

شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه		شماره کارت :	
پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲		نام آموزشگاه :	
مهر آموزشگاه	امتحان درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح :	نمره با عدد :	نام مصحح تجدید نظر :	نمره تجدید نظر با عدد :
تاریخ و امضا :	نمره با حروف :	تاریخ و امضا :	نمره تجدید نظر با حروف :
ردیف	سؤالات		
۱	<p>هریک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(۱) در تشکیل پیوند یونی برخی اتم ها با گرفتن الکترون به یون منفی یا تبدیل می شوند. (آنیون - کاتیون)</p> <p>(۲) اهرم، قرقره، سطح شیبدار و چرخ و محور جزو ماشین های هستند. (پیچیده - ساده)</p> <p>(۳) حلزون و هشت پا نمونه ای از هستند. (نرم تنان - بندپایان)</p> <p>(۴) پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات پوشیده شده است. (فلس مانند - استخوانی)</p>		
۲	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(۱) ویروس ها در خارج از بدن ما می توانند تکثیر شوند. (.....)</p> <p>(۲) درخت سرو جزو گیاهان نهان دانه محسوب می شود. (.....)</p> <p>(۳) اندام حرکتی جلویی در پرندگان تبدیل به بال شده است. (.....)</p> <p>(۴) در رابطه همزیستی همسفرگی هر دو جاندار سود می برند. (.....)</p>		
۳	<p>در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی درست را مشخص نمایید.</p> <p>(۱) کدام سیاره زیر جزو سیارات گازی است؟ الف) نپتون <input type="checkbox"/> ب) عطارد <input type="checkbox"/> ج) بهرام <input type="checkbox"/> د) ناهید <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در گروه بندی جانداران، مخمرها در کدام سلسله قرار می گیرند؟ الف) آغازیان <input type="checkbox"/> ب) باکتری ها <input type="checkbox"/> ج) گیاهان <input type="checkbox"/> د) قارچ ها <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) در بدن کدام یک از جانوران زیر دستگاه گردش آب وجود دارد؟ الف) پلاناریا <input type="checkbox"/> ب) زالو <input type="checkbox"/> ج) سکه شنی <input type="checkbox"/> د) ماهی <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که بر هم می گذارند، سامانه ای به نام می سازند. الف) زنجیره غذایی <input type="checkbox"/> ب) بوم سازگان <input type="checkbox"/> ج) شبکه غذایی <input type="checkbox"/> د) هرم ماده و انرژی <input type="checkbox"/></p>		
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>(۱) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>(۲) این گروه از آغازیان افزون بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهی ها را نیز تامین می کنند؟</p> <p>(۳) قدیمی ترین گیاهان روی زمین چه نام دارند؟</p> <p>(۴) یک نمونه خشکی زی از سخت پوستان را نام ببرید؟</p> <p>(۵) قزل آلا جزو کدام گروه از ماهی هاست؟</p> <p>(۶) امروزه کدام عامل مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها می باشد؟</p>		
۵	<p>در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید).</p> <p>(۱) هنگام تشکیل یون ها، اتم ها به جای داد و ستد الکترون، با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند. (.....)</p> <p>(۲) آوندهای آبکش، آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برند. (.....)</p>		
ادامه سؤالات در صفحه دوم...			


مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه		شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	شماره صفحه : ۲	تعداد صفحات : ۳

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۵		<p>۶ الف (کدام یک از مدل های اتمی زیر مربوط به عنصر v است؟</p> <p>ب) این عنصر در کدام ستون (گروه) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟</p>
۰/۵		<p>۷ از دو هیدروکربن مقابل : ۱- $C_{25}H_{52}$ ۲- $C_{17}H_{36}$</p> <p>الف (کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟</p> <p>ب) کدام یک آسان تر جاری می شود؟</p>
۰/۵		<p>۸ با توجه به شکل، مقدار نیروی خالص را حساب کنید.</p>
۰/۵		<p>۹ موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابجا شده اند. دو مورد از این شواهد را بنویسید.</p>
۰/۵		<p>۱۰ شکل مقابل یک توالی لایه های رسوبی را نشان می دهد که از حالت افقی خارج نشده اند .</p> <p>الف (جدید ترین لایه چه نام دارد؟</p> <p>ب) امکان وجود فسیل جاننداری با ساختمان بدنی پیچیده در کدام لایه بیشتر است؟</p>
۰/۵		<p>۱۱ شخصی می خواهد بر روی سطح یخ زده یک دریاچه بایستد. احتمال شکستن یخ ها در کدام حالت بیشتر است؟ (روی یک پا بایستد - روی دو پا بایستد) چرا ؟</p>
۰/۵		<p>۱۲ در ایجاد گشتاور دو عامل موثر است. آن ها را بیان کنید؟</p>
۱		<p>۱۳ هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>الف) کهکشان :</p> <p>ب) شیره پرورده :</p>
۰/۵		<p>۱۴ در شکل مقابل دو چرخ دنده (A و B) با تعداد دندانه های متفاوت دیده می شود. جهت چرخش چرخ دنده روی شکل B مشخص شده است.</p> <p>الف) چرخ دنده A در چه جهتی می چرخد؟ روی شکل نشان دهید.</p> <p>ب) کدام چرخ دنده سریع تر می چرخد؟</p>
ادامه سؤالات در صفحه ی سوم...		

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه		شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۳

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

	<p>هریک از جمله های ستون (الف) را به مفاهیم مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید. (یک عبارت در ستون ب اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون (الف)</th> <th>ستون (ب)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف- دُم صورت فلکی دب اصغر است.</td> <td>۱. سال نوری .</td> </tr> <tr> <td>ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.</td> <td>۲- شهاب سنگ.</td> </tr> <tr> <td>ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.</td> <td>۳- شهاب .</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴- ستاره قطبی.</td> </tr> </tbody> </table>	ستون (الف)	ستون (ب)	الف- دُم صورت فلکی دب اصغر است.	۱. سال نوری .	ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.	۲- شهاب سنگ.	ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	۳- شهاب .		۴- ستاره قطبی.	۱۵
ستون (الف)	ستون (ب)											
الف- دُم صورت فلکی دب اصغر است.	۱. سال نوری .											
ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.	۲- شهاب سنگ.											
ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	۳- شهاب .											
	۴- ستاره قطبی.											
۰/۷۵	سه مورد از فایده های باکتری ها را بنویسید؟	۱۶										
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل نام قسمت های مشخص شده روی بدن ملخ را بنویسید؟</p>  <p>..... (۱) (۲) (۳)</p>	۱۷										
۰/۷۵	داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث شده است که بتوانند به راحتی پرواز کنند؟ (سه مورد)	۱۸										
۰/۷۵	<p>بین جانداران در هر بوم سازگان سه نوع ارتباط وجود دارد. نقشه مفهومی زیر انواع این روابط را نشان می دهد. آن ها را کامل کنید.</p> 	۱۹										
	در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد .											
۰/۵	یک خودرو به جرم ۱۵۰۰ کیلوگرم، با نیروی خالص ۶۰۰۰ نیوتن در حال حرکت است. شتاب حرکت این خودرو چند نیوتن بر کیلوگرم است؟	۲۰										
۰/۷۵	<p>قطعه ای فلزی به وزن ۸۰۰ نیوتن را مطابق شکل، بر روی سطح زمین صاف قرار داده ایم . مقدار فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زیرین خود وارد می کند ، چند نیوتن بر سانتی متر مربع است ؟</p> 	۲۱										
۱۵	جمع بارم	پیروز و سربلند باشید										

نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	
شماره کارت :		سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه	
نام آموزشگاه :		پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲	
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه
مهر آموزشگاه مهر آموزگار مهر دانش آموز		امتحان درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

ردیف	سؤالات	نمره با عدد :	نام مصحح تجدید نظر :	نمره تجدید نظر با عدد :
ردیف	سؤالات	نمره با حروف :	تاریخ و امضا :	نمره تجدید نظر با حروف :
۱	هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (۱) در تشکیل پیوند یونی برخی اتم ها با گرفتن الکترون به یون منفی یا <u>انیون</u> تبدیل می شوند. (آنیون - کاتیون) (۲) اهرم، قرقره، سطح شیبدار و چرخ و محور جزو ماشین های هستند. (پیچیده - ساده) (۳) حلزون و هشت پا نمونه ای از هستند. (نرم تنان - بندپایان) (۴) پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات پوشیده شده است. (فلس مانند - استخوانی)			
۲	جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. (۱) ویروس ها در خارج از بدن ما می توانند تکثیر شوند. (.....) <u>نادرست</u> (۲) درخت سرو جزو گیاهان نهان دانه محسوب می شود. (.....) <u>نادرست</u> (۳) اندام حرکتی جلویی در پرندگان تبدیل به بال شده است. (.....) <u>درست</u> (۴) در رابطه همزیستی همسفرگی هر دو جاندار سود می برند. (.....) <u>نادرست</u>			
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه ی درست را مشخص نمایید. (۱) کدام سیاره زیر جزو سیارات گازی است؟ الف) نپتون <input checked="" type="checkbox"/> (ب) عطارد <input type="checkbox"/> (ج) بهرام <input type="checkbox"/> (د) ناهید <input type="checkbox"/> (۲) در گروه بندی جانداران، مخمرها در کدام سلسله قرار می گیرند؟ الف) آغازیان <input type="checkbox"/> (ب) باکتری ها <input type="checkbox"/> (ج) گیاهان <input type="checkbox"/> (د) قارچ ها <input checked="" type="checkbox"/> (۳) در بدن کدام یک از جانوران زیر دستگاه گردش آب وجود دارد؟ الف) پلاتاریا <input type="checkbox"/> (ب) زالو <input type="checkbox"/> (ج) سکه شنی <input checked="" type="checkbox"/> (د) ماهی <input type="checkbox"/> (۴) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که بر هم می گذارند، سامانه ای به نام می سازند. الف) زنجیره غذایی <input type="checkbox"/> (ب) بوم سازگان <input checked="" type="checkbox"/> (ج) شبکه غذایی <input type="checkbox"/> (د) هرم ماده و انرژی <input type="checkbox"/>			
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ (۱) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه عاملی بستگی دارد؟ <u>به تعداد دندان ها آن</u> (۲) این گروه از آغازیان افزون بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهی ها را نیز تامین می کنند؟ <u> جلبک ها</u> (۳) قدیمی ترین گیاهان روی زمین چه نام دارند؟ <u>زده ها</u> (۴) یک نمونه خشکی زی از سخت پوستان را نام ببرید؟ <u>خرطوط</u> (۵) قزل آلا جزو کدام گروه از ماهی هاست؟ <u>ماهی در استخوانی</u> (۶) امروزه کدام عامل مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها می باشد؟ <u>فناوری های نوین</u>			
۵	در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (۱) هنگام تشکیل یون ها، اتم ها به جای داد و ستد الکترون، با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند. (.....) <u>مهرکوب ها</u> (۲) آوندهای آبکش آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برند. (.....) <u>آوندهای چوبی</u>			

ادامه سوالات در صفحه دوم...

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه		شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	شماره صفحه : ۲	تعداد صفحات : ۳

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار/شکنی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

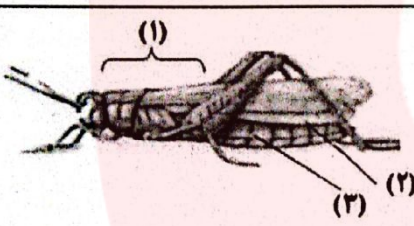
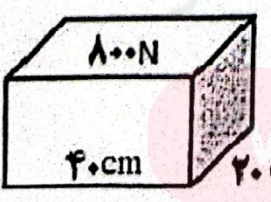
۰/۱۵		<p>الف) کدام یک از مدل های اتمی زیر مربوط به عنصر ۷ است؟ مدل الف</p> <p>ب) این عنصر در کدام ستون (گروه) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟ عنصر نیتروژن (۷) در ستون پنجم جدول تناوبی قرار دارد.</p>
۰/۱۵		<p>از دو هیدروکربن مقابل : ۱- $C_{25}H_{52}$ ۲- $C_{17}H_{36}$</p> <p>الف) کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ $C_{25}H_{52}$ فقط چون بالاتر دارد.</p> <p>ب) کدام یک آسان تر جاری می شود؟ $C_{17}H_{36}$ چون آن ته کار می شود.</p>
۰/۱۵		<p>با توجه به شکل، مقدار نیروی خالص را حساب کنید. $75 - 40 = 35 N$</p>
۰/۱۵		<p>۹ موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابجا شده اند. دو مورد از این شواهد را بنویسید. (۱) سبب فصل جانوران در قاره ها مختلف (۲) وجود آثار فسیل جانوران در قاره های مختلف</p>
۰/۱۵		<p>۱۰ شکل مقابل یک توالی لایه های رسوبی را نشان می دهد که از حالت افقی خارج نشده اند.</p> <p>الف) جدید ترین لایه چه نام دارد؟ E</p> <p>ب) امکان وجود فسیل جاننداری با ساختمان بدنی پیچیده در کدام لایه بیشتر است؟ E</p>
۰/۱۵		<p>۱۱ شخصی می خواهد بر روی سطح یخ زده یک دریاچه بایستد. احتمال شکستن یخ ها در کدام حالت بیشتر است؟ (روی یک پا بایستد - روی دو پا بایستد) چرا؟ اگر روی یک پا بایستد، تمام نیروی وزن روی یک پا می آید و فشار بیشتر می شود و در سطح یخ کندن و احتمال شکستن یخ ها بیشتر می شود.</p>
۰/۱۵		<p>۱۲ در ایجاد گشتاور دو عامل موثر است. آن ها را بیان کنید؟ بزرگی گشتاور نیرو، در عمایل اندازه نیرو اعمالی و فاصله محل اثر نیرو تا محور چرخش بستگی دارد.</p>
		<p>۱۳ هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>الف) کیهکشان : مجموعه از ستارگان، گازها، گرد غبار و مقدار کمی سیاره ها است که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل در کنار هم جمع شده اند.</p> <p>ب) شیره پرورده : موادی که در برگ ها ساخته میشوند، همراه با آب وارد آوند های آبگش میشوند. این مایع را شیره پرورده گویند</p>
۰/۱۵		<p>۱۴ در شکل مقابل دو چرخ دنده (A و B) با تعداد دندانه های متفاوت دیده می شود. جهت چرخش چرخ دنده روی شکل B مشخص شده است.</p> <p>الف) چرخ دنده A در چه جهتی می چرخد؟ روی شکل نشان دهید.</p> <p>ب) کدام چرخ دنده سریع تر می چرخد؟</p> <p>الف) B پارا میگرداند. پس A با دنده می چرخد.</p>

ب) چرخ دنده B سریع تر می چرخد.

ادامه سؤالات در صفحه ی سوم...

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه		شماره کارت :	
	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲		نام آموزشگاه :	
امتحان درس : علوم تجربی	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۳
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶				

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۷۵	<p>هریک از جمله های ستون (الف) را به مفاهیم مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید. (یک عبارت در ستون ب اضافی است)</p> <table border="1"> <tr> <th>ستون (الف)</th> <th>ستون (ب)</th> </tr> <tr> <td>الف- دُم صورت فلکی دب اصغر است.</td> <td>۱- سال نوری .</td> </tr> <tr> <td>ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.</td> <td>۲- شهاب سنگ.</td> </tr> <tr> <td>ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.</td> <td>۳- شهاب .</td> </tr> <tr> <td>کجا - سنگ</td> <td>۴- ستاره قطبی.</td> </tr> </table>	ستون (الف)	ستون (ب)	الف- دُم صورت فلکی دب اصغر است.	۱- سال نوری .	ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.	۲- شهاب سنگ.	ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	۳- شهاب .	کجا - سنگ	۴- ستاره قطبی.
ستون (الف)	ستون (ب)										
الف- دُم صورت فلکی دب اصغر است.	۱- سال نوری .										
ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.	۲- شهاب سنگ.										
ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	۳- شهاب .										
کجا - سنگ	۴- ستاره قطبی.										
۰/۷۵	<p>سه مورد از فایده های باکتری ها را بنویسید؟</p> <p>۱) مهربانند به کوارس خراش می کنند - استفاد در پاره سازی می کنند - تولید دارو -</p>										
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل نام قسمت های مشخص شده روی بدن ملخ را بنویسید؟</p>  <p>۱) سینه ۲) بال معبری ۳) سوراخ تنفسی</p>										
۰/۷۵	<p>داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث شده است که بتوانند به راحتی پرواز کنند؟ (سه مورد)</p> <p>استخوان های توخالی درجتم - بدن دراز کش - نداسن مائه</p>										
۰/۷۵	<p>بین جانداران در هر بوم سازگان سه نوع ارتباط وجود دارد. نقشه مفهومی زیر انواع این روابط را نشان می دهد. آن ها را کامل کنید</p> <p>۱- همزیستی ۲- شکار شکارچی ۳- رقابت</p> <p>ارتباط بین جانداران</p> <p>الف) ب) ج)</p>										
	<p>در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد .</p>										
۰/۱۵	<p>یک خودرو به جرم ۱۵۰۰ کیلوگرم، با نیروی خالص ۶۰۰۰ نیوتن در حال حرکت است. شتاب حرکت این خودرو چند نیوتن بر کیلوگرم است؟</p> <p>$F=ma \rightarrow 6000 = 1500 \times a \rightarrow a = 4 \text{ m/s}^2$</p>										
۰/۷۵	<p>قطعه ای فلزی به وزن ۸۰۰ نیوتن را مطابق شکل، بر روی سطح زمین صاف قرار داده ایم . مقدار فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زیرین خود وارد می کند ، چند نیوتن بر سانتی متر مربع است ؟</p>  <p>$P = \frac{F}{A} = \frac{800}{40 \times 40} = 1 \text{ N/Cm}^2$</p>										
۱۵	<p>جمع بارم پیروز و سربلند باشید</p>										