

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 :	نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور
در نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۷			

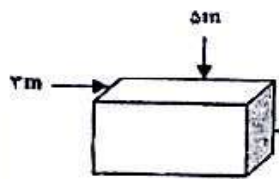
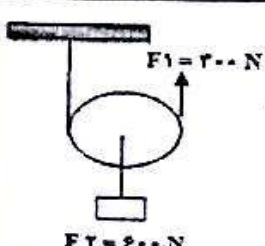
ردیف	سؤالات	نمره												
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید . (۱/۱) - واکنش پذیری فلز منیزیم بیشتر از آهن است . (۱/۲) - اتم با از دست دادن الکترون به آلیون تبدیل می شوند . (۱/۳) - با افزایش گرین در هیدروکربن ها، نیروی ربایش بین مولکول ها کاهش می یابد . (۱/۴) - شیر پرورده مقدار زیادی کربوهیدرات دارد .	۱												
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (۲/۱) - به زنجیره های بلندی که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به دست می آیند می گویند . (۲/۲) - جهت قبله در ایران همواره به سمت است . (۲/۳) - سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند نام دارند . (۲/۴) - باکتری ها به دلیل داشتن به گیاهان شبیه هستند .	۱												
۳	در جدول زیر، عبارت های ستون A را به عبارت های مناسب ستون B وصل کنید . <table border="1"> <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 سراسر گیاه برعهده آن است .</td> </tr> <tr> <td>(ج) - تارهای کشنده</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 سراسر گیاه برعهده آن است .	(ج) - تارهای کشنده	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 سراسر گیاه برعهده آن است .													
(ج) - تارهای کشنده	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	گزینه صحیح را انتخاب کنید . (۴/۱) - محلول کدام یک سبب رسانایی الکتریکی می شود ؟ (الف) - شکر O (ب) - اتانول O (ج) - نمک طعام O (د) - آب مقطر O (۴/۲) - در دستگاه تقطیر، مایع ها بر اساس تفاوت در کدام ویژگی جداسازی می شوند ؟ (الف) - نقطه جوش O (ب) - چگالی O (ج) - چسبندگی O (د) - گرانروی (مقاومت در برابر جاری شدن) O (۴/۳) - شباهت بین اعضای جانوران از گونه به سمت سلسله و تعداد نمونه ها در هر سطح می شود ؟ (الف) - بیشتر - کمتر O (ب) - کمتر - بیشتر O (ج) - بیشتر - بیشتر O (د) - کمتر - کمتر O (۴/۴) - صد پا جزء کدام گروه از بی مهره های زیر می باشد ؟ (الف) - نرم تنان O (ب) - کرم ها O (ج) - بندپایان O (د) - خارپوستان O	۱												

(ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم)

(ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم)

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		
در نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۷		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		
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) - هرگاه 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 ؟ (۲مورد)			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 . ویروس ها - باکتری ها - قارچ ها - جلبک ها (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)			۱/۲۵

(ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم)

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					
در نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۷		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین					
ردیف	سؤالات						
۱۱	متن زیر را بخوانید و به سؤالات 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)						
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 سؤالات 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)						
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 ؟ 						
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 ؟						
۱۵	با توجه به شکل مزیت مکانیکی قرقره را به دست آورید ؟ 						
۱۵	جمع نمرات						
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:	