



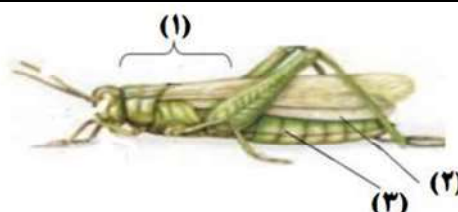
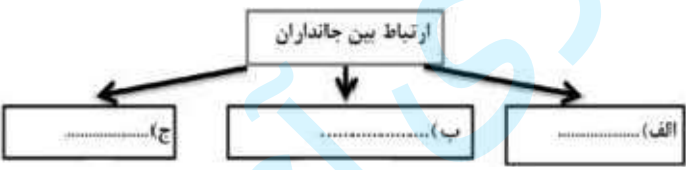
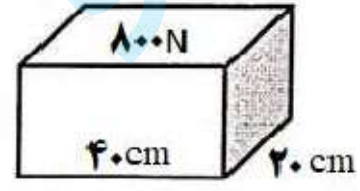
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه		شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت 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 <math>v</math> 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- <math>C_{25}H_{52}</math>    ۲- <math>C_{17}H_{36}</math></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) کهکشانشان :</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>

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 آموزشگاه		امتحان درس : علوم تجربی	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶			


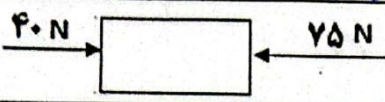

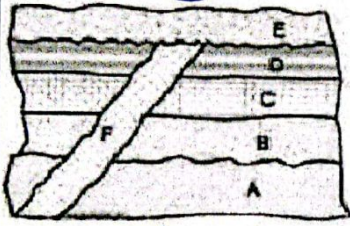
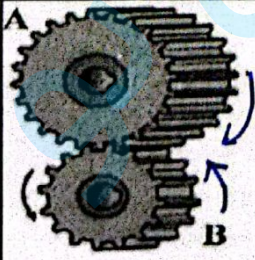
تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>هر یک 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 <u>انیون</u> 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>	۱
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. (.....) <u>نادرست</u></p> <p>(۲) درخت سرو جزو گیاهان نهان دانه محسوب می شود. (.....) <u>نادرست</u></p> <p>(۳) اندام حرکتی جلویی در پرندگان تبدیل به بال شده است. (.....) <u>درست</u></p> <p>(۴) در رابطه همزیستی همسفرگی هر دو جاندار سود می برند. (.....) <u>نادرست</u></p>	۱
۳	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه ی درست را مشخص نمایید.</p> <p>(۱) کدام سیاره زیر جزو سیارات گازی است؟  <input checked="" type="checkbox"/> الف) نپتون <input type="checkbox"/> ب) عطارد <input type="checkbox"/> ج) بهرام <input type="checkbox"/> د) ناهید</p> <p>(۲) در گروه بندی جانداران، مخمرها در کدام سلسله قرار می گیرند؟  <input type="checkbox"/> الف) آغازیان <input type="checkbox"/> ب) باکتری ها <input type="checkbox"/> ج) گیاهان <input checked="" type="checkbox"/> د) قارچ ها</p> <p>(۳) در بدن کدام یک از جانوران زیر دستگاه گردش آب وجود دارد؟  <input type="checkbox"/> الف) پلاتاریا <input type="checkbox"/> ب) زالو <input checked="" type="checkbox"/> ج) سکه شنی <input type="checkbox"/> د) ماهی</p> <p>(۴) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که بر هم می گذارند، سامانه ای به نام ..... می سازند.  <input type="checkbox"/> الف) زنجیره غذایی <input checked="" type="checkbox"/> ب) بوم سازگان <input type="checkbox"/> ج) شبکه غذایی <input type="checkbox"/> د) هرم ماده و انرژی</p>	۱
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>(۱) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه عاملی بستگی دارد؟ <u>به تعداد دندان ها آن</u></p> <p>(۲) این گروه از آغازیان افزون بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهی ها را نیز تامین می کنند؟ <u>جلبک ها</u></p> <p>(۳) قدیمی ترین گیاهان روی زمین چه نام دارند؟ <u>زه ها</u></p> <p>(۴) یک نمونه خشکی زی از سخت پوستان را نام ببرید؟ <u>خرطوط</u></p> <p>(۵) قزل آلا جزو کدام گروه از ماهی هاست؟ <u>ماهی در استخوانی</u></p> <p>(۶) امروزه کدام عامل مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها می باشد؟ <u>فناوری های نوین</u></p>	۱/۵
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.</p> <p>(۱) هنگام تشکیل یون ها، اتم ها به جای داد و ستد الکترون، با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند. (.....) <u>مهر پیوندی</u></p> <p>(۲) آوندهای آبکش آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برند. (.....) <u>آوندهای چوبی</u></p>	۰/۱۵

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.

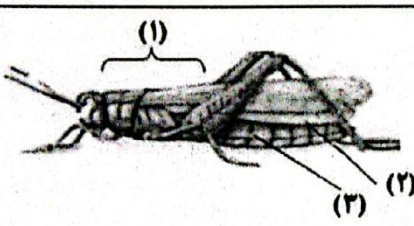
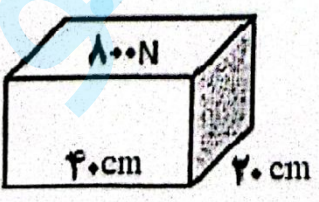
۰/۱۵	 <p>الف) کدام یک از مدل های اتمی زیر مربوط به عنصر ۷ است؟ <b>صن الف</b></p> <p>ب) این عنصر در کدام ستون (گروه) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟ <b>عنصر نیتروژن (۷) در ستون پنجم جدول تناوبی قرار دارد.</b></p>
۰/۱۵	<p>از دو هیدروکربن مقابل : ۱- <math>C_{25}H_{52}</math> ۲- <math>C_{17}H_{36}</math></p> <p>الف) کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ <b><math>C_{25}H_{52}</math> فقط چون بالاتر دارد.</b></p> <p>ب) کدام یک آسان تر جاری می شود؟ <b><math>C_{17}H_{36}</math> چون آن آسان تر جاری شود.</b></p>
۰/۱۵	 <p>۸ با توجه به شکل، مقدار نیروی خالص را حساب کنید. <b><math>75 - 40 = 35N</math></b></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) <b>نسب فسل جانداران در قاره ها مختلف</b></p> <p>(۲) <b>وجود آثار گیاهی و جانوری در قاره های مختلف</b></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؟ <b>E</b></p> <p>ب) امکان وجود فسیل جاندارانی با ساختمان بدنی پیچیده در کدام لایه بیشتر است؟ <b>E</b></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؟ <b>(روی یک پا بایستد - روی دو پا بایستد) چرا؟</b> <b>اگر روی یک پا بایستد، تمام نیروی وزن روی یک پا می آید و فشار بیشتر می شود و یخ شکنی و احتمال شکستن یخ ها بیشتر می شود.</b></p>
۰/۱۵	<p>۱۲ در ایجاد گشتاور دو عامل موثر است. آن ها را بیان کنید؟ <b>بزرگی گشتاور نیرو و در عمایل اندازه نیرو اعمالی و فاصله محل اثر نیرو تا محور چرخش بستگی دارد.</b></p>
	<p>۱۳ هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>الف) کهکشان : <b>مجموعه از ستارگان، گازها، گرد غبار و فضایی بین ستارگان است که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل در کنار هم جمع شده اند.</b></p> <p>ب) شیره پرورده : <b>این مایع را شیره پرورده گویند</b></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؟ <b>الف) B پارا میگرداند. پس A سریعتر می چرخد.</b></p>

ادامه سؤالات در صفحه ی سوم...

ب) چرخ دنده B سریعتر می چرخد.

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی دانش آموزان روزانه خردادماه پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
		شماره کارت:	نام آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	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.

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- دم صورت فلکی دب اصغر است. ستاره جبرئیل</td> <td>۱- سال نوری</td> </tr> <tr> <td>ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند. سال نوری</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. کما- سنگ</td> <td>۳- شهاب</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴- ستاره قطبی</td> </tr> </table>	ستون (الف)	ستون (ب)	الف- دم صورت فلکی دب اصغر است. ستاره جبرئیل	۱- سال نوری	ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند. سال نوری	۲- شهاب سنگ	ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. کما- سنگ	۳- شهاب		۴- ستاره قطبی
ستون (الف)	ستون (ب)										
الف- دم صورت فلکی دب اصغر است. ستاره جبرئیل	۱- سال نوری										
ب- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند. سال نوری	۲- شهاب سنگ										
ج- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. کما- سنگ	۳- شهاب										
	۴- ستاره قطبی										
۰/۷۵	<p>سه مورد از فایده های باکتری ها را بنویسید؟ ۱) مهربانند به گوارش غذا کمک کنند - استفاد در پختن سبزی میوه ها - 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) استخوان های توخالی درگرم - بدن دراز کش - ندانستن ماده</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. ۱- همزیستی ۲- شکار شکارچی ۳- رقابت</p> <pre>     graph TD       A[ارتباط بین جانداران] --&gt; B[.....(ب).....]       A --&gt; C[.....(ج).....]       A --&gt; D[.....(الف).....]     </pre>										
	<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> $F=ma \rightarrow 6000 = 1500 \times a \rightarrow a = 4 \text{ m/s}^2$										
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>  $P = \frac{F}{A} = \frac{800}{40 \times 40} = 1 \text{ N/cm}^2$										
۱۵	جمع بارم پیروز و سربلند باشید										