

بسمه تعالی			
اداره آموزش و پرورش شهرستان میان جلگه			
سوالات آزمون درس:	فیزیک	رشته :	تجربی ریاضی
نام و نام خانوادگی :	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی طراح:	فروهر	آموزشگاه:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
ردیف	سوالات		
	نمره		


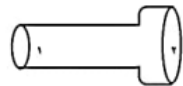
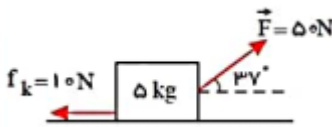
در مسائلی که نیاز به شتاب جاذبه دارید مقدار آن را  $10 \frac{m}{s^2}$  در نظر بگیرید

۱	از میان کلمات داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) هنگام مدل سازی حرکت یک توپ از نیروی (جاذبه - مقاومت هوا) می توان صرف نظر کرد. ب) جامدات (بلورین - بی شکل) از سرد کردن سریع مایع مذاب ایجاد می شود. پ) کار نیروی (وزن - اصطکاک) به مسیر حرکت وابسته نیست. ت) (گرمای ویژه - ظرفیت گرمایی) یک جسم، به جرم آن وابسته است. ث) رسانش خوب در فلزات بیشتر به خاطر (وجود الکترون های آزاد- ارتعاشات اتمی) است.	۱/۲۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.(ص غ) الف) مسافت طی شده توسط یک متحرک از دسته کمیت های برداری است. ( ) ب) فاصله میانگین مولکولهای گاز در مقایسه با اندازه آنها خیلی بیشتر است. ( ) پ) برای جسمی که چگالی آن از آب کمتر است نیروی شناوری به نیروی وزن غلبه میکند ( ) ت) همرفت سریعترین روش انتقال گرماست ( ) ث) جهت جریان باد ساحلی در شب از ساحل به سمت دریاست ( )	۱/۲۵
۳	علت پدیده های زیر را توضیح دهید. الف) چرا تخم مرغ در بالای کوه دیرتر آبپز می شود؟ ب) چرا از آب در دستگاه های خنک کننده و گرم کننده استفاده می شود؟ پ) چرا نیروی شناوری برای جسمی که در شاره قرار دارد رو به بالاست ؟ ت) پخش جوهر در آب چگونه رخ می دهد؟ ث) دو عامل نام ببرید که روی تبخیر سطحی، به ترتیب اثر مستقیم و اثر معکوس داشته باشد؟ ج) افزایش دما چه تاثیری بر نیروی هم چسبی مولکولهای یک مایع می گذارد؟	۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱

**بسمه تعالی**

**اداره آموزش و پرورش شهرستان میان جلگه**

سوالات آزمون درس:	رشته:	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی:	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:	آموزشگاه:		
ردیف	سوالات		
	نمره		

۰/۵	<p>چ) در شکل زیر درون آب قرار دارد و توسط نی دیگر در بالای نی اول فوت می کنیم مشاهده می کنیم آب به بیرون سرریز می شود علت را توضیح دهید.</p> 	۱												
	<p>ح) در شکل زیر جریان پایداری از آب درون لوله ایجاد شده است تندی و فشار آب را در دو سطح مقطع (۱ و ۲) با هم مقایسه کنید.</p> 													
۴	<p>کلمه مقابل هر عبارت را به درستی انتخاب کنید.</p> <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>- کمیت اصلی</td><td>- جامد به بخار</td></tr><tr><td>- انتقال گرما در فضای بین ستاره ای</td><td>- شدت روشنایی</td></tr><tr><td>- تصعید</td><td>- همرفت</td></tr><tr><td>- چگالش</td><td>- بخار به جامد</td></tr><tr><td></td><td>- تابش</td></tr></table>	الف	ب	- کمیت اصلی	- جامد به بخار	- انتقال گرما در فضای بین ستاره ای	- شدت روشنایی	- تصعید	- همرفت	- چگالش	- بخار به جامد		- تابش	۲
الف	ب													
- کمیت اصلی	- جامد به بخار													
- انتقال گرما در فضای بین ستاره ای	- شدت روشنایی													
- تصعید	- همرفت													
- چگالش	- بخار به جامد													
	- تابش													
۵	<p>الف) تبدیل واحد را انجام دهید و جواب نهایی را به صورت نماد علمی بنویسید</p> <p>۳۱mm=? nm</p> <p>ب)تبدیل دمایی روبرو را انجام دهید.</p> <p>۳۲۳ k=?..... °C</p>	۲												
۶	<p>در شکل زیر دو نیروی نشان داده شده به جسه وارد می شود و جسم به اندازه ۱۰ متر به سمت راست جابه جا می شود</p> <p>الف) کار تک تک نیروهای وارد بر جسم را محاسبه کنید.</p> <p>ب) تحلیل کنید اگر زاویه ۳۷ درجه را به ۴۵ درجه تغییر دهیم بدون تغییر مقدار نیروی وارد شده ،چه تغییراتی در مسئله رخ می دهد؟</p> <p>پ) اگر جسم از حال سکون حرکت کرده باشد پس از ده متر جابه جایی سرعت آن چند متر بر ثانیه می شود؟</p> 	۲												

**بسمه تعالی**

**اداره آموزش و پرورش شهرستان میان جلگه**

سوالات آزمون درس:	رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:	آموزشگاه:		
ردیف	سوالات		
	نمره		

۷	<p>در شکل زیر ورزشکار توپ را با تندی <math>10 \frac{m}{s}</math> پرتاب می کند، اندازه تندی توپ در لحظه ورود به سبد <math>6 \frac{m}{s}</math> است. اگر از مقاومت هوا صرف نظر کنیم فاصله ی نقطه پرتاب توپ تا سطح زمین چند متر است؟</p> 	۱
۸	<p>جسمی به جرم ۲۵۰ گرم و دمای ۳ درجه سانتی گراد را درون ظرف عایقی حاوی ۵۰۰ گرم آب ۲۵ درجه سانتی گراد می اندازیم پس از مدتی دمای تعادل ۲۱ درجه می شود. گرمای ویژه جسم را محاسبه کنید (از تبادل بین ظرف وسایر اجسام چشم پوشی کنید).</p> <p><math>C = 4200 \frac{J}{kg \text{ } ^\circ C}</math> آب</p>	۲/۲۵
۹	<p>پمپ آبی با توان ۳ کیلو وات و بازده ۸۰ درصد در مدت ۲/۵ دقیقه قادر است چند کیلو گرم آب را از طبقه همکف تا طبقه دهم یک ساختمان بالا ببرد؟ (ارتفاع هر طبقه ۳ متر است)</p>	۱/۲۵
جمع	پیروز باشید	۲۰

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان میان جلگه

سوالات آزمون درس:	رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:	آموزشگاه:		
ردیف	سوالات	نمره	

--	--	--

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان میان جلگه

سوالات آزمون درس:	رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:	آموزشگاه:		
ردیف	سوالات	نمره	

اعظم افروز