

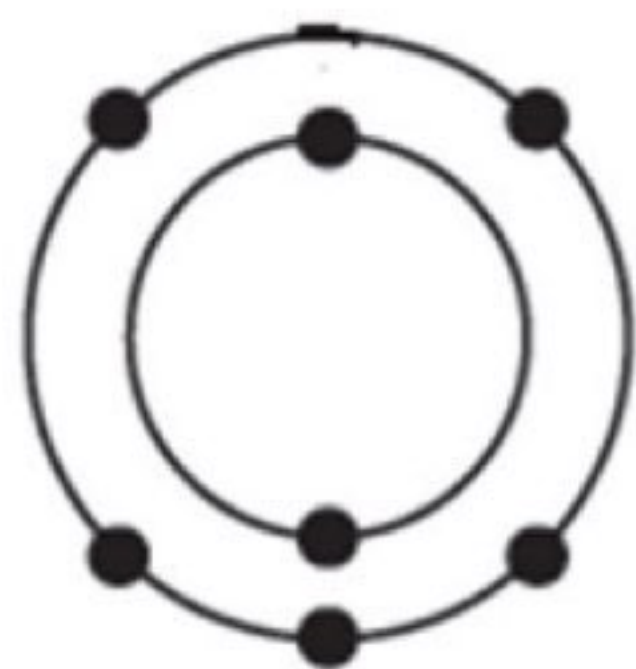
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷		تعداد صفحات : ۳
				مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

۱	ص	غ	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با × مشخص کنید
	☐	☐	۱/۱) هرچقدر از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا افزایش می یابد. ۱/۲) سامانه موقعیت یاب جهانی با یک ماهواره قادر به تشخیص دقیق موقعیت است. ۱/۳) در گروه بندی جانداران هر چقدر از سلسله به گونه می رسیم (از بالا به پایین) تنوع جانداران کم می شود. 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		
	الف - عطارد (۲/۱) سیاره سنگی ب - مشتری (۲/۲) کمربند اصلی سیارکی ج - بین مریخ و مشتری (۲/۳) کهکشان د - بین زهره و زمین (۲/۴) واحد نجومی 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		
	۳/۱) به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور سیاره در حال گردش است گفته می شود ؟ الف) سیارک ☐ ب) قمر ☐ ج) شهاب سنگ ☐ د) سیاره سنگی ☐ ۳/۲) این جانداران شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند و فتوسنتز می کنند ؟ الف) باکتری ها ☐ ب) قارچ ها ☐ ج) جلبک ها ☐ د) خزها ☐ ۳/۳) گیاهی است که گل ندارد ولی دانه تولید می کند ؟ الف) سرخس ☐ ب) خزها ☐ ج) سرو ☐ د) سیب زمینی ☐ ۳/۴) بزرگترین گروه جانوران روی زمین مربوط به کدام گروه می باشد ؟ الف) بندپایان ☐ ب) ماهی ها ☐ ج) پرندگان ☐ د) پستانداران ☐		
۴	جای خالی را تکمیل کنید.		
	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		

ادامه سوالات در صفحه دوم

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 «			

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)				۱
۲	۲/۱ الف (۰/۲۵) ۲/۲ ج (۰/۲۵) ۲/۳ و (۰/۲۵) ۲/۴ ز (۰/۲۵)				۱
۳	۳/۱ ب (۰/۲۵) ۳/۲ ج (۰/۲۵) ۳/۳ ج (۰/۲۵) ۳/۴ الف (۰/۲۵)				۱
۴	۴/۱ آبشش - باله (۰/۵) ۴/۲ بوم سازگان (۰/۵)				۱
۵	۵/۱ جریان همرفتی سست کره (۰/۵) ۵/۲ در همه جا پیدا می شوند و تشخیص آنها آسان است (۰/۵)				۱
۶					۰/۵
۷	گوشت - جگر - سویا - خرما				۰/۵
۸	هیدروکربن				۰/۲۵
۹	$\frac{۸۰}{۲} = ۴۰ \text{ N} \rightarrow \text{نیروی محرک} \rightarrow ۲ = \frac{۸۰}{\text{نیروی محرک}} \rightarrow \text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} \rightarrow \text{مزیت مکانیکی}$				۰/۷۵
۱۰	زیرا سطح شیب دار با افزایش نیرو به ما کمک می کند				۰/۷۵
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)				۱
۱۲	هر دو با هاگ تکثیر پیدا می کنند (۰/۲۵) خزه آوند ندارد وای سرخس آوند دارد (۰/۵)				۰/۷۵
۱۳	۱۳/۱ کرم خاکی (۰/۵) ۱۳/۲ تا امکان جذب اکسیژن مورد نیاز از طریق پوست فراهم شود (۰/۷۵)				۱/۲۵
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				۱
۱۵	گلستنگ از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود. قارچ مواد معدنی فراهم می کند و جلبک عمل فتوسنتز انجام می دهد.				۱
۱۶	$\frac{۲۴۰}{۶۰} = ۴ \text{ m/s} \rightarrow \text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{۲۴۰}{۶۰} = ۴ \text{ m/s}$				۰/۷۵
۱۷	$a = \frac{F}{m} \quad a = \frac{۱۰}{۴} = ۲,۵ \text{ m/s}^2$				۰/۵
۱۸	$m = ۱/۲ \text{ kg} \rightarrow \text{وزن} = ۱/۲ \times ۱۰ = ۱۲ \text{ N} \quad (۰/۲۵)$ $P = \frac{F}{A} = \frac{۱۲}{۸} = ۱/۵ \text{ N/cm}^2 \rightarrow ۱/۵ \times ۱۰^۴ \text{ Pa} \quad (۰/۲۵)$				۱
	پایان				۱۵