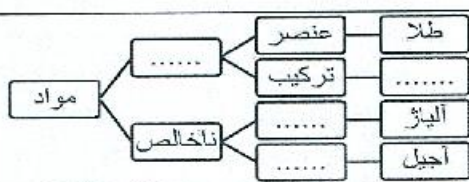


تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۱		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		 مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و ادراکات برین بزم نام و نام خانوادگی : fs نام پدر : پایه : هشتم کلاس : ۲۰۱
شماره صندلی :	مدت امتحان : ۶۰	حوزه امتحانی :	نام درس : دبیر مربوطه : شیمی : حامد علیزاده	

بارم	سوالات	ردیف
۲/۲۵	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف- در مخلوط ها خواص تغییر نمی کند ، ولی خواص تغییر می کند. ب- بر روی دارویی نوشته شده " قبل از مصرف تکان دهید" این جمله نشان می دهد که این شربت یک است. پ- از ترکیب دو فلز مس و قلع ، ساخته می شود. ت- حدود درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد. ج- در سوختن ناقص گاز تولید می شود که در سوختن کامل وجود ندارد. چ- اگر دو فلز را در شرایط مناسب به صورت به هم وصل کنیم ، باتری حاصل می شود. ه- برای شناسایی گاز کربن دی اکسید از استفاده می شود. ی- تغییر رنگ یک از نشانه های تغییر است.	۱
۱/۵	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید: الف- کاغذ صافی بر اساس اندازه ذرات ، جامدات را جدا می کند. ب- در الکل ۹۶٪ آب حلال است. پ- هوا یک مخلوط ناهمگن گازی است. ت- اگر در حین تغییر ، گرما مصرف شود دمای محیط افزایش می یابد. ج- بیش ترین حجم هوا را گاز هیدروژن تشکیل می دهد. د- گرمای لازم را برای شروع سوختن را می توان علاوه بر شعله از جرقه یا باتری نیز تامین نمود. نادرست	۲
۳	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید: کدام یک از مخلوط های زیر ، نور را از خود عبور نمی دهد؟ الف) امولسیون ب) سوسپانسیون ج) محلول د) هیچکدام در کدام حالت مقدار بیشتری نمک خوراکی حل می شود؟ الف) ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ ° C ب) ۱۰۰ میلی لیتر آب ۴۰ ° C ج) ۲۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ ° C د) ۲۰۰ میلی لیتر آب ۴۰ ° C کدام گزینه یک تعلیق نیست؟ الف) خاکشیر ب) آب گل آلود ج) آب و روغن د) دوغ کدام یک از تغییر های زیر شیمیایی است؟ الف) ذوب شدن یخ ب) حل شدن شکر در آب ج) تصعید نفتالین د) کپک زدن نان برای خاموش کردن آتش در مورد اول پتو روی آن انداخته شده است و در مورد دوم آب روی آن ریخته شده است . در این دو مورد به ترتیب برای مقابله با کدام یک از شرایط سوختن عمل شده است؟ الف) گرما- گرما ب) گرما- اکسیژن ج) اکسیژن- اکسیژن د) اکسیژن- گرما کدام یک از تغییرهای شیمیایی از لحاظ مفید یا مضر بودن با بقیه متفاوت است؟ الف) پختن غذا ب) زنگ زدن آهن ج) تجزیه بقایای جانداران د) سوختن بنزین در موتور خودرو	۳
۲	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید: تعلیق : حل شونده : فراورده : کانالیزگر :	۴

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱		باسمه تعالی		 مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعداد های درخشان، علامه مصلی (دوره اول) و درانصاریان هم
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم		دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی		نام و نام خانوادگی: fs
نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		نام درس		نام پدر:
شماره صندلی:		دبیر مربوطه		پایه: هشتم
مدت امتحان:		حامد علیزاده		کلاس: ۲۰۱
حوزه امتحانی:		شیمی		
۶۰				

۰/۷۵	۵	برای سوختن نیاز به چه عواملی است؟ (مثلت آتش را نام ببرید)
۱/۵	۶	مخلوط ها از نظر اندازه ذرات تشکیل دهنده به چند گروه تقسیم می شوند؟ برای هر کدام یک مثال بزنید.
۱	۷	نمودار زیر را کامل کنید:
		
۱	۸	آزمایشی طراحی کنید تا به کمک آن درصد گاز اکسیژن موجود در هوا را محاسبه نمود.
۰/۱۵	۹	در هریک از موارد زیر مشخص کنید که چه عاملی باعث افزایش سرعت تغییر می شود: الف) آغشته کردن حبه قند به خاک باغچه برای بهتر سوختن آن. ب) استفاده از اکسیژن حاصل از آب اکسیژنه برای برافروخته تر شدن زغال نیمه سوز.
۱/۵	۱۰	واکنش زیر را کامل کنید. + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) - فراورده ها و واکنش دهنده را مشخص کنید. - واکنش گرماده است یا گرماگیر؟
۱۵		در پناه حق پیروز باشید
		جمع نمره