

باسمه تعالی

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

ردیف	سؤالات	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.</p> <p>(۱/۲) - در هر مولکول آب، اتم اکسیژن یک پیوند اشتراکی تشکیل می دهد.</p> <p>(۱/۳) - هر چه نیروی ربایش بین ذره های سازنده یک مایع بیشتر باشد نقطه جوش آن بیشتر است.</p> <p>(۱/۴) - چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی بیشتر است.</p>	۱												
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) - نیرو های کنش و واکنش همیشه ظاهر می شوند.</p> <p>(۲/۳) - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را در سست کره می دانند.</p> <p>(۲/۴) - برای تشکیل فسیل کامل یک حشره محیط مناسبی است.</p>	۱												
۳	<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"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- مرجان ها</td> <td>الف- به عنوان موج شکن طبیعی استفاده می شوند.</td> </tr> <tr> <td>۲- نرم تنان</td> <td>ب- محل زیست انواع جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.</td> </tr> <tr> <td>۳- اسفنج ها</td> <td>ج- در تهیه ابزارهای زینتی و بهداشتی و دارویی کاربرد دارند.</td> </tr> <tr> <td>۴- سخت پوستان</td> <td>د- با تخریب لاشه جانوران مرده به بهداشت محیط کمک می کنند.</td> </tr> <tr> <td>۵- حشرات</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A	B	۱- مرجان ها	الف- به عنوان موج شکن طبیعی استفاده می شوند.	۲- نرم تنان	ب- محل زیست انواع جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.	۳- اسفنج ها	ج- در تهیه ابزارهای زینتی و بهداشتی و دارویی کاربرد دارند.	۴- سخت پوستان	د- با تخریب لاشه جانوران مرده به بهداشت محیط کمک می کنند.	۵- حشرات		۱
A	B													
۱- مرجان ها	الف- به عنوان موج شکن طبیعی استفاده می شوند.													
۲- نرم تنان	ب- محل زیست انواع جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.													
۳- اسفنج ها	ج- در تهیه ابزارهای زینتی و بهداشتی و دارویی کاربرد دارند.													
۴- سخت پوستان	د- با تخریب لاشه جانوران مرده به بهداشت محیط کمک می کنند.													
۵- حشرات														
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۴/۱) - واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن از بقیه بیشتر است؟ الف) مس ○ ب) منیزیم ○ ج) آهن ○ د) روی ○</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 ○ ب) ۸ ○ ج) ۹۰ ○ د) ۷۰ ○</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 ○ ب) ۱۰ ○ ج) ۵۰ ○ د) ۶۰۰ ○</p> <p>(۴/۴) - کدامیک از سرزمین های امروزی در گذشته قسمتی از لورازیا بوده است؟ الف) هندوستان ○ ب) قطب جنوب ○ ج) اروپا ○ د) آفریقا ○</p> <p>(ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم)</p>	۱												

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

ردیف	سوالات	نمره
۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>(۵/۱) - در ترکیب NaF (سدیم فلوئورید) چه نوع پیوندی وجود دارد؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۲) - تنه درخت فسیل شده ای که کاملا از آهک پوشیده است، از چه نوع فسیلی می باشد؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۳) - فاصله دو سیاره از هم ۴ واحد نجومی است. این فاصله حدود چند کیلومتر می باشد؟ (۰/۵) _____</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؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۵) - عامل بیماری ایدز را بنویسید؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۶) - در طبقه بندی جانداران از بالا به پایین شباهت بین آنها چگونه تغییر می کند (۰/۵) _____</p>	۳
۶	<p>علت را بر اساس مفهوم فشار بنویسید.</p> <p>- در ساخت سد ، قسمت های پایین سد را ضخیم تر می سازند: _____</p>	۰/۵
۷	<p>(۷/۱) - کمر بند 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>	۱
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>	۰/۵
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 - موریانه » ○ ب - « ملخ - پروانه - زنبور » ○</p> <p>(۹/۲) - مخمر ها متعلق به کدام گروه از موجودات زنده است؟ _____</p> <p>۹/۳ - ویروس بیماری ایدز به کدام یاخته بدن آسیب می رساند؟ _____</p> <p>(ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم)</p>	۰/۷۵

باسمه تعالی

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

ردیف	سوالات	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؟ (۰/۵) (۱۰/۲) - در کدام گروه از گیاهان ، دانه در داخل میوه محصور شده است؟ (۰/۵) (۱۰/۳) - کدام گروه از گیاهان گل ندارند ولی دانه تولید می کنند؟ (۰/۲۵) (۱۰/۴) - کدام آوند، شیره پرورده را از برگ به قسمت های مختلف گیاه می برد؟ (۰/۲۵)	۱/۵
۱۱	(۱۱/۱) - منظور از بوم سازگان چیست؟ (۰/۵) (۱۱/۲) - حدود چند درصد از ماده و انرژی در زنجیره غذایی از یک تراز به تراز بالاتر هدر می رود؟ (۰/۲۵) (۱۱/۳) رابطه بین زنبور عسل و گل از چه نوعی است؟ (۰/۵)	۱/۲۵
۱۲	به چه دلیل بسیاری از بند پایان پوست اندازی 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 یکای نمره در نظر گرفته شده است.)	۱
۱۴	افشین و یاسر در حال بازی آلاکُنگ هستند، طول آلاکُنگ ۲ متر است و فاصله یاسر تا تکیه گاه نیز نیم متر می باشد اگر وزن افشین ۲۵۰ نیوتن باشد، و این ماشین در حال تعال است، وزن یاسر چند نیوتن می باشد؟ (برای فرمول و یکای نمره در نظر گرفته شده است.)	۱
۱۵	جمع نمرات	
نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف: