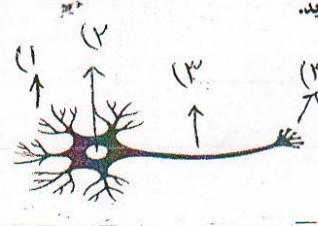


ردیف	نام خانوادگی:	شماره	نام مدرسه میثم	نام درس: علوم	مدت: ۷۰ دقیقه	پایه: هشتم	کلاس:	نوبت: دیماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۴۰۱	مهرگاه آموزشگاه	نام
	از دیروز بیا موز برای امروز زندگی کن و امید به فردا داشته باش (البرت انیشتین)										
۱	کدامیک درست و کدامیک نادرست است؟ الف) حلال جز بیشتری از محلول می باشد () ب) معمولاً حل شدن نمک ها در آب با افزایش دما کاهش می یابد () ج) تعلیق (سوسپانسیون) مخلوطی ناهمگن و ذرات معلق مایع در مایع می باشد () د) مواد با پی اچ (PH) کمتر اسیدی می باشند ()										
۲	هر وسیله چه اجزایی را از هم جدا می کند: کاغذ صافی: قیف جدا کننده (دکانتور):										
۳	اگر جبهه قندی را به خاک باغچه آغشته کنیم و سپس روی شعله بگیریم به سوختن خود ادامه می دهد. چرا؟ شرح دهید										
۴	جاهای خالی را پر کنید. الف) گرما و نور + بخار آب + ب) گازی بی رنگ بی بو و سمی می باشد. ج) سولفات مس (کات کبود) در آب به رنگ در می آید.										
۵	ایزو توپ چیست؟ سه کاربرد مواد پرتوزا را بیان کنید:										
۶	مدل اتم بور برای اتم AL را بکشید.										
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:										
۸	شکل روبرو یک سلول عصبی (نورون) می باشد بخشهای شماره گذاری شده را نام ببرید. 										
۹	انواع گیرنده نوری چشم را نام برده و در کدام لایه چشم قرار داشته و مرکز حس بینایی در کجای مخ می باشد؟										
ملاحظات											
نام خانوادگی دبیر											
امضاء											

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 ترشح 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) تولید گامت نر (اسپرم) در انسان ()	۱
۱۳	عوامل بروز صفات ارثی چند عامل می باشد؟ چگونه 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