

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: شعبه کلاس: سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه نهم متوسطه دوره اول	باسمه تعالی	سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۰
	 مدرسه دخترانه سما - دوره اول	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان ۷۰ دقیقه
		نوبت اول تعداد صفحات: ۳ صفحه: ۱
		نام و نام خانوادگی دبیر:

بارم مستمر: نمره پایانی: جمع: نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء:

۱	<p>۱- جمله های صحیح را با (ص) و جمله های غلط را با (غ) مشخص نمایید.</p> <p>(الف) () اگر نیرویی بر یک سطح کوچک وارد شود فشار کوچکی ایجاد می کند.</p> <p>(ب) () در استفاده از سطح شیبدار نیروی محرک کاهش می یابد.</p> <p>(ج) () حل شدن پتاسیم پرمنگنات در آب، سبب رسانایی جریان الکتریکی نمی شود.</p> <p>(د) () هرگاه گاز اتن را در ظرف دربسته گرما دهیم پلاستیک تولید میشود.</p>
---	---

۰/۷۵	<p>۲- هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) وقتی نیروهای وارد بر خودروی در حال حرکت متوازن باشند خودرو با سرعت حرکت می کند.</p> <p>(ب) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید به کار می رود.</p> <p>(ج) اگر هم تندی وهم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع آن را میدانیم.</p>
------	---


۱	<p>۳- پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>(الف) فشار مایعات به کدام عامل زیر بستگی دارد؟</p> <p>شکل ظرف <input type="radio"/> مساحت کف ظرف <input type="radio"/> عمق مایع <input type="radio"/> هر سه مورد <input type="radio"/></p> <p>(ب) افزایش کربن دی اکسید در هواکره سبب ایجاد کدام مشکل گردید.</p> <p>گرم شدن زمین <input type="radio"/> آلودگی هوا <input type="radio"/> جابه جایی فصل ها <input type="radio"/> همه موارد <input type="radio"/></p> <p>(ج) کدامیک از کاربردهای کلر نمی باشد؟</p> <p>هیدروکلریک اسید <input type="radio"/> ضد عفونی کردن آب استخر <input type="radio"/> جرم گیرسرامیک <input type="radio"/> چرم سازی <input type="radio"/></p> <p>(د) کدامیک جزء پلیمر طبیعی نمی باشد؟</p> <p>سلولز <input type="radio"/> پنبه <input type="radio"/> ابریشم <input type="radio"/> پلاستیک <input type="radio"/></p>
---	--

۱	<p>۴- پلی تن چیست و واکنش پلیمری شدن را توضیح دهید.</p>
---	---

نمره کتبی با عدد و حروف	نمره شفاهی - عملی با عدد و حروف	جمع نمره پایانی با عدد و حروف
نام و نام خانوادگی دبیر امضاء	نمره تجدید نظر با عدد و حروف	

نمره کتبی با عدد و حروف	نمره شفاهی - عملی با عدد و حروف	جمع نمره پایانی با عدد و حروف

	سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۰ ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان ۷۰ دقیقه نوبت اول تعداد صفحات: ۳ صفحه: ۲ نام و نام خانوادگی دبیر	باسمه تعالی  مدرسه دخترانه سما - دوره اول	نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: شعبه کلاس: سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه نهم متوسطه دوره اول
بارم	ادامه سوالات صفحه دوم		
۱/۵	۵- واکنش پذیری فلزهای آهن، مس، نوار منیزیم و طلا را با هم مقایسه کنید.		
۱/۵	۶- چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟ (ب) کدام ترکیب نقطه ی جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ (۱) $C_{10}H_{22}$ (۲) C_6H_{12}		
۱/۵	۷- با رسم مدل اتمی بور عنصرهای ^{35}Cl و ^{28}Si مشخص کنید هر یک از این عناصر به کدام ستون جدول تناوبی تعلق دارند؟		
۲	۸- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در چه صورت در حرکت یک جسم مسافت طی شده وجابه جایی باهم برابر است؟ ب) چرا قایق بر روی آب به حال تعادل باقی می ماند؟ ج) چرا اسکی سواران از چوبهای اسکی استفاده می کنند؟ د) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه چیزی بستگی دارد؟		
۱	۹- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بردار جابه جایی ب) گشتاور نیرو		

باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: ۲۰/۱۰/۹۴	 <p>مدرسه دخترانه سما - دوره اول</p>	شماره دانش آموز:
ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان ۷۰ دقیقه		شعبه کلاس:
نوبت اول تعداد صفحات: ۳ صفحه: ۳		سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه نهم متوسطه دوره اول
نام و نام خانوادگی دبیر:		
بارم	صفحه سوم	ادامه سوالات
۰/۷۵		<p>به مسائل زیر پاسخ دهید (نوشتن فرمول الزامی است)</p> <p>۱۰- راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرو را در مدت ۱۰ ثانیه از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۹۰ کیلومتر بر ساعت رسانده است شتاب متوسط خودرو چند متر بر مجذور ثانیه است؟</p>
۱/۲۵		<p>۱۱- الف) جرم یک موتور اسباب بازی ۱ کیلوگرم است که تحت تاثیر نیروی موتورش با شتاب $۰/۲۵$ نیوتون آن چقدر است؟</p> <p>ب) اگر شتاب جاذبه روی زمین $۹/۸$ نیوتون بر کیلوگرم باشد نیروی وزن یک شخص ۶۰ کیلوگرمی بر روی زمین چقدر است؟</p>
۱		<p>۱۲- وزن یک مکعب فلزی به ضلع ۳ متر ۶۰۰۰ نیوتون است فشار وارده از طرف آن را بر سطح زیرین آن بدست آورید.</p>
۰/۷۵		<p>۱۳- اگر مزیت مکانیکی قرقره مرکبی ۵ باشد با نیروی محرک ۱۰۰ نیوتونی چه نیروی مقاومی را میتوان جابه جا کرد؟</p>
	موفق باشید	
	جمع ۱۵ نمره	