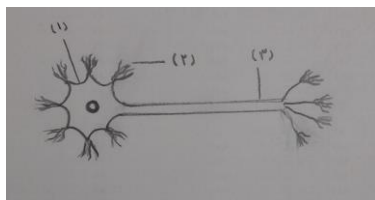


سوالات امتحانی درس: علوم تجربی		باسمه تعالی	
نوبت امتحانی: اول		پایه: هشتم	
دبیر مربوطه: مختاری		ساعت امتحان: ۹ صبح	
		نام مدرسه: دبیرستان غیردولتی پویش	
		نام و نام خانوادگی دانش آموز:.....	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- با افزایش دما میزان حل شدن گازها در آب می یابد. ب- واکنش شیمیایی حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر است. ج- رابط میان مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. د- مرکز حس بویایی در است. و- در جانداران تک یاخته ای نوع رایج و معمول تولید مثل است.	۲/۵	
۲	درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف- جدا کردن زرده یک تخم مرغ خام از سفیده آن نشان دهنده ایجاد یک تغییر فیزیکی در تخم مرغ است. ب- ایزوتوپ عنصر فرضی (4_2A) عنصر (4_3A) است. ج- هورمون ها ترکیبات شیمیایی هستند که به مقدار زیاد ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف خود می رسند. د- دنا (DNA) درون یاخته قرار دارد و رشته هایی به نام کروموزوم (فام تن) می سازد.	۲	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- کدام ماده از نظر خالص و ناخالص بودن با سایرین متفاوت است؟ (۱) سکه (۲) شیر (۳) شکر (۴) خون ب- کدام یک از تغییرهای شیمیایی زیر یک تغییر گرماده است؟ (۱) پختن نان (۲) سوختن کبریت (۳) سوختن یک حبه قند (۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است. ج- اگر اتم فرضی X دارای ۱۹ الکترون باشد و تعداد نوترون های آن یک عدد بیشتر از تعداد پروتون هایش باشد عدد اتمی و عدد جرمی آن به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟ (۱) ۱۹-۲۰ (۲) ۱۹-۳۹ (۳) ۲۰-۱۹ (۴) ۳۹-۱۹ د- در اتم کربن(${}^{12}_6C$) تعداد پروتون ها و نوترون ها به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟ (۱) ۴-۸ (۲) ۶-۱۲ (۳) ۶-۶ (۴) ۱۲-۶	۲	
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- آنزیم : ب- رباط : ج- ژن :	۳	
۵	الف- شکل زیر مربوط به کدام یاخته است؟ ب- قسمت های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید؟	۱	



۶	محلولی از آب و الکل به جرم ۱۰۰ گرم دارای ۲۰ گرم الکل و محلول دیگری از همین دو ماده به جرم ۲۰ گرم دارای ۱۰ گرم الکل است اگر این دو محلول را مخلوط کنیم در ۵۰ گرم از محلول جدید حاصل چند گرم الکل وجود دارد؟	۱
۷	علت تولید پیام عصبی در گوش داخلی چیست؟	۱/۲۵
۸	ترشح هورمون ها در بدن چگونه تنظیم می شود؟ توضیح دهید؟	۱/۲۵
۹	تولید مثل به روش جوانه زدن را توضیح دهید؟	۱

موفق باشید