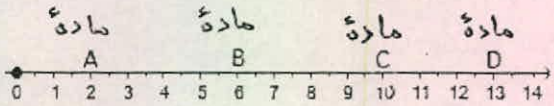
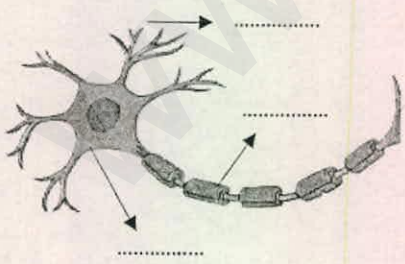
باسمه تعالی				شماره صندلی و مهر
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند			
سوالات امتحانی درس : علوم تجربی	دبیرستان متوسطه حضرت رقیه	تاریخ امتحان : ۶ / ۱۰ / ۱۴۰۴		
نام دبیر :	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۴	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		
پایه : هشتم	کلاس :	تعداد سوالات : ۱۶	تعداد صفحات : ۳	ساعت شروع :

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.	۰.۷۵
الف	مصرف غذاهای یددار در کارکرد بهتر غده پانکراس موثر است. ص ◯ غ ◯	
ب	در بسیاری از صفات ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل‌گیری جانداران نیست. ص ◯ غ ◯	
ج	پختن غذا تغییر شیمیایی مفید است چون کمک می‌کند غذا راحت‌تر هضم شود. ص ◯ غ ◯	
۲	پاسخ درست را با گذاشتن علامت x مشخص کنید	۱
	با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کمتر می‌شود؟	
	الف : نمک ◯ ب : شکر ◯ ج : آهک ◯ د: اکسیژن ◯	
	یکی از روش‌های خاموش کردن آتش ریختن آب روی آن است با توجه به مثلث آتش بنویسید این روش خاموش کردن ،کدام یک از شرایط لازم برای سوختن را حذف می‌کند؟	
	الف : اکسیژن ◯ ب : گرما ◯ ج : ماده سوختنی ◯ د: کربن دی اکسید ◯	
	با تغییر کدام ذره یا ذرات اتم ، نوع اتم تغییر می‌کند ؟	
	الف : الکترون ◯ ب : پروتون ◯ ج : نوترون ◯ د : الکترون و پروتون ◯	
	ایزوتوپ‌های یک عنصر در کدام مورد متفاوتند؟	
	الف : عدد اتمی ◯ ب : الکترون ◯ ج : نوترون ◯ د: پروتون ◯	
۳	در جاهای خالی عبارت‌های مناسب بنویسید	۱.۵
الف	به موادی که باعث می‌شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجود زنده سریع‌تر انجام شود ..... می‌گویند.	
ب	طناب سفید رنگی از بافت پیوندی که معمولاً ماهیچه‌ها را به استخوان متصل می‌کند ..... نام دارد.	
ج	اختلال در ترشح هورمون ..... از غده ..... باعث کوتاه قدی و بلندی غیر عادی قد می‌شود.	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
	پاسخ کامل دهید	۰.۷۵
۴	سکه طلا محلول جامد در جامد است حلال و حل شونده آن را مشخص کنید	
۵	PH چهار ماده مختلف مطابق شکل زیر است.  الف : کدام ماده اسید قوی تری است ؟ ب: کدام ماده باز قوی تری است ؟ ج : یک ویژگی برای اسید ها بنویسید	۰.۷۵
۶	تغییر شیمیایی حل شدن قرص جوشان در آب به صورت زیر است: گاز کربن دی اکسید + نمک ⟶ گرما + اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین الف :واکنش دهنده‌ها و فرآورده‌های این واکنش را مشخص کنید. ب : این واکنش گرماده هست یا گرماگیر چرا ؟	۱.۵
۷	مدل بور را برای $F^{-}_{9}{}^{19}$ رسم کنید . این ذره خنثی است یا یون چرا؟	۱.۵
۸	عبارت‌های قسمت الف را به بخش مربوطه در قسمت ب وصل کنید . الف: حفظ تعادل بدن، گره حیات، مرکز انعکاس زانو، حجیم ترین بخش مغز ب: مخ، مخچه، بصل النخاع، نخاع	۱
۹	شکل زیر یاخته عصبی را نشان می‌دهد.  الف : بخش‌های یاخته عصبی را روی شکل مشخص کنید ب : جهت جریان عصبی را مشخص کنید	۱
۱۰	جدول زیر را کامل کنید اندام حسی: چشم / محل قرار گرفتن گیرنده حسی: — / مرکز حس: پس سری قشر مخ اندام حسی: — / محل قرار گرفتن گیرنده حسی: حلزونی گوش داخلی / مرکز حس: —	۰.۷۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۱	استخوان‌ها در بدن ما چه وظایفی را بر عهده دارند؟ ۳ مورد	۰.۷۵
۱۲	یکی از انواع ماهیچه‌های بدن شما هستم که به رنگ سفید یا صورتی ام عمل من غیر ارادی است . نام من چیست ؟ در چه قسمت‌هایی از بدن شما وجود دارم ؟ ۲ مورد	۰.۷۵
۱۳	در جدول زیر تنظیم عصبی و هورمونی از نظر سرعت و ماندگاری با هم مقایسه شده است این جدول را کامل کنید	۱
۱۴	برنج طلایی نمونه‌ای از محصولات کشاورزی با ویژگی‌های جدید است تفاوت برنج طلایی با برنج معمولی چیست ؟	۰.۵
۱۵	توده سرطانی چگونه در بدن تشکیل می‌شود ؟ چه عواملی محیطی در ایجاد سرطان نقش دارند ؟ ۲ مورد	۱
۱۶	میتوز (رشتمان) نوعی تقسیم یاخته‌ای که در سراسر عمر انجام می‌گیرد ، ۲ویژگی این تقسیم را بنویسید .	۰.۵

نوع تنظیم	سرعت	ماندگاری
عصبی		
هورمونی		

جمع بارم ۱۵ نمره

موفق و پیروز باشید