

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعات شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات 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	سؤالات	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 . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۲) - اتم با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شوند . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۳) - با افزایش کربن در هیدروکربن ها، نیروی ربایش بین مولکول ها کاهش می یابد . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۴) - شیر پرورده مقدار زیادی کربوهیدرات دارد . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</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;"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) - آوند چوبی</td> <td>۱- محل خروج بخار آب و گاز اکسیژن از گیاه است .</td> </tr> <tr> <td>ب) - شیر خام</td> <td>۲- انتقال مواد غذایی ساخته شده به سرشاخه گیاه برعهده آن است .</td> </tr> <tr> <td>ج) - تارهای گشوده</td> <td>۳- انتقال آب و مواد معدنی از خاک به گیاه را برعهده دارد .</td> </tr> <tr> <td>د) - روزنه</td> <td>۴- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند .</td> </tr> <tr> <td>ه) - آوند آبکش</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	الف) - آوند چوبی	۱- محل خروج بخار آب و گاز اکسیژن از گیاه است .	ب) - شیر خام	۲- انتقال مواد غذایی ساخته شده به سرشاخه گیاه برعهده آن است .	ج) - تارهای گشوده	۳- انتقال آب و مواد معدنی از خاک به گیاه را برعهده دارد .	د) - روزنه	۴- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند .	ه) - آوند آبکش		۱
B	A													
الف) - آوند چوبی	۱- محل خروج بخار آب و گاز اکسیژن از گیاه است .													
ب) - شیر خام	۲- انتقال مواد غذایی ساخته شده به سرشاخه گیاه برعهده آن است .													
ج) - تارهای گشوده	۳- انتقال آب و مواد معدنی از خاک به گیاه را برعهده دارد .													
د) - روزنه	۴- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند .													
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) - گرانشی (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 سؤالات در صفحه ی دوم)

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان هماهنگ درس :
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	سؤالات	نمره
۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>(۵/۱) - تفاوت رصد آسمان هنگام شب در شهرهای بزرگ نسبت به شهرهای کوچکتر چیست ؟ (۲ مورد - ۰/۵)</p> <p>(۵/۲) - دورترین و نزدیک ترین سیاره سنگی (درونی) از خورشید را نام ببرید ؟</p>	۱
۶	<p>در عبارات زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید .</p> <p>(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 . (.....)</p> <p>(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 . (.....)</p>	۱
۷	<p>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)</p>	۰/۵
۸	<p>یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابه جایی اش یکسان باشد ؟</p>	۰/۵
۹	<p>کلمه مناسب را از داخل کادر زیر انتخاب کرده و داخل پرانتز مربوط به آن بنویسید .</p> <p>ویروس ها - باکتری ها - قارچ ها - جلبکها</p> <p>(۹/۱) - در چشمه های آب داغ، دریاچه های نمک و یخ های قطبی زندگی می کنند . (.....)</p> <p>(۹/۲) - دانشمندان در تلاش اند تا از آن ها سوخت های پاک تهیه کنند . (.....)</p> <p>(۹/۳) - در بدن موجود زنده تکثیر می شوند، در حالی که خارج از بدن تکثیر نمی شوند . (.....)</p> <p>(۹/۴) - لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود آن هاست . (.....)</p>	۱
۱۰	<p>در مورد کیسه تنان به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>(۱۰/۱) - تفاوت شقایق دریایی با عروس دریایی چیست ؟ (۰/۵)</p> <p>(۱۰/۲) - بزرگ ترین گروه این جانوران را نام ببرید ؟ (۰/۲۵)</p> <p>(۱۰/۳) - از اهمیت این جانوران در سواحل دریاها بنویسید ؟ (۲ مورد) (۰/۵)</p> <p>(ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم)</p>	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 : ۱۳/۳/۱۳۹۷		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 است . 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:	