


بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : ..... شماره دانش آموزی ..... مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام مدرسه : ..... سوالات امتحانی درس علوم تجربی تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۱۹ ساعت شروع ۱۰/۳۰

پایه نهم متوسطه اول نوبت اول شعبه کلاس : ..... تعداد صفحات صفحه ۳ صفحه ۱

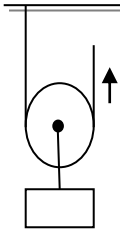
بارم	نمره مستمر : ..... نمره عملکردی:.....نمره کتبی:.....جمع:..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء :										
۱	<p>۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>(الف) در یک نیروی ثابت ، اگر جرم افزایش یابد ، شتاب جسم نیز افزایش می یابد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) هر چه از سطح زمین بالاتر برویم فشار هوا بیشتر می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) مسافت و جابه جایی هر دو از جنس طول هستند و بر حسب متر اندازه گیری می شوند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) هر چه آچار بلندتر باشد به علت افزایش فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش ، مهره های <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ محکم آسان تر باز می شوند .</p>										
۱	<p>۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(الف) گاز ..... از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند .</p> <p>(ب) در چرخه ی کربن ، کربن به شکل ..... مصرف یا تولید می شود .</p> <p>(ج) نقطه ی جوش <math>H_2O</math> از <math>C_6H_{14}</math> ..... است .</p> <p>(د) به تندی خودرو یا متحرک در هر لحظه ..... گفته می شود .</p>										
۱	<p>۳- گزینه ی صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>A : واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن بیشتر است ؟</p> <p>(الف) مس <input type="checkbox"/> (ب) منیزیم <input type="checkbox"/> (ج) آهن <input type="checkbox"/> (د) طلا <input type="checkbox"/></p> <p>B : از کدام ماده زیر ، برای رسیدن میوه های نارس استفاده می کنند .</p> <p>(الف) اتن <input type="checkbox"/> (ب) بوتان <input type="checkbox"/> (ج) متان <input type="checkbox"/> (د) اوکتان <input type="checkbox"/></p> <p>C : کدام برش نفتی دارای مولکول های بزرگتر و سنگین تری است ؟</p> <p>(الف) بنزین اتومبیل <input type="checkbox"/> (ب) گازوئیل <input type="checkbox"/> (ج) گاز شهری <input type="checkbox"/> (د) قیر <input type="checkbox"/></p> <p>D : اندازه جا به جایی در شکل روبرو چند متر است ؟</p>  <p>(الف) ۴۰۰ متر <input type="checkbox"/> (ب) ۱۰۰ متر <input type="checkbox"/> (ج) ۴۰ متر <input type="checkbox"/> (د) ۱۰ متر <input type="checkbox"/></p>										
۱	<p>۴- هر یک از جملات سمت راست مربوط به یکی از عناصر سمت چپ است آنها را به یکدیگر وصل کنید .</p> <table border="0"> <tr> <td>۱- ماده ای است که به خمیر دندان اضافه می کنند</td> <td>کلسیم</td> </tr> <tr> <td>تا از پوسیدگی دندان جلوگیری</td> <td>کلر</td> </tr> <tr> <td>۲- در رشد استخوان ها نقش مهم دارد</td> <td>فلوئور</td> </tr> <tr> <td>۳- در تهیه ی کودهای شیمیایی و موادمنفجره کاربرد دارد</td> <td>آمونیاک</td> </tr> <tr> <td>۴- در تهیه ی هیدروکلریک اسید نقش دارد .</td> <td>ید</td> </tr> </table> <p>( یک مورد اضافی است )</p>	۱- ماده ای است که به خمیر دندان اضافه می کنند	کلسیم	تا از پوسیدگی دندان جلوگیری	کلر	۲- در رشد استخوان ها نقش مهم دارد	فلوئور	۳- در تهیه ی کودهای شیمیایی و موادمنفجره کاربرد دارد	آمونیاک	۴- در تهیه ی هیدروکلریک اسید نقش دارد .	ید
۱- ماده ای است که به خمیر دندان اضافه می کنند	کلسیم										
تا از پوسیدگی دندان جلوگیری	کلر										
۲- در رشد استخوان ها نقش مهم دارد	فلوئور										
۳- در تهیه ی کودهای شیمیایی و موادمنفجره کاربرد دارد	آمونیاک										
۴- در تهیه ی هیدروکلریک اسید نقش دارد .	ید										

نام و نام خانوادگی دبیر امضاء	نمره تجدید نظر

نمره کتبی	نمره شفاهی - عملی	جمع نمره پایانی

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

۱- نام شکل روبرو چیست ؟



۲) افزایش کربن دی اکسید باعث بروز چه مشکلاتی بر روی کره ی زمین می شود ؟ (۲ مورد)

۲

۳) نیرویی است که مانع حرکت اجسام می شود .

۴) نوعی واکنش شیمیایی است که طی آن هزاران مولکول کوچک به یکدیگر متصل شده و به مولکول های بزرگ تبدیل می شود .

۵) به ذراتی با بار مثبت یا منفی گفته می شود .

۶) انبردست یک ماشین ساده است. این ماشین چگونه به ما کمک می کند؟

۶- اصطلاحات زیر را تعریف کنید .

اصل پاسکال :

۱/۵

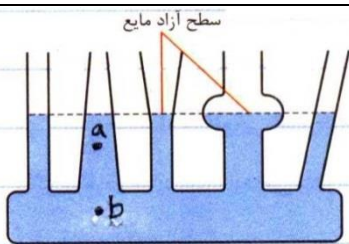
قانون سوم نیوتن :

۷- چرا اسکیموها برای راه رفتن در برف ، از چوب اسکی استفاده می کنند ؟

۰/۵

۸- با توجه به شکل مقابل ، فشار در کدام نقطه a یا b بیشتر است ؟ چرا؟

۰/۷۵



۹- نیروی خالص را در شکل زیر بدست آورید و جهت حرکت را مشخص کنید .

۰/۷۵



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : ..... شماره دانش آموزی ..... مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام مدرسه : شاهد حضرت علی اکبر (ع) لاهیجان سوالات امتحانی درس علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۹/۱۰/۹۴ ساعت شروع ۱۰/۳۰

پایه نهم متوسطه اول نوبت اول تعداد صفحات صفحه ۳ صفحه ۱

۰/۵	۱۰- کدام یک از ترکیبات زیر یونی و کدام مولکولی است ؟ الف) آب ( ) ب) سدیم کلرید ( )
۰/۷۵	۱۱- در چه صورت می توان گفت یک متحرک حرکت یکنواخت بر روی خط راست دارد ؟
۰/۵	۱۲- از کلمات درست داخل پرانتز استفاده کرده تا جمله به صورت یک متن صحیح علمی در آید . اتم های نافلز تمایل دارند با ..... ( از دست دادن- گرفتن) الکترون به ..... (آنیون-کاتیون) تبدیل شوند .
۰/۵	۱۳- قانون پایستگی جرم رادریک جمله بیان کنید.
۰/۵	۱۴- مدل اتمی بوررا برای عنصر $O$ رسم کنید .
۱	۱۵- متحرکی با سرعت اولیه $10\text{ m/s}$ شروع به حرکت می کند و پس از گذشت ۵ ثانیه سرعت آن به $60\text{ m/s}$ می رسد شتاب حرکت آن چقدر است ؟ (باذکر فرمول)
۰/۷۵	۱۶- در یک اهرم نیروی مقاوم $60\text{ N}$ و نیروی محرک $20\text{ N}$ می باشد مزیت مکانیکی اهرم را بدست آورید. (باذکر فرمول)
۱	۱۷- با توجه به مفهوم گشتاور نیرو و مقدار $X$ را بدست آورید. (باذکر فرمول) 

موفق باشید