

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعات شروع: ۱۰ صبح	پایه: نهم (دوره اول متوسطه)	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱۳	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور در نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۷	

ردیف	سوالات	نمره												
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) - واکنش پذیری فلز منیزیم بیشتر از آهن است.</p> <p>(۱/۲) - اتم با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شوند.</p> <p>(۱/۳) - با افزایش کربن در هیدروکربن ها، نیروی ربایش بین مولکول ها کاهش می یابد.</p> <p>(۱/۴) - شیره پرورده مقدار زیادی کربوهیدرات دارد.</p>	۱												
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۲/۱) - به زنجیره های بلندی که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به دست می آیند ..... می گویند.</p> <p>(۲/۲) - جهت قبله در ایران همواره به سمت ..... است.</p> <p>(۲/۳) - سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند ..... نام دارند.</p> <p>(۲/۴) - باکتری ها به دلیل داشتن ..... به گیاهان شبیه هستند.</p>	۱												
۳	<p>در جدول زیر، عبارت های ستون A را به عبارت های مناسب ستون B وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">B</td> <td style="width: 50%;">A</td> </tr> <tr> <td>۱- آوند چوبی (الف) - آوند چوبی</td> <td>۱- محل خروج بخار آب و گاز اکسیژن از گیاه است.</td> </tr> <tr> <td>۲- شیره خام (ب) - شیره خام</td> <td>۲- انتقال مواد غذایی ساخته شده به سراسر گیاه برعهده آن است.</td> </tr> <tr> <td>۳- تارهای کشنده (ج) - تارهای کشنده</td> <td>۳- انتقال آب و مواد معدنی از خاک به گیاه را برعهده دارد.</td> </tr> <tr> <td>۴- روزنه (د) - روزنه</td> <td>۴- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند.</td> </tr> <tr> <td>۵- آوند آبکش (ه) - آوند آبکش</td> <td></td> </tr> </table>	B	A	۱- آوند چوبی (الف) - آوند چوبی	۱- محل خروج بخار آب و گاز اکسیژن از گیاه است.	۲- شیره خام (ب) - شیره خام	۲- انتقال مواد غذایی ساخته شده به سراسر گیاه برعهده آن است.	۳- تارهای کشنده (ج) - تارهای کشنده	۳- انتقال آب و مواد معدنی از خاک به گیاه را برعهده دارد.	۴- روزنه (د) - روزنه	۴- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند.	۵- آوند آبکش (ه) - آوند آبکش		۱
B	A													
۱- آوند چوبی (الف) - آوند چوبی	۱- محل خروج بخار آب و گاز اکسیژن از گیاه است.													
۲- شیره خام (ب) - شیره خام	۲- انتقال مواد غذایی ساخته شده به سراسر گیاه برعهده آن است.													
۳- تارهای کشنده (ج) - تارهای کشنده	۳- انتقال آب و مواد معدنی از خاک به گیاه را برعهده دارد.													
۴- روزنه (د) - روزنه	۴- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند.													
۵- آوند آبکش (ه) - آوند آبکش														
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۴/۱) - محلول کدام یک سبب رسانایی الکتریکی می شود؟                  الف) - شکر <input type="radio"/>      ب) - اتانول <input type="radio"/>      ج) - نمک طعام <input type="radio"/>      د) - آب مقطر <input type="radio"/></p> <p>(۴/۲) - در دستگاه تقطیر، مایع ها بر اساس تفاوت در کدام ویژگی جداسازی می شوند؟                  الف) - نقطه جوش <input type="radio"/>      ب) - چگالی <input type="radio"/>      ج) - چسبندگی <input type="radio"/>      د) - گرانروی (مقاومت در برابر جاری شدن) <input type="radio"/></p> <p>(۴/۳) - شباهت بین اعضای جانوران از گونه به سمت سلسله ..... و تعداد نمونه ها در هر سطح ..... می شود؟                  الف) - بیشتر - کمتر <input type="radio"/>      ب) - کمتر - بیشتر <input type="radio"/>      ج) - بیشتر - بیشتر <input type="radio"/>      د) - کمتر - کمتر <input type="radio"/></p> <p>(۴/۴) - صد پا جزء کدام گروه از بی مهره های زیر می باشد؟                  الف) - نرم تنان <input type="radio"/>      ب) - کرم ها <input type="radio"/>      ج) - بندپایان <input type="radio"/>      د) - خارپوستان <input type="radio"/></p>	۱												

(ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم)

سؤالات امتحان هماهنگ درس :		بایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
علوم تجربی		نام پدر:	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۱۳	تعداد صفحه : ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور		در نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۷		
ردیف	سؤالات	نمره		
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . (۵/۱) - تفاوت رصد آسمان هنگام شب در شهرهای بزرگ نسبت به شهرهای کوچکتر چیست ؟ ( ۲ مورد - ۰/۵) (۵/۲) - دورترین و نزدیک ترین سیاره سنگی (درونی) از خورشید را نام ببرید ؟	۱		
۶	در عبارات زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید . (۶/۱) - هر گاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب می گیرد که این شتاب نسبت مستقیم با جرم جسم دارد . (.....) (۶/۲) - اگر ورقه سنگ کره در زیر اقیانوس قرار گرفته باشد آن را ورقه اقیانوسی می نامند . ورقه اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه قاره ای دارد . (.....)	۱		
۷	می دانیم تعداد جاندارانی که در گذشته می زیسته اند بسیار زیاد بوده ولی تعداد فسیل تشکیل شده از آن ها خیلی کم است . به نظر شما چه شرایطی فراهم نبوده که تعداد فسیل های بیشتری تشکیل گردد ؟ (۲ مورد)	۰/۵		
۸	یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابه جایی اش یکسان باشد ؟	۰/۵		
۹	کلمه مناسب را از داخل کادر زیر انتخاب کرده و داخل پرانتز مربوط به آن بنویسید . <b>ویروس ها - باکتری ها - قارچ ها - جلبکها</b> (۹/۱) - در چشمه های آب داغ، دریاچه های نمک و یخ های قطبی زندگی می کنند . (.....) (۹/۲) - دانشمندان در تلاش اند تا از آن ها سوخت های پاک تهیه کنند . (.....) (۹/۳) - در بدن موجود زنده تکثیر می شوند، در حالی که خارج از بدن تکثیر نمی شوند . (.....) (۹/۴) - لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود آن هاست . (.....)	۱		
۱۰	در مورد کیسه تنان به سوالات زیر پاسخ دهید : (۱۰/۱) - تفاوت شقایق دریایی با عروس دریایی چیست ؟ (۰/۵) (۱۰/۲) - بزرگ ترین گروه این جانوران را نام ببرید ؟ (۰/۲۵) (۱۰/۳) - از اهمیت این جانوران در سواحل دریاها بنویسید ؟ ( ۲ مورد ) ( ۰/۵) ( ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم )	۱/۲۵		



سؤالات امتحان هماهنگ درس :		پایه : نهم (دوره اول متوسطه)		ساعت شروع : ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
علوم تجربی		نام پدر:		تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۱۳		تعداد صفحه : ۳ صفحه	
نام و نام خانوادگی :		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور					
ردیف		سؤالات					
۱۱	متن زیر را بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید : (دارای غدد شیری هستند . بدن آن ها از مو یا پشم پوشیده شده است . نوزاد آن ها دوره جنینی خود را در بدن مادر می گذراند و برای رشد از بدن مادر تغذیه می کند .) (۱۱/۱) - متن فوق به معرفی کدام گروه از مهره داران می پردازد ؟ (۰/۲۵) (۱۱/۲) - براساس چگونگی پرورش جنین به چند گروه تقسیم می شوند نام ببرید ؟ (۰/۷۵) (۱۱/۳) - دو مورد از اهمیت آن ها را ذکر کنید ؟ (۰/۵)	۱/۵					
۱۲	بین جانوران در هر بوم سازگان سه نوع ارتباط همزیستی، شکار و شکارچی و رقابت وجود دارد . با توجه به ارتباط های غذایی بین جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید : (۱۲/۱) - ارتباط غذایی که در آن یک جاندار سود می برد و جاندار دیگر زیان می برد ؟ (۰/۲۵) (۱۲/۲) - ارتباط بین میگو تمیز کننده و مار ماهی از چه نوع است ؟ (۰/۲۵) (۱۲/۳) - نوزاد کرمی شکل بعضی از حشرات چه ویژگی دارند که احتمال شکار شدن آن ها را کم می کند ؟ (۰/۵) (۱۲/۴) - در چه صورت رقابت بین جانداران ایجاد می شود ؟ (۰/۵)	۱/۵					
۱۳	جعبه ای به جرم ۱۵۰ کیلوگرم مطابق شکل روی سطح صافی قرار داده ایم مقدار فشار وارد شده به سطح را بر حسب پاسکال محاسبه کنید ؟ 	۱/۲۵					
۱۴	شخصی با وارد کردن نیرو به چوب گلف، گشتاوری معادل ۴۵ نیوتن متر در آن ایجاد کرده اید . اگر طول چوب گلف ۹۰ سانتی متر باشد، نیروی شخص را محاسبه کنید ؟	۱					
۱۵	با توجه به شکل مزیت مکانیکی قرقره را به دست آورید ؟ 	۰/۵					
جمع نمرات		۱۵					
نام و نام خانوادگی مصحح:		نمره با عدد:		نمره با حروف:		امضا و تاریخ:	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:		نمره با عدد:		نمره با حروف:		امضا و تاریخ:	