

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ردیف	سؤالات			
نمره				
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با × مشخص کنید .			
۱	ص	غ		
	☐	☐	(۱/۱) سرعت واکنش با اکسیژن در فلز منیزیم بیشتر از آهن است.	
	☐	☐	(۱/۲) فاصله زمین تا خورشید یک واحد نجومی است.	
	☐	☐	(۱/۳) خزها اولین گیاهان آوند دار روی زمین هستند.	
	☐	☐	(۱/۴) اسفنج ها با بازوهای خود حرکت می کنند.	
۲	جای خالی عبارت های زیر را با کلمه مناسب یا یکی از کلمات داخل پرانتز پر کنید.			
۱	(۲/۱) بخش عمده نیتروژن برای تولید به کار می رود.			
	(۲/۲) هرچه از سطح زمین بالاتر می رویم ، فشار هوا (افزایش - کاهش) می یابد .			
	(۲/۳) انتقال آب و املاح از ریشه به دیگر اندام های گیاه بر عهده آوند است.			
	(۲/۴) سمندر از دوزیستان (بی دم - دم دار) است.			
۳	در سوال های زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.			
۱	(۳/۱) قطعه سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند چه نام دارند؟			
	(الف) شهاب ☐ (ب) شهاب سنگ ☐ (ج) دنباله دار ☐ (د) سیارک ☐			
	(۳/۲) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به نهان دانگان دولپه است ؟			
	(الف) رگبرگ های موازی ☐ (ب) آوندهای چوبی و آبکش ساقه در چند حلقه ☐			
	(ج) تعداد گلبرگ ها ۳ یا مضربی از ۳ ☐ (د) رگبرگ های منشعب ☐			
	(۳/۳) تماسح به کدام گروه از خزندگان تعلق دارد؟			
	(الف) مارها ☐ (ب) لاک پشت ها ☐ (ج) سوسمارها ☐ (د) کروکودیل ها ☐			
	(۳/۴) اگر خودرویی در مدت ۵s سرعت خود را از 60 m/s به 90 m/s برساند شتاب آن برابر است با:			
	(الف) 6 m/s^2 (ب) 12 m/s^2 (ج) 18 m/s^2 (د) 30 m/s^2			
۴	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.			
۲/۵	(۴/۱) از بین دو گروه اتم ها (فلز و نافلز) کدام گروه الکترون می گیرد؟			
	(۴/۲) مخلوطی از چند هیدروکربن نفت خام که نقطه جوش نزدیک به هم دارند چه نام دارد؟			
	(۴/۳) به فاصله مستقیم بین نقطه شروع تا پایان حرکت چه گفته می شود؟			
	(۴/۴) فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها برای اولین بار توسط کدام دانشمند مطرح گردید؟			
	(۴/۵) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان ها؟			
ادامه سؤالات در صفحه دوم				

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح		پایه : نهم										
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه										
ردیف	سؤالات													
نمره														
۵	مطابق قانون سوم نیوتون برای هر کنش یک واکنش هست. نیروهای کنش و واکنش چه ویژگی هایی دارند؟ شما دو مورد از ویژگی های آنها را بنویسید: ۱-..... ۲-.....													
۰/۵														
۶	جدول زیر را تکمیل نمایید.													
۱/۵	<table><tr><td>تعریف</td><td>مفاهیم</td></tr><tr><td>حاصل تقسیم نیرو بر سطحی که نیرو بر آن وارد می شود.</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>تار کشنده</td></tr><tr><td>به اثر چرخاندگی نیرو گفته می شود.</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>صورت فلکی</td></tr></table>				تعریف	مفاهیم	حاصل تقسیم نیرو بر سطحی که نیرو بر آن وارد می شود.			تار کشنده	به اثر چرخاندگی نیرو گفته می شود.			صورت فلکی
تعریف	مفاهیم													
حاصل تقسیم نیرو بر سطحی که نیرو بر آن وارد می شود.														
.....	تار کشنده													
به اثر چرخاندگی نیرو گفته می شود.														
.....	صورت فلکی													
۷	کدام یک از سیارات زیر سنگی(درونی) و کدام یک گازی(بیرونی) است؟ پاسخ را داخل پرانتز بنویسید. (الف) زحل () (ب) مریخ ()													
۰/۵														
۸	متن زیر را بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید. این جانداران شکل های گوناگون دارند و بر اساس شکل ظاهری به سه گروه تقسیم می شوند. در همه جا یافت می شوند. محیط هایی که در آن زندگی می کنند برای بیشتر جانداران نا مناسب است. بسیاری از آنها بی ضررند. انواعی از آنها در بخش های متفاوت بدن ما زندگی می کنند و به سلامت ما هم کمک می کنند. ۸/۱) متن فوق به معرفی کدام جاندار می پردازد؟ ۸/۲) سه گروه این جانداران بر اساس شکل ظاهری کدامند؟ نام ببرید. ۸/۳) یک مورد از فواید آنها برای بدن انسان را نام ببرید.													
۱/۲۵														
۹	هر یک از جانداران سمت راست به یکی از بی مهره های سمت چپ تعلق دارد. حرف مربوط به آن را در داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)													
۱	<table><tr><td>() ۱- بزرگ ترین گروه کیسه تنان</td><td>الف) هزارپایان</td></tr><tr><td>() ۲- ساده ترین گروه بی مهره ها</td><td>ب) کرم ها</td></tr><tr><td>() ۳- کمیاب ترین گروه بندپایان</td><td>ج) حشرات</td></tr><tr><td>() ۴- فراوان ترین گروه بند پایان</td><td>د) مرجان ها</td></tr><tr><td></td><td>ه) اسفنج ها</td></tr></table>				() ۱- بزرگ ترین گروه کیسه تنان	الف) هزارپایان	() ۲- ساده ترین گروه بی مهره ها	ب) کرم ها	() ۳- کمیاب ترین گروه بندپایان	ج) حشرات	() ۴- فراوان ترین گروه بند پایان	د) مرجان ها		ه) اسفنج ها
() ۱- بزرگ ترین گروه کیسه تنان	الف) هزارپایان													
() ۲- ساده ترین گروه بی مهره ها	ب) کرم ها													
() ۳- کمیاب ترین گروه بندپایان	ج) حشرات													
() ۴- فراوان ترین گروه بند پایان	د) مرجان ها													
	ه) اسفنج ها													
ادامه سوالات در صفحه سوم														

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی			نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح	پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :			تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات			نمره
۱۰	در شکل ماهی قزل آلا، اسم باله های مشخص شده با شماره را در جاهای خالی بنویسید. ۱- ۲- ۳- ۴-			۱
۱۱	نمودار زیر یک شبکه غذایی از یک بوم سازگان را نشان می دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱۱/۱) با موجودات (گوسفند ، کرم وانسان) شبکه غذایی زیر را تکمیل نمایید. الف).....(ب).....(ج)..... (۱۱/۲) کدام جاندار در این شبکه از مواد معدنی، مواد آلی می سازد؟..... (۱۱/۳) دونه نمونه از تجزیه کنندگان در بوم سازگان را نام ببرید. ۱- ۲-			۱/۵
۱۲	یک قطعه مکعب به وزن ۲۰۰ نیوتون و به ابعاد ($1m \times 2m \times 3m$) بر روی زمین قرار دارد. بیشترین فشاری که این مکعب به سطح کف خود می تواند وارد کند چند پاسکال است؟			۰/۷۵
۱۳	با استفاده از ماشین ساده روبرو که یک قرقره متحرک است، با نیروی محرک ۳۰۰ نیوتون وزنه چند نیوتونی را می توان بلند کرد؟			۰/۵
۱۴	مطابق شکل زیر یک وزنه ۱۲ نیوتنی در فاصله ۵۰ سانتی متری میله یکنواختی قرار دارد . برای متعادل نگه داشتن میله، چه اندازه نیرو باید بر سر دیگر آن وارد شود؟ (از وزن میله صرف نظر شده است).			۱
۱۵	« موفق و پیروز باشید » جمع نمرات			