



## سوالات فصل اول

۱- مواد خالص را تعریف کنید؟

موادی که از یک ماده تشکیل شده باشند مواد خالص نامیده می شوند.

۲- مواد ناخالص را تعریف کنید؟

موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند مواد ناخالص یا مخلوط می گویند.

۳- انواع مخلوط ها را بیان کنید؟

دو نوع مخلوط داریم مخلوط همگن و ناهمگن.

۴- مخلوط همگن را تعریف کنید؟

در برخی مخلوط ها ذره های مواد تشکیل دهنده مخلوط به طور یکنواخت در هم پراکنده اند این نوع مخلوط ها را مخلوط همگن گویند.

۵- مخلوط ناهمگن را تعریف کنید؟

مواد تشکیل دهنده مخلوط به طور یکنواخت در هم پراکنده نیستند

۶- سوسپانسیون را تعریف کنید و مثال بزنید؟

سوسپانسیون مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.  
مثال: دوغ، آبلیمو، شربت خاک شیر، نمونه های دیگری از مخلوط های سوسپانسیون اند.

۸- اجزای تشکیل دهنده محلول چیست؟

حلال و حل شونده.

۹- حلال چیست مثال بزنید؟

ماده ای است که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد و حل شونده را در خود حل می کند. مثال: در محلول آب نمک، نمک حل شونده و آب حلال است.

۱۰- حل شونده چیست؟



ماده ای است که در حلال حل می شود.

۱۱- دما چه تاثیری بر حل شدن مواد می گذارد؟ مثال بزنید.

مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک در آب با دما افزایش می یابد. در حالی که مقدار حل شدن برخی مواد در آب، مانند گاز اکسیژن، با افزایش دما کاهش می یابد.

۱۳- PH (پی اچ) مواد اسیدی و بازی به چه میزان است؟

موادی که پی اچ آن ها کمتر از هفت است اسیدی اند. موادی که پی اچ آن ها هفت است خنثی است. موادی که پی اچ آن ها بیشتر از هفت است بازی اند.

۱۴- دو کاربرد دستگاه سانترفیوژ در صنعت را نام ببرید.

برای جداسازی چربی از شیر ---- جداسازی پلاسما از سلول های خونی