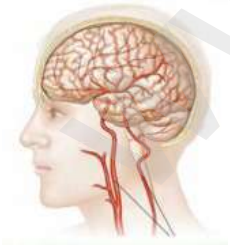
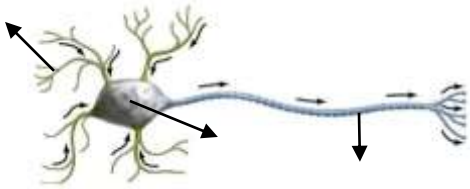
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت

نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: نوبت اول دی ماه	ساعت: **۸ صبح**
آزمون درس: **علوم تجربی**	سال تحصیلی: **۱۴۰۳-۱۴۰۲**	زمان: ۷۰ **دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر :	تاریخ:۱۶ /۱۴۰۲/۱۰
پایه: هشتم		تعداد برگ: ۳

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید.** الف)PH ماده خنثی صفر است ص □ غ □ ب)تشخیص رنگ ها در چشم توسط یاخته های استوانه ای انجام می شود. ص □ غ □ ج)آزاد یا پیوسته بودن نرمه گوش یک صفت ارثی است. ص □ غ □ د)مرکز شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. ص □ غ □ و)تعداد کروموزوم ها (فام تن ها) به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد. ص □ غ □	۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع ..... می گویند. ب)در بدن موجودات زنده کاتالیزگر های گوناگونی به نام ..... وجود دارد. ج)وقتی قند خون بالا می رود لوزالمعده با ترشح هورمون ..... موجب کاهش قند خون می شود. د)به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ..... می گویند. و)با افزایش دما، میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب ..... می یابد.	۱/۲۵
۳	**گزینه صحیح را با علامت« √ »مشخص کنید.** الف)کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی نیست.؟ ۱)پختن غذا □ ۲)چرخه آب □ ۳) فاسد شدن گوشت □ ۴) زنگ زدن آهن □ ب) با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می کند؟ ۱)نوترون □ ۲) الکترون □ ۳) عدد جرمی □ ۴) پروتون □ ج)ژن ها دارای اطلاعات و دستور العمل تولید کدام ماده در سلول هستند؟ ۱) لیپید□ ۲)کربوهیدرات □ ۳) پروتئین □ ۴) DNA □ د)کدام مورد داده شده نشانه ای برای یک تغییر شیمیایی است ؟ الف) تغییر جرم □ ب) تغییر اندازه □ ج)تغییر رنگ □ د) تغییر حجم □	۱

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه شرح سوالات	بارم
۴	در هرمور برای جدا سازی اجزای مخلوط روش مناسبی پیشنهاد کنید..(یک مورد اضافی است) الف)جداسازی مخلوط آب و الکل ( ) ب)جدا کردن مخلوط آب و خاک ( ) ج)جدا کردن گلبول های خون از پلاسما ( ) د)جدا کردن مخلوط روغن و آب ( ) ۱-صاف کردن ۲-قیف جدا کننده ۳-تبلور ۴-تقطیر ۵-سانتریفیوژ	۱
۵	جدول زیر را کامل کنید. نام / عملکرد / رنگ / محل ماهیچه اسکلتی: ارادی ماهیچه صاف: سفید و صورتی	۱
۶	الف) معادله زیر را کامل کنید. گرما و نور + ... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع (هیدروکربن) ب)با سوختن چوب یا گاز در فضای بسته چه گازی تولید می شود؟ویژگی های این گاز را بنویسید.	۱/۲۵
۷	جدول زیر را کامل کنید. نماد شیمیایی عنصر: $^{19}_{9}F$ / نام عنصر / تعداد نوترون ها / تعداد الکترون / تعداد پروتون ها	۱
۸	هر توضیح مربوط به کدام قسمت دستگاه عصبی است. با خط به نقطه مورد نظر وصل کنید. الف)مرکز حفظ تعادل ب)مرکز فعالت های ارادی بدن. 	۰/۵
۹	با توجه به شکل ، سه قسمت یاخته عصبی را نام گذاری کنید. 	۰/۷۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه شرح سوالات	بارم
۱۰	الف)در ساختار استخوان، بافت استخوانی به چند صورت دیده می شود؟ نام ببرید. ب)سه مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۱/۲۵
۱۱	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص و تصحیح کنید. «یکی از هورمون هایی که از غده هایی که در پشت تیروئید قرار دارد و پانکراس نامیده می شود، با تأثیر بر روی کلیه ها، روده و استخوان ها ف باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود»	۰/۵
۱۲	در مورد تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام دیگر این تقسیم چیست ؟ ب)در این تقسیم از یک یاخته ، چند یاخته به وجود می آید.؟ ج)فایده این تقسیم چیست ؟ د)دو مورد از عوامل محیطی سرطانزا را نام ببرید.	۱/۵
۱۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ایزوتوپ ب)هورمون ج)مفصل	۱/۵
۱۴	کار(نقش) هورمون رشد در بدن چیست ؟(۲ مورد بنویسید)	۰/۵
۱۵	الف)در آزمایش کوه آتشفشان (تجزیه آمونیوم دی کرومات)چه نوع تغییری مشاهده می شود؟ ب)دو نشانه این تغییر را بنویسید	۰/۷۵
	.موفقیت، مجموعه‌ای از تلاش‌های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده‌اند ****موفق باشید****	جمع نمره ۱۵