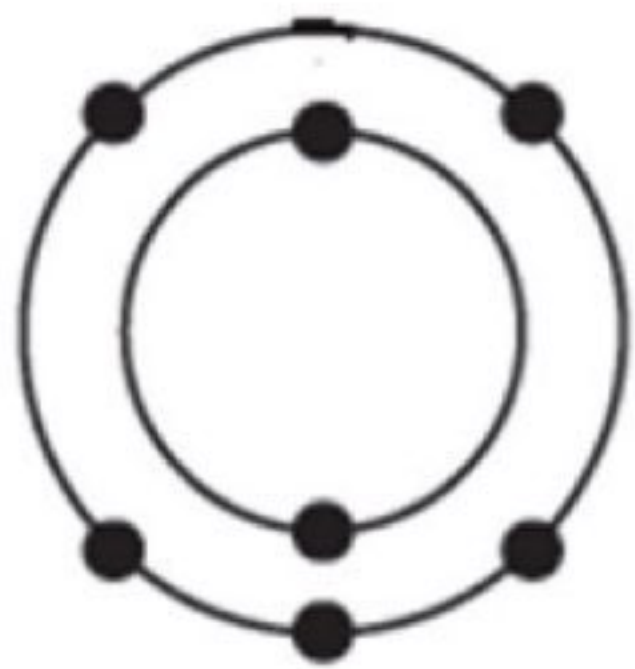


اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	ص	غ	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با × مشخص کنید	
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱/۱) هر چقدر از سطح زمین 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.	
۲	جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود؟ حرف مربوط به آن را در داخل () بنویسید			
۱			() (۲/۱) سیاره سنگی	الف- عطارد
			() (۲/۲) کمر بند 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 گنار هم جمع شدند
				ز- فاصله خورشید تا زمین
				ح- مسافتی که نور در مدت یک سال طی می کند
۳	در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید			
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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؟ 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				۳/۲) این جانداران شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند و فتوسنتز می کنند؟ الف) باکتری ها <input type="checkbox"/> ب) قارچ ها <input type="checkbox"/> ج) جلبک ها <input type="checkbox"/> د) خزه ها <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				۳/۳) گیاهی است که گل ندارد ولی دانه تولید می کند؟ الف) سرخس <input type="checkbox"/> ب) خزه <input type="checkbox"/> ج) سرو <input type="checkbox"/> د) سیب زمینی <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				۳/۴) بزرگترین گروه جانوران روی زمین مربوط به کدام گروه می باشد؟ الف) بندپایان <input type="checkbox"/> ب) ماهی ها <input type="checkbox"/> ج) پرندگان <input type="checkbox"/> د) پستانداران <input type="checkbox"/>
۴	جای خالی را تکمیل کنید.			
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 گلستگ 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 »

جزوه سینی

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
راهنمای تصحیح درس: علوم تجربی		پایه: نهم		تعداد صفحات: ۱
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره
۱	۱/۱ غ (۰/۲۵)	۱/۲ غ (۰/۲۵)	۱/۳ ص (۰/۲۵)	۱/۴ ص (۰/۲۵)
۲	۲/۱ الف (۰/۲۵)	۲/۲ ج (۰/۲۵)	۲/۳ و (۰/۲۵)	۲/۴ ز (۰/۲۵)
۳	۳/۱ ب (۰/۲۵)	۳/۲ ج (۰/۲۵)	۳/۳ ج (۰/۲۵)	۳/۴ الف (۰/۲۵)
۴	۴/۱ آبشش - باله (۰/۵) ۴/۲ بوم سازگان (۰/۵)			
۵	۵/۱ جریان همرفتی سست کره (۰/۵) ۵/۲ در همه جا پیدا می شوند و تشخیص آنها آسان است (۰/۵)			
۶				
۷	گوشت - جگر - سویا - خرما دومورد			
۸	هیدروکربن			
۹	$\frac{۸۰}{۲} = ۴۰ \text{ N} \rightarrow \text{نیروی محرک} \rightarrow ۲ = \frac{۸۰}{\text{نیروی محرک}} \rightarrow \text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} \rightarrow$			
۱۰	زیرا سطح شیب دار با افزایش نیرو به ما کمک می کند			
۱۱	ویروس ها ساختار یاخته ای ندارند ولی می توانند به درون یاخته همه جانداران وارد شوند و آنها را وادار به ساختن ویروس کنند (۰/۷۵) مثل ویروس ایدز - ویروس سرماخوردگی و ... (۰/۲۵)			
۱۲	هر دو با هاگ تکثیر پیدا می کنند (۰/۲۵) خزه آوند ندارد وای سرخس آوند دارد (۰/۵)			
۱۳	۱۳/۱ کرم خاکی (۰/۵) ۱۳/۲ تا امکان جذب اکسیژن مورد نیاز از طریق پوست فراهم شود (۰/۷۵)			
۱۴	چون پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده است و این عامل باعث می شود که آب بدنشان را از دست ندهند			
۱۵	گلسنگ از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود. قارچ مواد معدنی فراهم می کند و جلبک عمل فتوسنتز انجام می دهد.			
۱۶	$۴ \text{ m/s} \rightarrow \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{۲۴۰}{۶۰} = ۴ \text{ m/s}$			
۱۷	$a = \frac{F}{m} \quad a = \frac{۱۰}{۴} = ۲,۵ \text{ m/s}^۲$			
۱۸	$m = ۱/۲ \text{ kg} \rightarrow \text{وزن} = ۱/۲ \times ۱۰ = ۱۲ \text{ N} \quad (۰/۲۵)$ $P = \frac{F}{A} = \frac{۱۲}{۸} = ۱/۵ \text{ N/cm}^۲ \rightarrow ۱/۵ \times ۱۰^۴ \text{ Pa}$			
۱۵	پایان			