

باسمه تعالی

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

ردیف	سؤالات	نمره												
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. (۱/۱) - تعداد الکترون های لایه آخر عنصر، خواص شیمیایی آن را تعیین می کند. ☐ ص ☐ غ (۱/۲) - در هر مولکول آب، اتم اکسیژن یک پیوند اشتراکی تشکیل می دهد. ☐ ص ☐ غ (۱/۳) - هر چه نیروی ربایش بین ذره های سازنده یک مایع بیشتر باشد نقطه جوش آن بیشتر است. ☐ ص ☐ غ (۱/۴) - چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی بیشتر است. ☐ ص ☐ غ	۱												
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۱) - در ساخت آفت کش ها از عنصر استفاده می شود. (۲/۲) - نیروهای کنش و واکنش همیشه ظاهر می شوند. (۲/۳) - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ گره را در سست گره می دانند. (۲/۴) - برای تشکیل فسیل کامل یک حشره محیط مناسبی است.	۲												
۳	هر کدام از گلسات ستون A را به عبارات ستون B وصل کنید. (یک کلمه در ستون A اضافی ست) <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		۳
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	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۴/۱) - واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن از بقیه بیشتر است؟ الف) مس ☐ ب) منیزیم ☐ ج) آهن ☐ د) روی ☐ (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 ☐ (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 ☐ (۴/۴) - کدامیک از سرزمین های امروزی در گذشته قسمتی از لورازیا بوده است؟ الف) هندوستان ☐ ب) قطب جنوب ☐ ج) اروپا ☐ د) آفریقا ☐ (ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم)	۴												

باسمه تعالی

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

ردیف

سؤالات

۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . (۵/۱) - در ترکیب NaF (سدیم فلوئورید) چه نوع پیوندی وجود دارد؟ (۰/۵) (۵/۲) - تنه درخت فسیل شده ای که کاملاً از آهک پوشیده است، از چه نوع فسیلی می باشد ؟ (۰/۵) (۵/۳) - فاصله دو سیاره از هم ۴ واحد نجومی است. این فاصله حدود چند کیلومتر می باشد ؟ (۰/۵) (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) (۵/۵) - عامل بیماری ایدز را بنویسید ؟ (۰/۵) (۵/۶) - در طبقه بندی جانداران از بالا به پایین شباهت بین آنها چگونه تغییر می کند (۰/۵)
۶	علت را بر اساس مفهوم فشار بنویسید. - در ساخت سد ، قسمت های پایین سد را ضخیم تر می سازند: 
۷	(۷/۱) - گمریند اصلی سیارکی بین کدام دو سیاره قرار دارد؟ (۷/۲) - دو عامل که مانع رصد ستارگان در شب در شهر های بزرگ می شود را بنویسید؟
۸	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؟
۹	(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 .) الف - « عنکبوت - خرچنگ - موربانه » ☐ ب - « ملخ - پروانه - زنبور » ☐ (۹/۲) - مخمر ها متعلق به کدام گروه از موجودات زنده است؟ (۹/۳) - وپروس بیماری ایدز به کدام یاخته بدن آسیب می رساند ؟ (ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم)