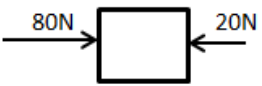
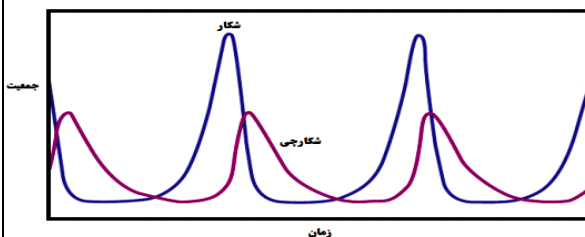
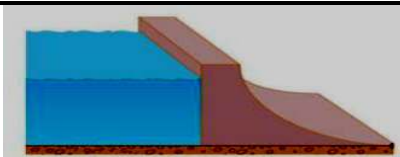
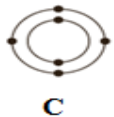
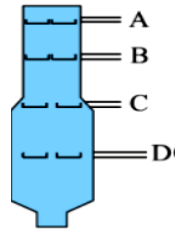


نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	بسمه تعالی
نام خانوادگی:	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸
نام پدر:	دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد	ساعت شروع: ۱۴:۳۰
شماره کلاس:	پایه نهم خرداد ماه ۱۴۰۰ نوبت: عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
	تعداد کل سؤالات: ۲۲	تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره
۱	*درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید الف) از پوسته سیلیسی برخی از آغازیان در صنعت شیشه سازی استفاده می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ب) صورت های فلکی همیشه به صورت ثابت در آسمان دیده می شوند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ج) اولین حلقه هر زنجیره غذایی مصرف کننده ها هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۰/۷۵
۲	*جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) نوعی..... بین انگشتان پا رشد می کند و باعث زخم و پوسته شدن آن می شود. ب) عوامل زنده و غیر زنده در یک محیط و تاثیراتی که بر هم می گذارند، سامانه ای به نام..... می سازند. ج) برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان با زمین از وسیله ای به نام..... استفاده می شود.	۰/۷۵
۳	*گزینه درست را از بین گزینه ها انتخاب کنید. الف) در شکل روبه رو اگر چرخ دنده ورودی (A) یک دور بچرخد، چرخ دنده خروجی (B) چند دور می زند. ب) رابطه همزیستی کدام جانداران از نوع همیاری است؟ ۱) خرگوش و گرگ <input type="radio"/> ۲) کنه و انسان <input type="radio"/> ۳) پشه و انسان <input type="radio"/> ۴) گلسنگ <input type="radio"/> ۴ ۱) $\frac{1}{2}$ <input type="radio"/> ۲) ۲ <input type="radio"/> ۳) ۱ <input type="radio"/> ۴) ۴ <input type="radio"/>	۰/۵
۴	با توجه به جدول زیر موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید. (دو مورد اضافی است) الف) انتقال شیره خام در گیاه ب) جذب آب و مواد معدنی در ریشه ج) محل خروج بخار آب از گیاه ب) پوستک آوند چوبی آوند آبکش تارکشنده روزنه	۰/۷۵
۵	شکل مقابل مدل اتم فسفر را نشان می دهد. الف) این اتم در کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد. ب) یک کاربرد این عنصر بنویسید.	۰/۵
۶	منظور از حرکت یکنواخت چیست؟	۰/۵
۷	با توجه به شکل زیر اگر شتاب حرکت جسم ۵ نیوتن بر کیلوگرم باشد، جرم جسم را حساب کنید. 	۰/۵
۴/۵	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »	جمع نمره این صفحه

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره
۸	<p>شکل مقابل یک برج تقطیر را نشان می دهد</p> <p>الف) نقطه جوش کدام برش از بقیه کمتر است؟</p> <p>ب) کدام برش راحت تر جاری می شود؟</p>	۰/۵
۹	<p>شکل زیر بخشی از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد.</p> <p>الف) نوع حرکت ورقه ها را مشخص کنید؟</p> <p>ب) این حرکت در چه مکان هایی دیده می شود؟</p>	۰/۵
۱۰	<p>شکل مقابل مدل اتمی کربن و هیدروژن را نشان می دهد.</p> <p>با توجه به شکل به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در مولکول متان نوع پیوند بین این دو اتم از چه نوعی است؟</p> <p>ب) پس از تشکیل مولکول متان (CH_4) اتم کربن در لایه آخر خود چند الکترون خواهد داشت؟</p>	۰/۵
۱۱	<p>امکان تشکیل فسیل از کدام یک از جانوران زیر با گذشت زمان بیشتر است. چرا؟ دو مورد</p>	۰/۵
۱۲	<p>قورباغه ها بخشی از عمر خود را در آب و بخشی را در خشکی می گذرانند. دو مورد از تفاوت این دو مرحله زندگی بنویسید؟</p>	۰/۵
۱۳	<p>دو مورد از اهمیت نرم تنان را بنویسید .</p>	۰/۵
۱۴	<p>چه ویژگی از پرندگان باعث شده است تا آن ها بتوانند مدت طولانی پرواز کنند. دو مورد</p>	۰/۵
۱۵	<p>با توجه به شکل چرا مهندسين سد سازی قسمت های پایین سد را با ضخامت بیشتری نسبت به قسمت های بالایی سد می سازند.</p>	۰/۵
۱۶	<p>نمودار مقابل رابطه بین جمعیت یک شکارچی و شکار را در یک منطقه نشان می دهد، آن را تفسیر کنید</p>	۰/۵
۴/۵	<p>« ادامه ی سئوالات در صفحه ی سوم »</p>	جمع نمره این صفحه



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: ۱۴:۳۰
نام پدر:	دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره کلاس:	پایه نهم خرداد ماه ۱۴۰۰ نوبت: عصر	تعداد کل سؤالات: ۲۲	تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره
۱۷	<p>برشی از ساقه یک گیاه را زیر میکروسکوپ گذاشتیم و مشاهده می شود که آوند های چوبی و آبکشی در یک حلقه منظم قرار دارند.</p> <p>الف) این گیاه تک لپه است یا دو لپه؟ ب) کدام برگ مربوط به این گیاه است؟ ج) این گیاه مربوط به کدام گروه از گیاهان است. بازدانگان یا نهاندانگان</p>	۰/۷۵
۱۸	<p>یک مکعب مستطیل به وزن ۶۰۰ نیوتن مطابق شکل روی زمین قرار دارد. بیش ترین فشاری که این مکعب به سطح زیرین خود وارد می کند چند پاسکال است؟</p>	۰/۷۵
۱۹	<p>با توجه به سیارات (عطارد- زمین- مشتری) به سئوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام یک سیاره گازی است؟ ب) چرا امکان حیات در عطارد وجود ندارد؟ ج) اگر فاصله زمین تا مشتری ۶۰۰ میلیون کیلومتر باشد، این فاصله چند واحد نجومی است؟</p>	۰/۷۵
۲۰	<p>در مورد باکتری ها به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این گروه ها از جانوران بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟ ب) دو مورد از اهمیت باکتری ها را بنویسید. ج) چرا به این گروه پروکاریوت (پیش هسته ای) می گویند؟</p>	۱
۲۱	<p>اهرم مقابل در تعادل است. با صرف نظر از جرم میله و اصطکاک ،</p> <p>الف) اندازه نیروی F را حساب کنید. ب) مزیت مکانیکی این اهرم را حساب کنید.</p>	۱/۲۵
۲۲	<p>اهمیت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) پوست اندازی حشرات: ب) وجود یاخته های رشته دار در اسفنج: ج) خوردن لاشه جانوران توسط کفتار و شغال:</p>	۱/۵
مجموع نمرات	موفق باشید	۱۵
نمره کتبی:	نمره آزمون عملکردی:	جمع نمرات با عدد و حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر	امضا	