

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	بسمه تعالی
نام خانوادگی:	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱
نام پدر:	دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد	ساعت شروع: ۱۱ صبح
شماره کلاس:	پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
	تعداد کل سؤالات: ۱۹	تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	نمره
۱	<p>* درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) عنصر سیلیسیم $14Si$ با عنصر کربن $6C$ ویژگی های شیمیایی مشابهی دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) برای تشکیل پیوند کووالانسی در مولکول آب هر اتم اکسیژن ($8O$) دو الکترون، و هر اتم هیدروژن ($1H$) یک الکترون به اشتراک می گذارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>پ) یکی از روابط بین جانداران رقابت است. رقابت همواره بین افراد یک گونه ایجاد می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) اگر بادکنکی را از کنار دریا، بالای کوه ببریم. در صورت ثابت ماندن دما، حجم آن کاهش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>* جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عنصر مانند عنصر گوگرد، در تهیه کودهای شیمیایی کاربرد دارد. (کلر - نیترژن)</p> <p>ب) نیروی خالص عامل شتاب است. شتاب حاصل، با نسبت مستقیم و با نسبت عکس دارد.</p> <p>پ) شباهت بین افراد یک شاخه از یک راسته است. (بیشتر - کمتر)</p> <p>ت- نسبت نیروی مقاوم به نیروی محرک در ماشین ها را می نامیم. (گشتاور - مزیت مکانیکی)</p>	۱/۲۵
۳	<p>* پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.</p> <p>الف- در تشکیل پیوند یونی اتم فلز با به تبدیل می شود.</p> <p>(۱) از دست دادن الکترون - کاتیون <input type="checkbox"/> (۲) به دست آوردن الکترون - آنیون <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) از دست دادن الکترون - آنیون <input type="checkbox"/> (۴) به دست آوردن پروتون - کاتیون <input type="checkbox"/></p> <p>ب- وقتی نیروهای وارد بر یک جسم متحرک متوازن باشند:</p> <p>(۱) سرعت جسم افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> (۲) جسم پس از مدتی متوقف می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) حرکت جسم بدون شتاب است <input type="checkbox"/> (۴) نیروهای وارد بر یک جسم متحرک هیچ گاه متوازن نمی شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>پ- مکعبی فشاری برابر 20000 pa بر سطح زیرینش به مساحت 0.5 m^2 وارد می کند. وزن جسم چند نیوتن است؟</p> <p>(۱) 10000 <input type="checkbox"/> (۲) 400 <input type="checkbox"/> (۳) 10 <input type="checkbox"/> (۴) 4 <input type="checkbox"/></p> <p>ت- دست انسان با کدام یک از ماشین های زیر مشابه است؟</p> <p>(۱) قرقره متحرک <input type="checkbox"/> (۲) الاکلنگ <input type="checkbox"/> (۳) فرغون <input type="checkbox"/> (۴) یخ گیر <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>با افزایش کربن ها در هیدروکربن، نقطه جوش و سرعت جاری شدن، هریک چه تغییری می کند؟ (افزایش-کاهش)</p> <p>الف- نقطه جوش: ب- سرعت جاری شدن:</p>	۰/۵
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- کمیتی که نشان دهنده تغییرات سرعت در واحد زمان است.</p> <p>ب- نوعی از حرکت ورقه ها که در آن نه پوسته جدید تشکیل می شود نه ورقه ای به زیر دیگری می رود.</p> <p>پ- کانگوروها از نظر نحوه پرورش جنین جز کدام گروه از پستانداران محسوب می شوند؟</p>	۱/۵
۵/۲۵	جمع نمرات این صفحه	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »

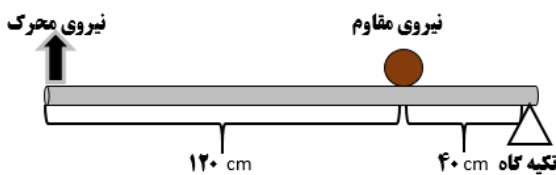
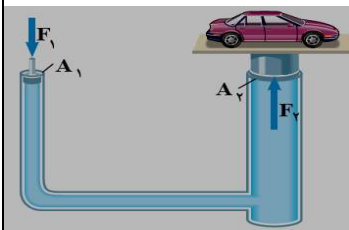
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱
نام خانوادگی:	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام پدر:	دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره کلاس:	پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح	تعداد کل سؤالات: ۱۹	تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	نمره
۶	* هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام جرم آسمانی است؟ الف- قطعاتی از سنگ و غبار که در هنگام برخورد به جو زمین می سوزند. ب- به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. پ- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	۱/۵
۷	مفهوم هر یک از اصطلاحات زیر را بنویسید. الف- بوم سازگان: ب- زندگی همسفرگی:	۱
۸	در رده بندی جانداران افراد یک گونه دارای چه ویژگی هایی مشترکی هستند؟ دو ویژگی بنویسید.	۰/۵
۹	مهم ترین تفاوت سلول باکتری ها با سلول سایر جانداران چیست؟ توضیح دهید.	۰/۵
۱۰	دو دلیل بیاورید که چرا محیط های دریایی نسبت به خشکی ها برای تشکیل فسیل مناسب ترند؟	۰/۵
۱۱	سرخس ها و خزه ها مانند سایر گیاهان غذاسازی می کنند مهم ترین تفاوت خزه و سرخس را بنویسید.	۰/۵
۱۲	مهمترین نقش گیاهان در طبیعت فتوسنتز است فایده های فتوسنتز را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	یک فایده و یک ضرر حشرات را برای انسان بنویسید.	۰/۵
« ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم »		جمع نمره این صفحه ۵/۷۵

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱
نام خانوادگی:	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام پدر:	دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره کلاس:	پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح	تعداد کل سؤالات: ۱۹	تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	نمره
------	--	------

۱۴	چرا بسیاری از بندپایان ناچار هستند پوست اندازی کنند؟	+ / ۵
۱۵	عمل تغذیه و دفع (ورود و خروج مواد) در یک کرم پهن چگونه انجام می شود؟ یک کرم پهن مثال بزنید.	+ / ۷۵
۱۶	نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ چه تفاوت هایی دارد؟ ۲ مورد از این تفاوت ها را بنویسید.	+ / ۵
۱۷	وجود کدام ویژگی ها در پرندگان به پرواز آن ها کمک می کند؟ (۲ مورد)	+ / ۵
۱۸	شکل مقابل یک جک هیدرولیک را نشان می دهد. در مورد آن به سؤالات پاسخ دهید الف فشار در نقطه A_1 و A_2 را با یکدیگر مقایسه کنید. (با ذکر دلیل) ب نیرو در کدام نقطه بیشتر است: A_1 یا A_2 ؟	+ / ۷۵
۱۹	اهرم مقابل در حالت تعادل است. با توجه به شکل اگر نیروی مقاوم ۲۵۰ نیوتن باشد، مقدار نیروی محرک را محاسبه کنید. (از اصطکاک و وزن میله صرف نظر شود. فرمول و یکا فراموش نشود.)	۱



۱۵	مجموع نمرات	" با آرزوی موفقیت و بهروزی برای شما "
----	-------------	---------------------------------------

نمره کتبی:	آزمون عملکردی:	نمره نهایی به عدد:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:			