

۱- عبارات زیر را تعریف نمایید؟ (۵ نمره)

الف) محلول

ب) مخلوط

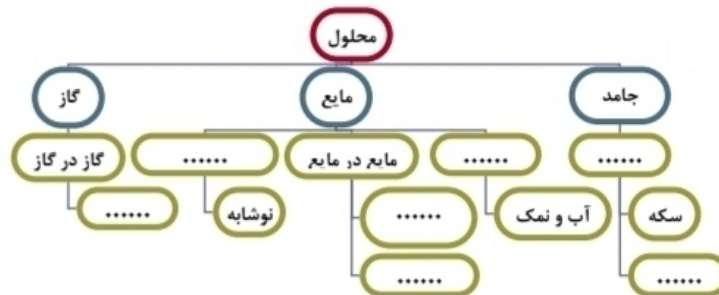
ج) تعلیق (سوسپانسیون)

د) حلال

و) حل شونده

۲- در ۵ بشر با حجم یکسان میزان مساوی آب (حلال) میریزیم اگر به ترتیب مقادیر ۱، ۲، ۴، ۶، ۱۰ گرم کات کبود (حل شونده) بریزیم محلول های حاصل را بر اساس غلظت مرتب نمایید؟ کدام محلول کم رنگ تر است؟ کدام محلول پر رنگ تر است؟ (۵، ۲ نمره)

۳- نمودار زیر را کامل نمایید. (۵، ۳ نمره)



۴- در جدولی تفاوت دو ماده آب و نمک و آب و خاک را بیان نمایید؟ (۳ نمره)

الف) آب و نمک

ب) آب و خاک

۵- آزمایشی طراحی نمایید تا بتوانیم میزان نمک قابل انحلال در ۱۰۰ میلی لیتر آب در دما ۲۰ سانتی گراد را تعیین نماییم؟ (۲ نمره)

۶- نوع محلول های زیر را بر اساس حالت فیزیکی حلال و حل شونده مشخص نمایید؟ (۴ نمره)

مثال	نوع محلول	مثال
سکه		آلیاژ طلا /
چای شیرین		آب و نمک
آب و الکل		هوای پاک
آب و گلاب		نوشابه

موفق باشید. احمدی