

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

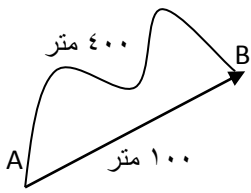
زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



بسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی :	شماره دانش آموزی :
نام مدرسه :	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
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

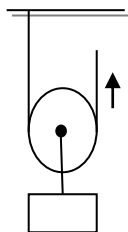
بارم	نمره مستمر : نمره عملکردی:.....نمره کتبی:.....جمع:..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء :		
۱	<p>۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>(الف) در یک نیروی ثابت ، اگر جرم افزایش یابد ، شتاب جسم نیز افزایش می یابد . <input type="checkbox"/> 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 $C_{10}H_{20}$ از C_6H_{14} 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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>۱- ماده ای است که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری</p> <p>۲- در رشد استخوان ها نقش مهم دارد</p> <p>۳- در تهیه ی کودهای شیمیایی و موادمنفجره کاربرد دارد</p> <p>۴- در تهیه ی هیدروکلریک اسید نقش دارد .</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <p>کلسیم</p> <p>کلر</p> <p>فلوئور</p> <p>آمونیاک</p> <p>ید</p> </td> </tr> </table> <p>(یک مورد اضافی است)</p>	<p>۱- ماده ای است که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری</p> <p>۲- در رشد استخوان ها نقش مهم دارد</p> <p>۳- در تهیه ی کودهای شیمیایی و موادمنفجره کاربرد دارد</p> <p>۴- در تهیه ی هیدروکلریک اسید نقش دارد .</p>	<p>کلسیم</p> <p>کلر</p> <p>فلوئور</p> <p>آمونیاک</p> <p>ید</p>
<p>۱- ماده ای است که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری</p> <p>۲- در رشد استخوان ها نقش مهم دارد</p> <p>۳- در تهیه ی کودهای شیمیایی و موادمنفجره کاربرد دارد</p> <p>۴- در تهیه ی هیدروکلریک اسید نقش دارد .</p>	<p>کلسیم</p> <p>کلر</p> <p>فلوئور</p> <p>آمونیاک</p> <p>ید</p>		

نمره تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر امضاء

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 :

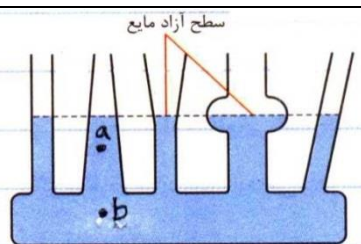
۱/۵

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

<p>بسمه تعالی</p> <p>نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</p> <p>نام مدرسه : شاهد حضرت علی اکبر (ع) لاهیجان سوالات امتحانی درس علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۹/۱۰/۹۴ ساعت شروع ۱۰/۳۰</p> <p>پایه نهم متوسطه اول نوبت اول تعداد صفحات صفحه ۳ صفحه ۱</p>	
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 بور را برای عنصر O رسم کنید .
۱	۱۵- متحرکی با سرعت اولیه 10 m/s شروع به حرکت می کند و پس از گذشت ۵ ثانیه سرعت آن به 60 m/s می رسد شتاب حرکت آن چقدر است ؟ (با ذکر فرمول)
۰/۷۵	۱۶- در یک اهرم نیروی مقاوم 60 N و نیروی محرک 20 N می باشد مزیت مکانیکی اهرم را بدست آورید . (با ذکر فرمول)
۱	<p>۱۷- با توجه به مفهوم گشتاور نیرو و مقدار x را بدست آورید . (با ذکر فرمول)</p> <p>$F_1 = 300\text{ N}$</p> <p>$F_2 = 900\text{ N}$</p> <p>x 1 m</p>

موفق باشید