

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir

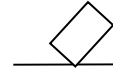
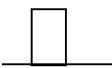
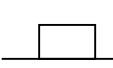



باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام مدرسه: ارزشیابی درس علوم تجربی تاریخ: ۹۴ / ۱۰ / ۱۹ ساعت شروع: ۱۰:۳۰

پایه نهم دوره اول متوسطه نوبت اول سال ۱۳۹۴ شهرستان لاهیجان تعداد صفحات سؤال: ۳

بارم	نمره مستمر: نمره پایانی: جمع: نام و نام خانوادگی (دبیر مربوطه) امضاء:
۱	<p>۱- کدام جمله صحیح و کدام غلط است؟</p> <p>الف) آمونیاک در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره کاربرد دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) روغنی با فرمول $C_{17}H_{36}$، از روغن $C_{20}H_{42}$ سخت تر جاری می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) کل مسیر طی شده بین شروع تا پایان حرکت را جابجایی می گویند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
۱	<p>۲- پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>A- وزن جسمی به جرم ۵ کیلوگرم در نزدیکی سطح زمین کدامیک از موارد زیر است؟ الف) ۵۰ Kg <input type="checkbox"/> ب) ۴۹ N <input type="checkbox"/> ج) ۴۹ Kg <input type="checkbox"/> د) ۵۰ Pa <input type="checkbox"/></p> <p>B- فشار وارد بر کف ظرف در کدامیک از حالت های زیر بیشتر است؟ (جرم ظرفها یکسان است). الف)  <input type="checkbox"/> ب)  <input type="checkbox"/> ج)  <input type="checkbox"/> د) در هر سه حالت یکسان است. <input type="checkbox"/></p> <p>C- مزیت مکانیکی اهرم زیر، کدامیک از اعداد داده شده می باشد؟ الف) $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>  ب) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>D- سرعت یک متحرک ۳۶ کیلومتر در ساعت است، سرعت این متحرک چند متر بر ثانیه است؟ الف) ۳۱۶ <input type="checkbox"/> ب) ۲۰ <input type="checkbox"/> ج) ۱۰ <input type="checkbox"/> د) ۱۴۰/۴ <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۳- جاهای خالی زیر را با اصطلاحات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید H_2SO_4 علاوه بر عنصرهای H و O عنصر با نماد شیمیایی S شرکت دارد.</p> <p>ب) در رادیاتور خودرو می ریزند تا از یخ زدن آب در زمستان جلوگیری کنند.</p> <p>ج) با حرارت گاز اتن در ظرفی دربسته یک ماده مصنوعی به نام، تولید می شود.</p> <p>د) نیروی اصطکاک بین دو جسم به دو جسم بستگی دارد.</p>
۱/۲۵	<p>۴- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) چرا پونز به راحتی در چوب یا دیوار فرو می رود؟</p>

ب) اثر چرخاندگی یک نیرو را چه می گویند؟

ج) عامل شتاب چیست؟

د) به تندی خودرو یا متحرک در هر لحظه چه گفته می شود؟

۵- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟

الف) پیوند کووالانسی :

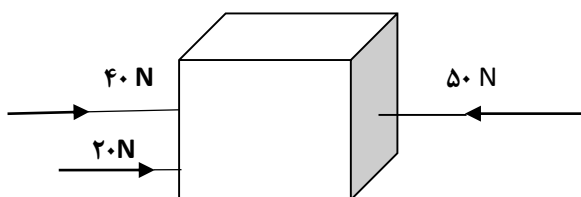
ب) نیروی اصطکاک جنبشی :

۶- نقش اوزون در طبیعت چیست؟

۷- در تشکیل یک ترکیب یونی مانند سدیم کلرید (نمک خوراکی) کدام اتم کاتیون و کدام اتم به آنیون تبدیل میشود؟ چرا؟

۸- سه مورد از اثرات نامطلوب افزایش گاز کربن دی اکسید را بنویسید.

۹- در شکل زیر اندازه نیروی خالص را محاسبه کنید.



باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام مدرسه: ارزشیابی درس علوم تجربی تاریخ: ۹۴ / ۱۰ / ۱۹ ساعت شروع: ۱۰:۳۰

پایه نهم دوره اول متوسطه نوبت اول سال ۱۳۹۴ شهرستان لاهیجان تعداد صفحات سؤال: ۳

۱/۵	۱۰- اصل پاسکال را تعریف نموده و یک نمونه از کاربرد آنرا بنویسید.
۲	۱۱- سعید وزنه 200 N را به کمک طناب با نیروی 100 N به اندازه ۸ متر می کشد : الف) کار نیروی محرک انجام شده بوسیلهی سعید چند ژول است؟ ب) جابجایی وزنه چقدر خواهد بود؟
۱/۲۵	۱۲- متحرکی در زمان ۵ ثانیه، سرعت خود را از ۳۵ کیلومتر بر ساعت به ۸۹ کیلومتر بر ساعت رسانده است، شتاب این متحرک چقدر خواهد بود؟

نمره عملی	نمره کتبی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر

پیامبر اسلام (ص) می فرمایند :

"جویای دانش ، جویای رحمت است. جوینده دانش رکن اسلام است و پاداشش با پیامبران داده می شود."

((موفق و پیروز باشید))