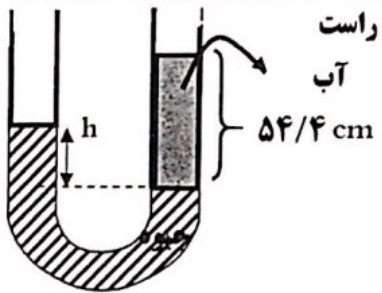
مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دیرستان غیردولتی بهجت		
سال تحصیلی ۹۸-۹۷	پایه: دهم	رشته: تجربی	آزمون درس: فیزیک	
امتحان نوبت: دوم	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	روز یکشنبه تاریخ: ۱۳۹۷/۲/۲۹	
نام دبیر: صادقپور	شماره صندلی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	

بارم: دانش آموزان عزیز: تعداد سوالات ۲۰ سوال و در ۴ صفحه نایب شده است. امتحان پاسخ نامه ندارد.

۱	جدول زیر را تکمیل کنید. کمیت های فیزیکی	۱
۰.۵	چند متر مکعب بر گرم است؟ $۸۰۰ \frac{L}{kg}$	۲
۰.۷۵	چگالی مکعبی به ضلع ۲۰cm و جرم ۴kg را حساب کنید.	۳
۰.۷۵	درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. (آ) کارنیروی وزن به مسیربستگی ندارد. (ب) نسبت زول بر متر برابر وات است. (پ) کل کارانجام شده روی یک جسم با تغییر انرژی جنبشی آن برابر است.	۴
۱/۵	یک موتور الکتریکی با توان ۱۲۵۰ وات جسمی به جرم ۱۰۰ کیلوگرم را در مدت نیم دقیقه با سرعت ثابت تا ارتفاع ۱۵ متر بالا می برد. بازده پمپ را بیابید. ($g = ۱۰ \frac{m}{s^2}$)	۵
۱/۵	<p>جسمی به جرم ۴ kg از ارتفاع A بالای سطح زمین از حال سکون شروع به حرکت می کند. اگر تندی جسم در B برابر ۵ متر بر ثانیه باشد. کارنیروی اصطکاک در مسیر AB به دست آورید. ($g = ۱۰ \frac{m}{s^2}$)</p>	۶

ادامه ی سوالات در برگه دوم

مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی بهجت		
سال تحصیلی ۹۸-۹۷	پایه : دهم	رشته: تجربی	آزمون درس: فیزیک
امتحان نوبت: دوم	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	روزیکشنبه تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۲۹
نام دبیر: صادقپور	شماره صندلی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:

بارم	صفحه دوم	ردیف																
۱/۲۵	<p>هویک از عبارت های ستون "A" به کدام عبارت در ستون "B" مربوط است؟ (از ستون "B" دو مورد اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) حالت پلازما</td> <td>الف) شیشه</td> </tr> <tr> <td>(۲) نیروی بین مولکول های غیر هم سان</td> <td>ب) نیروی ارشمیدس</td> </tr> <tr> <td>(۳) جامد بی شکل</td> <td>پ) چگالش</td> </tr> <tr> <td>(۴) حرکت حشرات بر روی آب</td> <td>ت) نیروی کشش سطحی</td> </tr> <tr> <td>(۵) تغییر فاز از گاز به جامد</td> <td>ث) نیروی دگر جسی</td> </tr> <tr> <td>(۶) جامد بلورین</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۷) نیروی بالاسو در درون شاره</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	(۱) حالت پلازما	الف) شیشه	(۲) نیروی بین مولکول های غیر هم سان	ب) نیروی ارشمیدس	(۳) جامد بی شکل	پ) چگالش	(۴) حرکت حشرات بر روی آب	ت) نیروی کشش سطحی	(۵) تغییر فاز از گاز به جامد	ث) نیروی دگر جسی	(۶) جامد بلورین		(۷) نیروی بالاسو در درون شاره		۷
ستون B	ستون A																	
(۱) حالت پلازما	الف) شیشه																	
(۲) نیروی بین مولکول های غیر هم سان	ب) نیروی ارشمیدس																	
(۳) جامد بی شکل	پ) چگالش																	
(۴) حرکت حشرات بر روی آب	ت) نیروی کشش سطحی																	
(۵) تغییر فاز از گاز به جامد	ث) نیروی دگر جسی																	
(۶) جامد بلورین																		
(۷) نیروی بالاسو در درون شاره																		
۰/۵	 <p>یک قطعه چوب را روی آب درون ظرفی قرار دارد. یک وزنه آهنی را یک بار روی چوب (حالت ۱) و بار دیگر از زیر چوب آویزان می کنیم (حالت ۲) در کدام حالت چوب بیشتر در آب فرو می رود؟ توضیح دهید.</p>	۸																
۰/۵	 <p>شکل مقابل جریان آب درون لوله ای را نشان می دهد. الف) فشار در مقطع A بیشتر است یا B؟ ب) تندی آب در مقطع A چند برابر تندی در مقطع B است؟ (مساحت مقطع B چهار برابر مساحت مقطع A است)</p>	۹																
۰/۷۵	 <p>در یک لوله U شکل مطابق شکل مقداری جیوه قرار دارد. در شاخه سمت راست لوله آن قدر آب می ریزیم تا ارتفاع آب به $54/4$ cm برسد. اختلاف ارتفاع جیوه در دو شاخه (h) چند سانتی متر است؟ (چگالی جیوه $\frac{13}{6} \frac{g}{cm^3}$ و چگالی آب $1 \frac{g}{cm^3}$)</p>	۱۰																

مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی بهجت		
سال تحصیلی ۹۸-۹۷	پایه : دهم	رشته: تجربی	آزمون درس: فیزیک	
امتحان نوبت: دوم	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	روز یکشنبه تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۲۹	
نام دبیر: صادقپور	شماره صندلی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
بارم	صفحه سوم			ردیف
۰.۵	تفاوت برف و یخ چیست؟			۱۱
۱	تبخیر سطحی چیست؟ دو مورد از عوامل موثر در تبخیر سطحی را بیان کنید.			۱۲
۰.۵	تابش گرمایی چیست؟			۱۳
۱	ترموستات چیست و بر چه اساسی کار می کند؟			۱۴
۱	انبساط غیر عادی آب را با رسم نمودار چگالی - دما شرح دهید.			۱۵
۱	قوانین "دولن و پتی" و "آووگادرو" را بیان کنید.			۱۶
۱	میله ای به طول ۲۰۰cm را ۱۰۰ درجه سلسیوس گرم می کنیم. طول میله چند سانتی متر می گردد؟ ($\alpha = 2 \times 10^{-4} k^{-1}$)			۱۷
۲	چقدر گرما لازم است تا دمای ۲kg یخ صفر درجه را به آب ۲۰ درجه سلسیوس تبدیل کند. ($c = 4200 \frac{J}{kg \cdot K}$) (یخ) ($L_F = 335 \frac{KJ}{kg}$)			۱۸

اداعه سوالات در برگه سوم

مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی بهجت		
سال تحصیلی ۹۸-۹۷	پایه : دهم	رشته: تجربی	آزمون درس: فیزیک	
امتحان نوبت: دوم	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	روز یکشنبه تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۲۹	
نام دبیر: صادقپور	شماره صندلی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
بارم	صفحه چهارم			ردیف
۱/۵	درون استوانه ای ۱۲ لیتر گاز با دمای 7°C وجود دارد. فشار گاز درون استوانه 15 atm است. اگر دمای گاز را به 77°C و حجم آن را به ۲۵ لیتر برسانیم. فشار چند اتمسفر می رسد؟			۱۹
۱/۵	نیم مول گاز در فشار ۳ اتمسفر و دمای 27°C چه حجمی را اشغال می کند؟ جرم این گاز را بیابید. $R = 8 \frac{\text{J}}{\text{mol K}}$ و چگالی گاز 1.001 کیلوگرم بر متر مکعب) والسلام			۲۰
۲۰	نمره با عدد..... نمره با حروف نام و نام خانوادگی مصحح امضاء			

