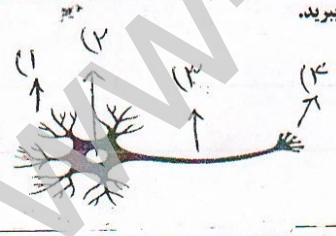
ردیف		بارم
	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل نام نام خانوادگی: شماره نام آموزشگاه: مدرسه میثم تاریخ امتحان ۱۰/۱۰/۱۴۰۱ نام درس : علوم مدت : ۷۰دقیقه پایه : هشتم کلاس : نوبت : دیماه 1401 مهر آموزشگاه	
	از دیروز بیا موز برای امروز زندگی کن و امید به فردا داشته باش (البرت انیشتین)	
۱	**کدامیک در ست و کدامیک نادرست است ؟** **الف)حلال جز بیشتری از محلول می باشد ( ) ب) معمولا حل شدن نمک ها در آب با افزایش دما کاهش می یابد ( )** **ج) تعلیقه (سوسپانسیون) مخلوطی ناهمگن و ذرات معلق مایع در مایع می باشد ( )** **د) مواد با پی اچ (PH) کمتر اسیدی می باشند ( )**	۱
۲	**هر وسیله چه اجزایی را از هم جدا می کند : کاغذ صافی :** **قیف جدا کننده (دکانتور) :**	۱
۳	**اگر حبه قندی را به خاک باغچه آغشته کنیم و سپس روی شعله بگیریم به سوختن خود ادامه می دهد . چرا؟ شرح دهید**	۱
۴	**جاهای خالی را پر کنید .** **الف)گرما و نور + بخار آب + ... ⟶ ..... + شمع (هیدرو کربن)** **ب)گاز ..... گازی بی رنگ بی بو و سمی می باشد .** **ج) سولفات مس (کات کبود) در آب به رنگ ..... در می آید.**	۱
۵	**ایزو توپ چیست؟ سه کاربرد مواد پرتوزا را بیان کنید:**	۱
۶	**مدل اتم بور برای اتم $_{13}AL$ را بکشید .**	۱
۷	**هریک مربوط به کدام بخش مغز می باشد؟** **الف) مرکز تعادل : ب)مرکز ضربان قلب و تنفس :** **ج)مرکز حل مسئله و فکر کردن : د) مرکز کنترل فشار خون :**	۱
۸	**شکل روبرو یک سلول عصبی (نورون) می باشد بخشهای شماره گذاری شده را نام ببرید.**  	۱
۹	**انواع گیرنده نوری چشم را نام برده و در کدام لایه چشم قرار داشته و مرکز حس بینایی در کجای مخ می باشد؟**	۱
	ملاحظات نام خانوادگی دبیر امضاء	

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات امتحان	بارم
۱۰	درباره هر یک شرح دهید: الف)تاندون(زردپی) ب)تبدیل غضروف به استخوان پ)علت حس نشدن مزه خودکار در دهان	۱/۵
۱۱	هورمون انسولین از کدام غده تر شح شده و چگونه باعث تنظیم قند خون می گردد؟	۱
۱۲	کار هر یک مربوط به کدام غده می باشد: الف)تولید هورمون رشد( ) ب)باعث افزایش هوشیاری( ) ج)مقابله با فشارهای روحی و جسمی( ) د)تولیدگامت نر(اسپرم)در انسان( )	۱
۱۳	عوامل بروز صفات ارثی چند عامل می باشد؟چگونگی تولید موی سیاه در خرگوش سفید را شرح دهید:	۱/۵
۱۴	چهار عامل ایجاد سرطان را نام ببرید:	۱
	ملاحظات نام خانوادگی دبیر امضاء	۱۵