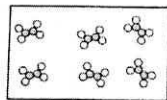
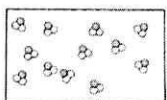
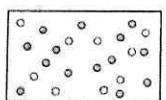
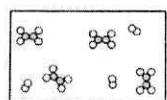
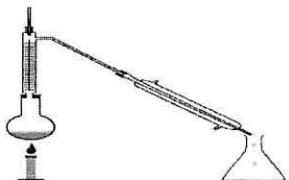
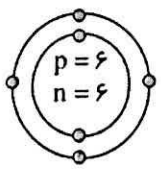
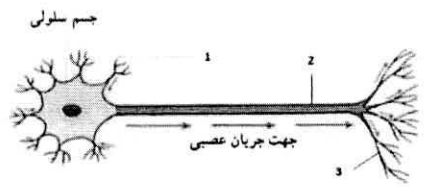
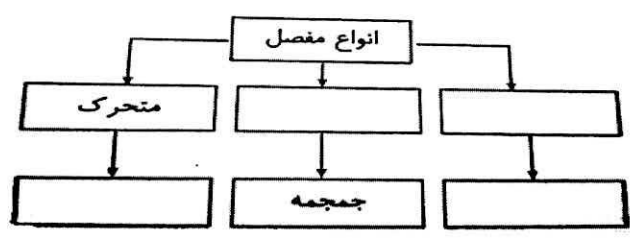


نام درس: علوم تجربی	« باسمه تعالی »	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش اندیمشک	ساعت امتحان: ۸ صبح
پایه تحصیلی: متوسطه دوره اول	دبیرستان نمونه دولتی شهید بابایی زاده	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه: هشتم	امتحانات دی ماه ۱۴۰۱	دبیر مربوطه: موسویان



ردیف	متن سوالات	بارم												
۱	در شکل های زیر چند نوع ماده را مشاهده می کنید. نوع هر یک را با استفاده از کلمات داخل کادر زیر مشخص کنید. « عنصر - ترکیب - مخلوطی از عناصر - مخلوطی از چند ترکیب - مخلوطی از عناصر و ترکیبات »    	۱												
۲	به ترتیب از راست به چپ با دمیدن به داخل رنگ مخلوط شیرین رنگ می شود. الف- اکسیژن- آب) (ب- کربن دی اسید- آب اکسیژنه پ- آب اکسیژنه- آب آهک) (ت- کربن دی اکسید- آب آهک)	۱۵												
۳	جدول زیر چند نوع محلول را معرفی کرده است. در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. <table><tr><th>نوع محلول</th><th>حلال</th><th>حل شونده</th><th>مثال</th></tr><tr><td>جامد در مایع</td><td></td><td></td><td>آب نمک</td></tr><tr><td></td><td>طلا</td><td>مس و نقره</td><td></td></tr></table>	نوع محلول	حلال	حل شونده	مثال	جامد در مایع			آب نمک		طلا	مس و نقره		۱
نوع محلول	حلال	حل شونده	مثال											
جامد در مایع			آب نمک											
	طلا	مس و نقره												
۴	الف- شکل زیر کدام وسیله آزمایشگاهی را نشان می دهد؟ ب- از این وسیله برای جداسازی چه اجزایی استفاده می شود؟ 	۱۵												
۵	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۱۵												
۶	معادله نوشتاری سوختن شمع را بنویسید و در آن واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.	۱												
۷	کاتالیزورها گاهی باعث افزایش سرعت واکنش های شیمیایی می شوند. برای افزایش سرعت واکنش های زیر چه موادی را می توان بکار برد؟ الف سوختن حبه قند : ب - گوارش مواد غذایی	۱۵												

۱	 دانش آموزان یک کلاس در مورد مدل اتمی داده شده، نظرات خود را بر روی تخته کلاس نوشته اند، به نظر شما کدام جملات درست هستند و اگر عبارتی را نادرست می دانید، علت انتخاب خود را بیان کنید. الف- تعداد ذرات باردار آن برابر تعداد ذرات بدون بار است. ب- عدد جرمی آن برابر تعداد ذرات درون هسته است. پ- نماد شیمیایی این عنصر $^{12}_6C$ می باشد.	۸
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف- در یون فرضی $^{38}_{18}A^{2-}$ تعداد الکترون مساوی ۱۸ است. ص () غ () ب- عنصر $^{24}_{12}X$ با عنصر $^{25}_{12}Z$ در یک خانه از جدول تناوبی قرار دارند. ص () غ () پ- مواد پرتوزا علاوه بر ضرر دارای کاربردهای مفیدی هم هستند. ت- جرم نسبی الکترون برابر ۱- است. ص () غ ()	۹
۲۵/	مهراد به راحتی می تواند بر روی لبه سنگ های حاشیه باغچه خانه خودشان راه برود. به نظر شما این مهارت مربوط به کدام بخش مغز می شود؟	۱۰
۷۵/	یک بخش از مغز به گره حیات مشهور است. کار این بخش را بنویسید؟	۱۱
۱۵/	 شکل زیر یک یاخته عصبی را نشان می دهد. الف- نام دیگر این یاخته های عصبی چیست؟ ب- قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. پ- چه ویژگی باعث شده تا این یاخته ها از سایر یاخته های بدن متمایز باشند؟	۱۲
۵/	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد؟ الف- گیجگاهی () ب- پیشانی () پ- پس سری () ت- آهیانه () ۲- گیرنده های صوتی سلول های مژه داری اند که در بخش گوش قرار دارند. الف- حلزونی - میانی () ب- مجاری نیم دایره ای - داخلی () پ- حلزونی - داخلی () ت- مجاری نیم دایره ای - خارجی ()	۱۳
۱	نمودار مفهومی داده شده را کامل کنید. 	۱۴

