

دبیر مربوطه :

نمره از بیست :

نام و نام خانوادگی :

شعبه کلاس :

وضعیت درسی دانش آموزان :

نظریه اولیاء کرامی :

۲/۵	جاهای خالی را کامل کنید. الف) به مخلوطی که اجزای سازنده آن بطور یکنواخت در همه جا پراکنده نشده اند می گویند. ب) به مخلوط های همگن، می گویند. پ) برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود. ت) برای جدا سازی آب و نمک از روش استفاده می شود. ث) مواد به دو دسته و مخلوط تقسیم می شوند. مواد مخلوط هم به دو گروه تقسیم می شوند: ۱- ۲- ج) دستگاه دیالیز کار اندام را در بدن انجام می دهد. چ) با کاغذ پی اچ می توان علاوه بر شناسایی ، میزان و شدت آنها را نیز مشخص کرد.	۱
۱/۵	روش جدا سازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید. آب نمک: مخلوط روغن و آب: نفت خام: آب و خاک: چربی شیر: آب و الکل:	۲
۰/۵	برای جدا سازی اجزای نفت خام از کدام ویژگی استفاده می شود؟ الف- تفاوت در میزان حلالیت ب- تفاوت در نقطه جوش ج- تفاوت در اندازه ذرات د- تفاوت در چگالی	۳
۰/۵	کدام یک از مخلوط های زیر همگن است؟ الف- آب و شکر ب- دوغ ج- آب و گچ د- آب و آهک	۴
۰/۵	کدام یک از مخلوط های زیر را می توان به روش تبلور جدا کرد؟ الف- آب و سرکه ب- آب و روغن مایع ج- آب و بنزین د- آب و نمک	۵
۰/۵	کدام ماده زیر یک اسید قوی است؟ الف) ماده A با پی اچ ۲ ب) ماده B با پی اچ ۶ ج) ماده C با پی اچ ۸ د) ماده D با پی اچ ۱۴	۶
۰/۵	کدام ماده زیر می تواند آب باشد؟ الف) ماده A با پی اچ ۱ ب) ماده B با پی اچ ۷ ج) ماده C با پی اچ ۱۰ د) ماده D با پی اچ ۹/۵	۷
۰/۵	کدام ماده احتمالاً مزه گس دارد؟ الف) مایع دستشویی ب) آب پرتقال ج) جوهر نمک د) کیوی	۸
۱/۵	سوسپانسیون را تعریف کرده و ۴ مثال بنویسید.	۹
۰/۵	هر مخلوط همگن از چند جزء تشکیل شده است؟ نام ببرید.	۱۰

۱۱	حالت فیزیکی هریک از مواد زیر را بنویسید.	 																								
۱۲	کدام جمله درست و کدام جمله نادرست است؟ الف) همه مخلوط ها ، محلول هستند. () ب) چای شیرین یک مخلوط ناهمگن است. () پ) میزان حل شدن همه مواد در دمای ۳۰ درجه، با هم برابر است. () ت) آب سرد نسبت به آب گرم اکسیژن بیشتری را در خود حل می کند. () ث) آلیاژها جزء مواد خالص هستند. () ج) موادی که پی اچ آنها صفر باشد، نه خاصیت اسیدی دارند و نه خاصیت قلیایی. ()	۱/۵																								
۱۳	حالت فیزیکی هر محلول را مشخص کرده و اجزا آن را مشخص کنید.	<table><tr><th>مملول</th><th>مالت فیزیکی</th><th>جزء اصلی یا</th><th>جزء فرعی یا</th></tr><tr><td>فولاد</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>سرکه</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>الکل ۷۰٪</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>هوای اتاق شما</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>شربت آب لیمو</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	مملول	مالت فیزیکی	جزء اصلی یا	جزء فرعی یا	فولاد				سرکه				الکل ۷۰٪				هوای اتاق شما				شربت آب لیمو			
مملول	مالت فیزیکی	جزء اصلی یا	جزء فرعی یا																							
فولاد																										
سرکه																										
الکل ۷۰٪																										
هوای اتاق شما																										
شربت آب لیمو																										
۱۴	نام این وسایل آزمایشگاهی چیست؟	 																								
۱۵	روشهای جداسازی مواد مخلوط را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید.	۲																								
۱۶	اگر بخواهید به مادر تان پیشنهاد بدهید که برای آشپزی از چه روغنی استفاده کند. چه روغنی رو توصیه می کنید. چرا؟	۲																								

برای هر چیزی چهره ای است و چهره دین شما ناز است. مبادا کسی چهره دینش را خراب کند. پیامبر اکرم (ص)

موفق باشید