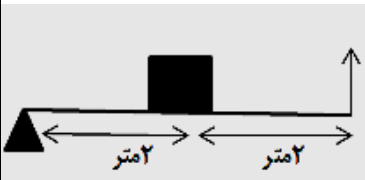
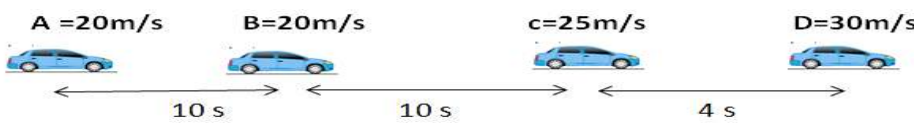
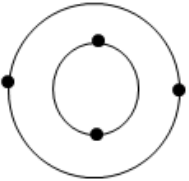
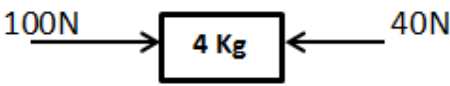
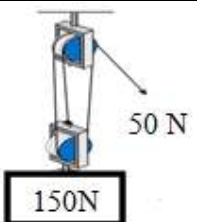
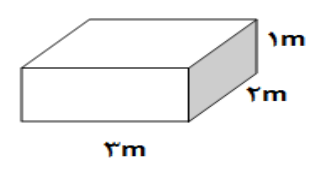


ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره										
۱	<p>*درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) هر چه عمق آب دریا بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبتاز (سونامی) نیز بیشتر می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر از فشار در مناطق ساحلی است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(ج) هزارپایان گروهی از بندپایان هستند که نسبت به بقیه فراوان ترند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۰/۷۵										
۲	<p>*جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) به فاصله زمین تا خورشید که معادل ۱۵۰ میلیون کیلومتر است، یک می گویند.</p> <p>(ب) در چرخه کربن، کربن به صورت تولید یا مصرف می شود.</p> <p>(ج) شیره پرورده در برگ گیاهان ساخته می شود و توسط به سایر نقاط منتقل می شود.</p>	۰/۷۵										
۳	<p>*گزینه درست را از بین گزینه ها انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در کدام دسته بندی، تعداد جانداران بیشتری وجود دارد؟</p> <p>(۱) شاخه <input type="radio"/> (۲) رده <input type="radio"/> (۳) راسته <input type="radio"/> (۴) گونه <input type="radio"/></p> <p>(ب) با توجه به شکل مقابل مزیت مکانیکی اهرم چند است.</p>  <p>$\frac{1}{2}$ (۴) <input type="radio"/> ۴ (۳) <input type="radio"/> ۲ (۲) <input type="radio"/> ۱ (۱) <input type="radio"/></p> <p>(ج) کدام سرزمین امروزی بخشی از لورازیا بوده است؟</p> <p>(۱) استرالیا <input type="radio"/> (۲) اروپا <input type="radio"/> (۳) هندوستان <input type="radio"/> (۴) آمریکای جنوبی <input type="radio"/></p> <p>(د) مجموعه ای از ستارگان و گازها و گردو غبار که تحت تاثیر نیروی گرانش کنار هم جمع شده اند را چه می نامند؟</p> <p>(۱) سحابی <input type="radio"/> (۲) کهکشان <input type="radio"/> (۳) منظومه شمسی <input type="radio"/> (۴) صورت فلکی <input type="radio"/></p>	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵										
۴	<p>با توجه به جدول زیر موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(الف) تک سلولی های پروکاریوت (پیش هسته ای)</td> <td>ویروس</td> </tr> <tr> <td>(ب) این گروه از جانداران نقشی مهمی در تولید اکسیژن جانداران آبی دارند</td> <td>باکتری</td> </tr> <tr> <td>(ج) لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آن است.</td> <td>قارچ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>جلبک</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	(الف) تک سلولی های پروکاریوت (پیش هسته ای)	ویروس	(ب) این گروه از جانداران نقشی مهمی در تولید اکسیژن جانداران آبی دارند	باکتری	(ج) لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آن است.	قارچ		جلبک	۰/۷۵
الف	ب											
(الف) تک سلولی های پروکاریوت (پیش هسته ای)	ویروس											
(ب) این گروه از جانداران نقشی مهمی در تولید اکسیژن جانداران آبی دارند	باکتری											
(ج) لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آن است.	قارچ											
	جلبک											
۵	<p>با توجه به جدول زیر کدام هیدروکربن در جای خالی قرار می گیرد.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>هیدروکربن</th> <th>نقطه جوش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>۱۷۴</td> </tr> <tr> <td>C_8H_{18}</td> <td>۱۲۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>$C_{10}H_{22}$ C_7H_{16} C_4H_{10}</p>	هیدروکربن	نقطه جوش		۱۷۴	C_8H_{18}	۱۲۵	۰/۲۵				
هیدروکربن	نقطه جوش											
	۱۷۴											
C_8H_{18}	۱۲۵											
	« ادامه ی سئوالات در صفحه ی دوم »	۳/۷۵										
	جمع نمره این صفحه											

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره
۶	<p>در شکل زیر سرعت یک خودرو در بازه های زمانی متفاوت را نشان می دهد. با توجه به آن به سئوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف) در کدام بازه زمانی خودرو بیشترین شتاب را داشت؟ (CD-BC-AB)</p> <p>ب) در کدام بازه زمانی حرکت یکنواخت بوده است؟ (CD-BC-AB)</p>	۰/۵
۷	با توجه به مدل اتمی اتم سدیم ^{11}Na و اتم فلئور ^9F ، کاتیون و آنیون سازنده سدیم فلئورید NaF را مشخص کنید؟	۰/۵
۸	چرا دریاها محیط مناسب تری برای تشکیل فسیل می باشند؟ دو مورد	۰/۵
۹	<p>عنصر با مدل اتمی روبه رو:</p>  <p>الف) در کدام گروه قرار دارد؟</p> <p>ب) مدل اتمی یک عنصر هم گروه آن را رسم کنید؟</p>	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل زیر شتاب حرکت جسم را حساب کنید.	۰/۵
۱۱	 <p>اسب و الاغ با شباهت هایی که با هم دارند ولی در یک گونه قرار نمی گیرند. دو جاندار باید چه ویژگی هایی داشته باشند تا در یک گونه قرار بگیرند؟ دو مورد</p>	۰/۵
۱۲	به نظر شما برای آنکه آب پشت سدها سریعتر تخلیه شود بهتر است دریچه خروجی آب را در پایین بدنه سد بزنیم یا در بالای آن؟ چرا؟	۰/۵
۱۳	چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟	۰/۵
۱۴	نقش دستگاه آب در بدن خارپوستان را بنویسید. سه مورد	۰/۷۵
۱۵	<p>از همزیستی قارچ و جلبک موجودی به نام گلسنگ تشکیل می شود.</p> <p>الف) نقش قارچ در این همزیستی چیست؟</p> <p>ب) یک مورد از اهمیت گلسنگ را بنویسید؟</p>	۰/۵
۵/۲۵	جمع نمره این صفحه	« ادامه ی سئوالات در صفحه ی سوم »

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸
نام خانوادگی:	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام پدر:	دانش آموزان پایه نهم		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره کلاس:	خرداد ماه ۱۴۰۰	نوبت: صبح	تعداد کل سؤالات: ۲۱
			تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره
۱۶	با توجه به زنجیره غذایی زیر به سئوالات پاسخ دهید. الف) نقش گندم در این زنجیره غذایی چیست؟ ب) اگر در یک سال به طور ناگهانی تعداد مارها کاهش یابد چه تغییراتی در این زنجیره غذایی رخ می دهد؟ دو مورد	۰/۷۵
۱۷	مفاهیم زیر که مربوط به علم نجوم است را تعریف کنید. الف) سیاره (دو ویژگی) ب) آلودگی نوری	۱
۱۸	هریک از اندام های زیر چه اهمیتی برای جانور مربوطه دارد. (یک مورد) الف) وجود جفت در پستانداران ب) وجود پولک های ضخیم و استخوانی در خزندگان ج) کیسه های هوادار در پرندگان	۱/۵
۱۹	با توجه به شکل اگر طناب توسط شخصی ۳متر کشیده شود جابه جایی وزنه را حساب کنید.	۱
		
۲۰	نقش هر یک از قسمت های زیر در انتقال آب و مواد معدنی در گیاه را توضیح دهید. الف) تارهای کشنده: ب) روزنه های برگ	۱
۲۱	قطعه ای به وزن ۱۲۰۰۰۰ نیوتون را مطابق شکل روی سطح افقی صافی قرار داده ایم. کمترین فشار وارد شده از طرف قطعه به سطح میز را حساب کنید.	۰/۷۵
		
۱۵	مجموع نمرات	موفق باشید
نمره کتبی:	نمره آزمون عملکردی:	جمع نمرات با عدد و حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر	امضا	