
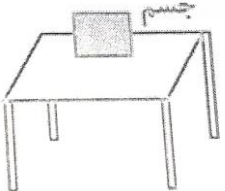
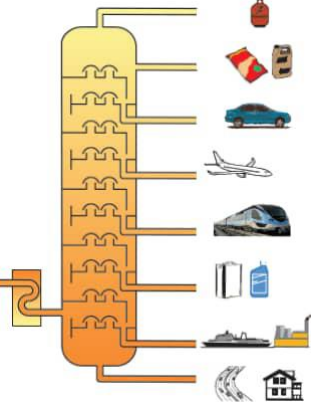

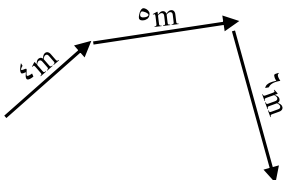
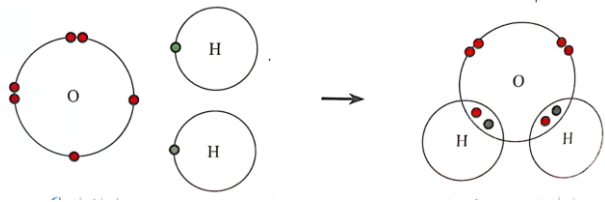
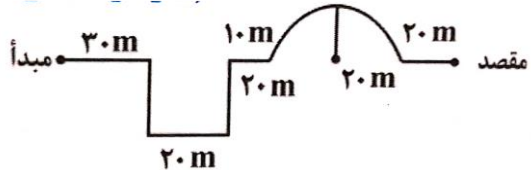


محل مهر آموزشگاه		باسمه تعالی اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع) دبیرستان دوره اول متوسطه مدرسه شمیم دانش		نام و نام خانوادگی :	
				آزمون: علوم نهم	
				نام دبیر: فاطمه یارمحمدی	
				تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
				مدت: ۵۰ دقیقه	
ردیف	نمره				
۱	۱	<p>جملات درست را با \checkmark و جملات نادرست را \times مشخص کنید.</p> <p>(۱) اگر دور یک دایره، یک دور کامل بزنیم مسافت طی شده صفر است.</p> <p>(۲) فراوان ترین کاتیون موجود در خون، یون سدیم می باشد.</p> <p>(۳) اتم کربن در مولکول متان، دارای چهار الکترون است.</p> <p>(۴) ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی مثبت یا منفی هستند.</p>			
۲	۱	<p>(۱) کدام یک ترکیب یونی می باشد؟</p> <p>الف) اتیلن گلیکول (ب) آب (ج) محلول شکر (د) پتاسیم پرمنگنات</p> <p>(۲) کدام دو عنصر از عناصر زیر در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند؟</p> <p>الف) ${}_{17}\text{Cl}$ - ${}_{12}\text{Mg}$ (ب) ${}_{13}\text{Al}$ - ${}_{5}\text{B}$ (ج) ${}_{11}\text{Na}$ - ${}_{9}\text{F}$ (د) ${}_{5}\text{B}$ - ${}_{12}\text{Mg}$</p> <p>(۳) کاربرد کدام کدام عنصر در جلوی آن درست نوشته نشده است؟</p> <p>الف) نیتروژن - مواد منفجره (ب) فسفر - نوک مداد (ج) اکسیژن - تنفس (د) کلر - آفت کش</p> <p>(۴) عنصر مشترک همه سوخت های فسیلی کدام است؟</p> <p>الف) گوگرد (ب) فسفر (ج) کربن (د) اکسیژن</p>			
۳	۱	<p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>(۱) عامل ایجاد شتاب در یک جسم چیست؟</p> <p>(۲) جداسازی اجزای نفت خام در برج تقطیر بر چه اساسی صورت میگیرد؟</p> <p>(۳) نیروی اصطکاک بین دو جسم به چه چیزی بستگی دارد؟</p> <p>(۴) کدام ویژگی هیدروکربن ها باعث افزایش نقطه جوش آنها شده است؟</p>			
۴	۰/۷۵	<p>گازی بی رنگ هستیم، که به طور طبیعی به وسیله برخی از میوه های رسیده مانند موز آزاد می شوم.</p> <p>الف) من چه گازی هستیم؟</p> <p>ب) اگر مرا در یک ظرف بسته گرما دهند با یک تغییر شیمیایی به چه ماده ای تبدیل می شوم؟</p> <p>ج) فرمول (شیمیایی یا ساختاری) آن را بنویسید یا رسم کنید.</p> 			
۵	۱	<p>نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره چیست؟</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴-</p>			
۶	۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. چرا عنصرها را طبقه بندی می کنند؟</p> <p>ب. عناصر را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟</p>			
۷	۰/۷۵	<p>کدام یک آسان تر جاری می شود؟ به چه دلیل؟ پروپان - هگزان</p>			

محل مهر آموزشگاه		باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی :	
		اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان		آزمون: علوم نهم	
		مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)		نام دبیر: فاطمه یارمحمدی	
		دبیرستان دوره اول متوسطه مدرسه شمیم دانش		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
				مدت: ۵۰ دقیقه	
ردیف	نمره				
۸	۱	سدیم فلزی جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. کدام یک از عناصر زیر خواصی مشابه فلز سدیم ${}_{11}\text{Na}$ دارد؟ چرا؟ (با رسم مدار بور) ${}_{3}\text{Li}$ ${}_{12}\text{Mg}$			
۹	۰/۵	 <p>در شکل روبرو جسم ساکنی را روی میز قرار داده ایم: الف) نام نیروی وارد شده از طرف جسم و رو به پایین را بنویسید. ب. نام نیروی وارد شده از طرف میز به جسم و رو به بالا چیست؟</p>			
۱۰	۱	 <p>شکل زیر نمایشی از برج تقطیر نفت خام است. موارد خواسته شده را بنویسید. الف) نقطه جوش کدام برش از همه بیشتر است؟ ب) رنگ مخلوط در کدام برش تیره تر است؟ ج) تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش باز بقیه کمتر است؟ چرا؟</p>			
۱۱	۱	وزن یک جسم ۵۰۰ گرمی را در سطح زمین به دست آورید. (با ذکر فرمول) $g = 10 \text{ N/Kg}$			
۱۲	۰/۲۵	<p>مطابق شکل جسمی به جرم ۱۲ کیلوگرم را با نیروی ۲۰ نیوتن می کشیم ولی جسم حرکت نمی کند. نیرویی که مانع حرکت جسم می شود چه نام دارد؟</p> 			
۱۳	۱	خودرویی که در مسیر مستقیم از شمال به جنوب با شتاب 2 m/s^2 در حرکت است. چه مدت طول می کشد تا سرعتش را از 5 m/s به 25 m/s برساند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)			

محل مهر آموزشگاه		باسمه تعالی اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع) دبیرستان دوره اول متوسطه مدرسه شمیم دانش		نام و نام خانوادگی : آزمون: علوم نهم نام دبیر: فاطمه یارمحمدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت: ۵۰ دقیقه	
نمره				ردیف	
۱/۲۵	 <p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف. بردار جابجایی متحرک را در شکل رسم کنید. ب. اگر متحرک در مدت زمان ۱۵ ثانیه این مسیر را پیموده باشد تندی متوسط این متحرک چند متر بر ثانیه است؟ (با ذکر فرمول)</p>			۱۴	
۰/۱۵	 <p>در شکل زیر ساختار الکترونی عناصر هیدروژن و اکسیژن در مولکول آب نشان داده شده است . الف نوع پیوند در مولکول آب را مشخص کنید ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟</p>			۱۵	
۱	جسمی به جرم ۵۰۰ گرم در مسیر مستقیم با شتاب ثابت ۱۵ متر بر مجذور ثانیه در حال حرکت است. نیروی حاصل وارد بر جسم چند نیوتن است؟			۱۶	
۱	 <p>متحرکی مسیری مطابق شکل روبرو را در مدت ۲ دقیقه می پیماید. سرعت متوسط چقدر می باشد؟</p>			۱۷	

نمره های خوب راه شما را به سمت یک دانشگاه خوب
و سپس یک شغل خوب می کشانند
و در نهایت زندگی بهتری خواهید داشت .
پس به ۱۹ و ۱۸ راضی نشوید
و هر روز برای ۲۰ گرفتن تلاش کنید.

محل مهر آموزشگاه		باسمه تعالی اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش پرورش شهرستان شوش دانیال (ع) دبیرستان دوره اول متوسطه مدرسه شمیم دانش		نام و نام خانوادگی :	
				پاسخنامه آزمون: علوم نهم	
				نام دبیر: فاطمه یارمحمدی	
				تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
				مدت: ۵۰ دقیقه	
۱	(۱) نادرست	(۲) درست	(۳) نادرست	(۴) نادرست	
۲	(۱) د	(۲) ب	(۳) ب	(۴) ج	
۳	(۱) نیروی خالص	(۲) اختلاف نقطه جوش	(۳) جنس دو جسم	(۴) افزایش تعداد کربن یا افزایش نیروهای بین مولکولی	
۴	الف) اتن	ب) پلی اتن	ج) C_2H_4		
۵	الودگی هوا - جابه جایی فصل ها - افزایش دمای کره زمین - ذوب شدن یخ های قطبی				
۶	الف) برای مطالعه آسانتر ب) بر اساس الکترونها مدار آخر یا عدد اتمی				
۷	پروپان زیرا تعداد کربن های آن کمتر است و هر چه تعداد کربن کمتر در نتیجه نیروی بین مولکولی کمتر و جاری شدن آسانتر خواهد بود.				
۸	لیتیم - زیرا الکترون های مدار آخر آنها برابر است. (مدار بور نیز به صورت دایره کامل یا نیم دایره رسم شود)				
۹	الف) نیروی وزن ب) نیروی عمودی سطح				
۱۰	الف) پایین ترین برش ب) پایین ترین برش ج) بالاترین برش - زیرا نقطه جوش آنها از همه کمتر است.				
۱۱	$W=mg$ $w=(500/1000)*10=5\text{ N}$				
۱۲	نیروی اصطکاک ایستایی				
۱۳	شتاب = تغییرات سرعت / زمان $25-5=20\text{ m/s}$ $20/2=10\text{ s}$				
۱۴	مسافت = $4+5+6=15$ تندی = مسافت / زمان $15/15 = 1\text{ m/s}$				
۱۵	الف) اشتراکی ب) ۸				
۱۶	$500/1000 = 0,5$ $a = f/m$ $15*0,5=7,5\text{ N}$				
۱۷	زمان = $2*60=120\text{ s}$ جابجایی = $30+20+10+20+20+20=120\text{ m}$ $V=X/t$ $120/120=1\text{ m/s}$				

