

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تعداد صفحات : ۳ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ابتکارگران و مراکز آموزش از راه دور خرداد ۱۴۰۰	

ردیف	سوالات	نمره												
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) - تعداد الکترون های لایه آخر عنصر، خواص شیمیایی آن را تعیین می کند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۲) - در هر مولکول آب، اتم اکسیژن یک پیوند اشتراکی تشکیل می دهد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۳) - هر چه نیروی ربایش بین ذره های سازنده یک مایع بیشتر باشد نقطه جوش آن بیشتر است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۴) - چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی بیشتر است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>													
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۲/۱) - در ساخت آفت کش ها از عنصر _____ استفاده می شود.</p> <p>(۲/۲) - نیروهای کنش و واکنش همیشه _____ ظاهر می شوند.</p> <p>(۲/۳) - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ گره را _____ در سست گره می دانند.</p> <p>(۲/۴) - برای تشکیل فسیل کامل یک حشره _____ محیط مناسبی است.</p> <p>هر کدام از کلمات ستون A را به عبارات ستون B وصل کنید. (یک کلمه در ستون A اضافی ست)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - به عنوان موج شکن طبیعی استفاده می شوند.</td> <td>۱- مرجان ها</td> </tr> <tr> <td>ب - محل زیست انواع جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.</td> <td>۲- توم تنان</td> </tr> <tr> <td>ج - در تهیه ابزارهای زینتی و بهداشتی و دارویی کاربرد دارند.</td> <td>۳- اسفنج ها</td> </tr> <tr> <td>د - با تخریب لاشه جانوران مرده به بهداشت محیط کمک می کنند.</td> <td>۴- سخت پوستان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- حشرات</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	الف - به عنوان موج شکن طبیعی استفاده می شوند.	۱- مرجان ها	ب - محل زیست انواع جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.	۲- توم تنان	ج - در تهیه ابزارهای زینتی و بهداشتی و دارویی کاربرد دارند.	۳- اسفنج ها	د - با تخریب لاشه جانوران مرده به بهداشت محیط کمک می کنند.	۴- سخت پوستان		۵- حشرات	
B	A													
الف - به عنوان موج شکن طبیعی استفاده می شوند.	۱- مرجان ها													
ب - محل زیست انواع جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.	۲- توم تنان													
ج - در تهیه ابزارهای زینتی و بهداشتی و دارویی کاربرد دارند.	۳- اسفنج ها													
د - با تخریب لاشه جانوران مرده به بهداشت محیط کمک می کنند.	۴- سخت پوستان													
	۵- حشرات													
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۴/۱) - واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن از بقیه بیشتر است؟ الف) مس <input type="radio"/> ب) منیزیم <input type="radio"/> ج) آهن <input type="radio"/> د) روی <input type="radio"/></p> <p>(۴/۲) - سینا با نیروی ۸۰ نیوتن به یک جسم ۱۰ کیلوگرمی نیرو وارد می کند. شتاب حرکت جسم کدام است؟ الف) ۸۰۰ <input type="radio"/> ب) ۸ <input type="radio"/> ج) ۹۰ <input type="radio"/> د) ۷۰ <input type="radio"/></p> <p>(۴/۳) - تندی متوسط خودرویی ۳۰ متر بر ثانیه است. این خودرو در مدت ۲۰ ثانیه چه مسافتی را طی می کند؟ الف) ۱/۵ <input type="radio"/> ب) ۱۰ <input type="radio"/> ج) ۵۰ <input type="radio"/> د) ۶۰۰ <input type="radio"/></p> <p>(۴/۴) - کدامیک از سرزمین های امروزی در گذشته قسمتی از لورازیا بوده است؟ الف) هندوستان <input type="radio"/> ب) قطب جنوب <input type="radio"/> ج) اروپا <input type="radio"/> د) آفریقا <input type="radio"/></p> <p>(ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم)</p>													

پایه نهم

موضوع: علوم تجربی	پایه: نهم (سوره اول متوسطه)	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۵	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، پسرستان، دارالمعلمین ازاد، ایثارگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
خرداد ۱۴۰۰			

ردیف	سوال	نمره
۱۰	در مورد گیاهان به سوالات پاسخ دهید: (۱۰/۱) - در گیاهان چه عاملی باعث ایجاد نیروی مکشی در انتقال آب از ریشه به سمت برگ ها بر خلاف جاذبه زمین می شود؟ (۵) (۱۰/۲) - در کدام گروه از گیاهان، دانه در داخل سبزه محصور شده است؟ (۵) (۱۰/۳) - کدام گروه از گیاهان گل ندارند ولی دانه تولید می کنند؟ (۲۵) (۱۰/۴) - کدام آوند، شیره پرورده را از برگ به قسمت های مختلف گیاه می برد؟ (۲۵)	۱/۵
۱۱	(۱۱/۱) - منظور از بوم سازگان چیست؟ (۱۵) (۱۱/۲) - حدود چند درصد از ماده و انرژی در زنجیره غذایی از یک تراز به تراز بالاتر هدر می رود؟ (۳۵) (۱۱/۳) رابطه بین زنبور عسل و گل از چه نوعی است؟ (۱۵)	۱/۲۵
۱۲	به چه دلیل بسیاری از بند پایان پوست انزای می کنند؟	۰/۵
۱۳	یک مکعب چوبی به وزن ۴۰۰ نیوتن بر روی سطح زمین قرار دارد که مساحت سطح قاعده آن ۸ متر مربع است. فشاری را که این مکعب بر سطح زیرین خود وارد می کند چند پاسکال است؟ برای فرمول و نکات نمره در نظر گرفته شده است.	۱
۱۴	اشپز و باسور در حال بازی اکتینگ هستند. طول اکتینگ ۲ متر است و فاصله باسور تا تکیه گاه نیز ۱۵ متر می باشد اگر وزن اشپز ۲۵۰ نیوتن باشد، و این ماشین در حال تعادل است، وزن باسور چند نیوتن می باشد؟ برای فرمول و نکات نمره در نظر گرفته شده است.	۱




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:

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تعداد صفحه : ۳ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ابتکارگران و مراکز آموزش از راه دور خرداد ۱۴۰۰	

ردیف	سوالات
۵	<p>به پرستش های زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>(۵/۱) - در ترکیب NaF (سدیم فلئورید) چه نوع پیوندی وجود دارد؟ (۰/۱۵)</p> <p>(۵/۲) - تنه درخت فسیل شده ای که کاملاً از آهک پوشیده است، از چه نوع فسیلی می باشد ؟ (۰/۱۵)</p> <p>(۵/۳) - فاصله دو سیاره از هم ۴ واحد نجومی است. این فاصله حدود چند کیلومتر می باشد ؟ (۰/۱۵)</p> <p>(۵/۴) - با یک قرقره متحرک، که مزیت مکانیکی آن ۲ می باشد، با چه نیرویی می توان یک جسم ۴۰۰ نیوتنی را جابجا کرد؟ (۰/۱۵)</p> <p>(۵/۵) - عامل بیماری ایدز را بنویسید ؟ (۰/۱۵)</p> <p>(۵/۶) - در طبقه بندی جانداران از بالا به پایین شباهت بین آنها چگونه تغییر می کند (۰/۱۵)</p>
۶	<p>علت را بر اساس مفهوم فشار بنویسید.</p> <p>- در ساخت سد ، قسمت های پایین سد را ضخیم تر می سازند:</p> 
۷	<p>(۷/۱) - کمربند اصلی سیارکی بین کدام دو سیاره قرار دارد؟</p> <p>(۷/۲) - دو عامل که مانع رصد ستارگان در شب در شهر های بزرگ می شود را بنویسید؟</p>
۸	<p>یک شناگر ماهر می تواند استخری به طول ۲۰۰ متر را با در مدت ۵۰ ثانیه ، شنا کند و برگردد . جابجایی شناگر در این حرکت رفت و برگشت چند است؟</p>
۹	<p>(۹/۱) - اگر « تفاوت در تعداد پا » یک کلید شناسایی دو راهی مناسب برای جانداران طراحی شده باشد، کدام گروه از جانداران الف یا ب را برای این کلید شناسایی دوراهی مناسب تر می دانید؟ (ذکر علت نیاز نمی باشد .)</p> <p>الف - « عنکبوت - خرچنگ - موربانه » <input type="radio"/> ب - « ملخ - پروانه - زنبور » <input type="radio"/></p> <p>(۹/۲) - مخمر ها متعلق به کدام گروه از موجودات زنده است؟</p> <p>(۹/۳) - وپروس بیماری ایدز به کدام یاخته بدن آسیب می رساند ؟</p> <p>(ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم)</p>