

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۰۷ / ۰۳ / ۱۴۰۱	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	ص	غ	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با × مشخص کنید	
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱/۱) هر چقدر از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا افزایش می یابد.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱/۲) سامانه موقعیت یاب جهانی با یک ماهواره قادر به تشخیص دقیق موقعیت است.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱/۳) در گروه بندی جانداران هر چقدر از سلسله به گونه می رسیم (از بالا به پایین) تنوع جانداران کم می شود.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱/۴) سرخس ها از گیاهان آوند دار هستند.	
	جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود ؟ حرف مربوط به آن را در داخل () بنویسید		۲	
۱			(۲/۱) سیاره سنگی	الف - عطارد
			(۲/۲) کمربند اصلی سیارکی	ب - مشتری
			(۲/۳) کهکشان	ج - بین مریخ و مشتری
			(۲/۴) واحد نجومی	د - بین زهره و زمین
				ه - شکل خاصی از موقعیت ستارگان در آسمان پدید می آید
				و - مجموعه ای از ستارگان و گاز و گرد و غبار که تحت نیروی گرانش کنار هم جمع شدند
				ز - فاصله خورشید تا زمین
				ح - مسافتی که نور در مدت یک سال طی می کند
	در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید		۳	
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳/۱) به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور سیاره در حال گردش است گفته می شود ؟	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) سیارک <input type="checkbox"/> ب) قمر <input type="checkbox"/> ج) شهاب سنگ <input type="checkbox"/> د) سیاره سنگی <input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳/۲) این جانداران شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند و فتوسنتز می کنند ؟	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) باکتری ها <input type="checkbox"/> ب) قارچ ها <input type="checkbox"/> ج) جلبک ها <input type="checkbox"/> د) خزها <input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳/۳) گیاهی است که گل ندارد ولی دانه تولید می کند؟	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) سرخس <input type="checkbox"/> ب) خزها <input type="checkbox"/> ج) سرو <input type="checkbox"/> د) سیب زمینی <input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳/۴) بزرگترین گروه جانوران روی زمین مربوط به کدام گروه می باشد؟	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) بندپایان <input type="checkbox"/> ب) ماهی ها <input type="checkbox"/> ج) پرندگان <input type="checkbox"/> د) پستانداران <input type="checkbox"/>	
	جای خالی را تکمیل کنید.		۴	
۱			۴/۱) ماهی ها و دارند به همین علت برای زیستن در آب سازگار هستند	
			۴/۲) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیری که بر هم می گذارند سامانه ای به نام می سازند	

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
۵	پاسخ کوتاه دهید			
۱	(۵/۱) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ (۵/۲) یک ویژگی فسیل راهنما را بنویسید			
۶	مدل اتمی بور را برای عنصر نیتروژن با عدد اتمی ۷ رسم کنید			
۰/۵				
۷	دو منبع مورد نیاز بدنمان برای کسب آهن استفاده از چه مواد غذایی می باشد ؟			
۰/۵				
۸	ترکیب اصلی نفت خام از چیست ؟			
۰/۲۵				
۹	مزیت مکانیکی اهرمی ۲ می باشد اگر اندازه وزنه (نیروی مقاوم) ۸۰ نیوتن باشد ، اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟			
۰/۷۵				
۱۰	چرا در مناطق کوهستانی قسمتی از جاده ها را به صورت پیچ های شیب دار می سازند؟			
۰/۷۵				
۱۱	به طور خلاصه و کوتاه ویروس را شرح دهید و یک ویروس مثال بزنید.			
۱				
۱۲	یک تفاوت و یک شباهت سرخس و خزه را بنویسید.			
۰/۷۵				
۱۳	در مورد کرمها به سوالات زیر پاسخ دهید			
۱/۲۵	(۱۳/۱) معروف ترین کرم حلقوی که در کشاورزی اهمیت زیادی دارد را نام ببرید. (۱۳/۲) چرا پوست کرم های حلقوی باید همیشه مرطوب باشد ؟			
ادامه سؤالات در صفحه سوم				

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
۱۴	چرا خزندگان می توانند در خشکی زندگی کنند ؟	۱		
۱۵	رابطه همزیستی در گل‌سنگ را توضیح دهید	۱		
۱۶	متحرکی مسافت ۲۴۰ متری را در مدت یک دقیقه می پیماید تندی متوسط این متحرک چند متر بر ثانیه است؟	۰/۷۵		
۱۷	با صرف نظر از اصطکاک اگر به جسمی به جرم ۴kg نیرویی برابر ۱۰ نیوتن وارد کنیم این جسم چه شتابی می گیرد؟	۰/۵		
۱۸	مکعبی به جرم ۱/۲ کیلو گرم و به ابعاد ۶ ، ۴ و ۲ سانتی متر را در نظر بگیرید بیشترین فشاری که از جانب این مکعب به سطح زیرین وارد می شود چند پاسکال است؟	۱		
۱۵	جمع نمرات			
	« موفق و پیروز باشید »			