

نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	نام درس: علوم تجربی نهم
نام پدر:	نام پدر:	تاریخ: ۱۴۱/۳/۷
پایه:	پایه:	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	نام دبیر:	سوالات ارزشیابی نوبت دوم عصر
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:
	به نام خداوند علم و قلم	
	اداره ی آموزش و پرورش استان گیلان	
	دبیرستان .....	
	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>صیحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را با X مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) هرچقدر از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا افزایش می‌یابد <input type="checkbox"/></p> <p>(۱/۲) سامانه موقعیت‌یاب جهانی با یک ماهواره قادر به تشخیص دقیق موقعیت است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۱/۳) در گروه‌بندی جانداران هرچقدر از سلسله به گونه می‌رسیم (از بالا به پایین) تنوع جانداران کم می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۱/۴) سرخس‌ها از گیاهان آونددار هستند. <input type="checkbox"/></p>
۲	۱	<p>جمله‌های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می‌شود؟ حرف مربوط به آن را در داخل ( ) بنویسید.</p> <p>( ) (۲/۱) سیاره سنگی الف) عطارد</p> <p>( ) (۲/۲) کمربند اصلی سیارکی ب) مشتری</p> <p>( ) (۲/۳) کهکشانش ج) بین مریخ و مشتری</p> <p>( ) (۲/۴) واحد نجومی د) بین زهره و زمین</p> <p>ه) شکل خاصی از موقعیت ستارگان در آسمان پدید می‌آید.</p> <p>و) مجموعه‌ای از ستارگان و گاز و گردوغبار که تحت نیروی گرانش کنار هم جمع شدند.</p> <p>ز) فاصله خورشید تا زمین</p> <p>ح- مسافتی که نور در مدت یک سال طی می‌کند.</p>
۳	۱	<p>در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید.</p> <p>(۳/۱) به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور سیاره در حال گردش است گفته می‌شود.</p> <p>الف) سیارک <input type="checkbox"/> ب) قمر <input type="checkbox"/> ج) شهاب سنگ <input type="checkbox"/> د) سیاره سنگی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۲) این جانداران شناخته‌شده‌ترین گروه آغازیان هستند و فتوسنتز می‌کنند؟</p> <p>الف) باکتری <input type="checkbox"/> ب) قارچ‌ها <input type="checkbox"/> ج) جلبک‌ها <input type="checkbox"/> د) خزها <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۳) گیاهی است که گل ندارد ولی دانه تولید می‌کند؟</p> <p>الف) سرخس <input type="checkbox"/> ب) خز <input type="checkbox"/> ج) سرو <input type="checkbox"/> د) سیب‌زمینی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۴) بزرگترین گروه جانوران روی زمین مربوط به کدام گروه می‌باشد؟</p> <p>الف) بندپایان <input type="checkbox"/> ب) ماهی‌ها <input type="checkbox"/> ج) پرندگان <input type="checkbox"/> د) پستانداران <input type="checkbox"/></p>
۴	۱	<p>جای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>(۴/۱) ماهی‌ها ..... و ..... دارند به همین علت برای زیستن در آب سازگار هستند.</p>

۴/۲ عوامل زنده و غیرزنده محیط و تاثیری که بر هم می گذارند سامانه‌ای به نام ..... می سازند.

۱	پاسخ کوتاه دهید. ۵/۱ علت حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟ ۵/۲ یک ویژگی فسیل راهنما را بنویسید.	۵
۰/۵	مدل اتمی بور را برای عنصر نیتروژن با عدد اتمی ۷ رسم کنید.	۶
۰/۵	دو منبع مورد نیاز بدنمان برای کسب آهن استفاده از چه مواد غذایی می باشد؟	۷
۰/۲۵	ترکیب اصلی نفت خام از چیست؟	۸
۰/۷۵	مزیت مکانیکی اهرمی ۲ می باشد اگر اندازه وزنه (نیروی مقاوم) ۸۰ نیوتن باشد، اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟	۹
۰/۷۵	چرا در مناطق کوهستانی قسمتی از جاده‌ها را به صورت پیچ‌های شیب‌دار می سازند؟	۱۰
۱	به‌طور خلاصه و کوتاه ویروس را شرح دهید و یک ویروس مثال بزنید.	۱۱
۰/۷۵	یک تفاوت و یک شباهت سرخس و خزه را بنویسید.	۱۲
۱/۲۵	در مورد کرم‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱۳/۱ معروف‌ترین کرم حلقوی که در کشاورزی اهمیت زیادی دارد را نام ببرید. ۱۳/۲ چرا پوست کرم‌های حلقوی باید همیشه مرطوب باشد؟	۱۳
۱	چرا خزندگان می توانند در خشکی زندگی کنند؟	۱۴
۱	رابطه همزیستی در گل‌سنگ را توضیح دهید.	۱۵
۰/۷۵	متحرکی مسافت ۲۴۰ متری را در مدت یک دقیقه می پیماید تندی متوسط این متحرک چند متر بر ثانیه است؟	۱۶

۰/۵	با صرف نظر از اصطکاک اگر به جسمی به جرم $4Kg$ نیرویی برابر $10$ نیوتن وارد کنیم این جسم چه شتابی می گیرد؟	۱۷
۱	مکعبی به جرم $1/2$ کیلوگرم و به ابعاد $6$ ، $4$ و $2$ سانتی متر را در نظر بگیرید بیشترین فشاری که از جانب این مکعب به سطح زیرین وارد می شود چند پاسکال است؟	۱۸
۱۵	جمع نمرات	« موفق و پیروز باشید.»



# بیست شو