

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

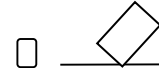



نام مدرسه: ارزشیابی درس علوم تجربی تاریخ: ۹۴/۱۰/۱۹ ساعت شروع: ۱۰:۳۰

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

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

بارم	غلط	صحیح	۱- کدام جمله صحیح و کدام غلط است؟
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) آمونیاک در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره کاربرد دارد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ج) روغنی با فرمول $C_{17}H_{34}$ ، از روغن $C_{20}H_{42}$ سخت تر جاری می شود.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	د) کل مسیر طی شده بین شروع تا پایان حرکت را جابجایی می گویند.

۲- پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

- A- وزن جسمی به جرم ۵ کیلوگرم در نزدیکی سطح زمین کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) ۵۰ Kg ب) ۴۹N ج) ۴۹Kg د) ۵۰ Pa
- B- فشار وارد بر کف طرف در کدامیک از حالت‌های زیر بیشتر است؟ (جرم طرفها یکسان است).
 الف)  ب)  ج)  د) در هر سه حالت یکسان است.
- C- مزیت مکانیکی اهرم زیر، کدامیک از اعداد داده شده می باشد؟

 الف) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{5}$
 ب) ۴ د) ۵
- D- سرعت یک متحرک ۳۶ کیلومتر در ساعت است، سرعت این متحرک چند متر بر ثانیه است؟
 الف) ۳۱۶ ب) ۲۰ ج) ۱۰ د) ۱۴۰/۴

۳- جاهای خالی زیر را با اصطلاحات مناسب پر کنید.

- الف) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید H_2SO_4 علاوه بر عنصرهای H و O عنصر با نماد شیمیایی S شرکت دارد.
- ب) در رادیاتور خودرو می ریزند تا از یخ زدن آب در زمستان جلوگیری کنند.
- ج) با حرارت گاز اتن در ظرفی دربسته یک ماده مصنوعی به نام، تولید می شود.
- د) نیروی اصطکاک بین دو جسم به دو جسم بستگی دارد.

۴- به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) چرا پونز به راحتی در چوب یا دیوار فرو می رود؟

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 :

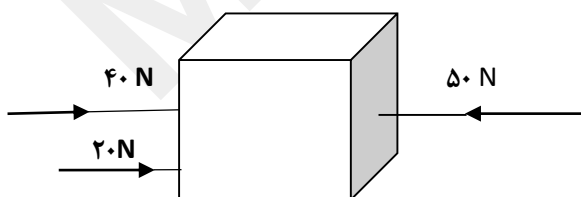
ب) نیروی اصطکاک جنبشی :

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

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

شماره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی:

ساعت شروع : ۱۰:۳۰

تاریخ : ۹۴ / ۱۰ / ۱۹

ارزشیابی درس علوم تجربی

نام مدرسه :

تعداد صفحات سؤال: ۳

نوبت اول سال ۱۳۹۴ شهرستان لاهیجان

پایه نهم دوره اول متوسطه

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 8 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 5 ثانیه ، سرعت خود را از $35\text{ کیلومتر بر ساعت}$ به $89\text{ کیلومتر بر ساعت}$ 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))