أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بكلّ من الآتي:

المخلوط المتجانس، المخلوط غير المتجانس، الذائبية.

السؤال الثاني:

أقارن بين جسيمات المخلوط المعلق والمخلوط الغروي والمحلول، من حيث:

حجمها، وفصلها بالترشيح، وتشتيتها للضوء.

السؤال الثالث:

أصنف المحاليل الآتية تبعاً لحالة المذيب الفيزيائية إلى محاليل صلبة، وسائلة، وغازية:

العملة الفلزية، ثاني أكسيد الكربون في الهواء، كبريتات النحاس في الماء، محلول الإيثانول.

السؤال الرابع:

O_2 أفسر أيّ الغازين؛ أم NH_3 أعلى ذائبية في الماء عند الظروف نفسها.

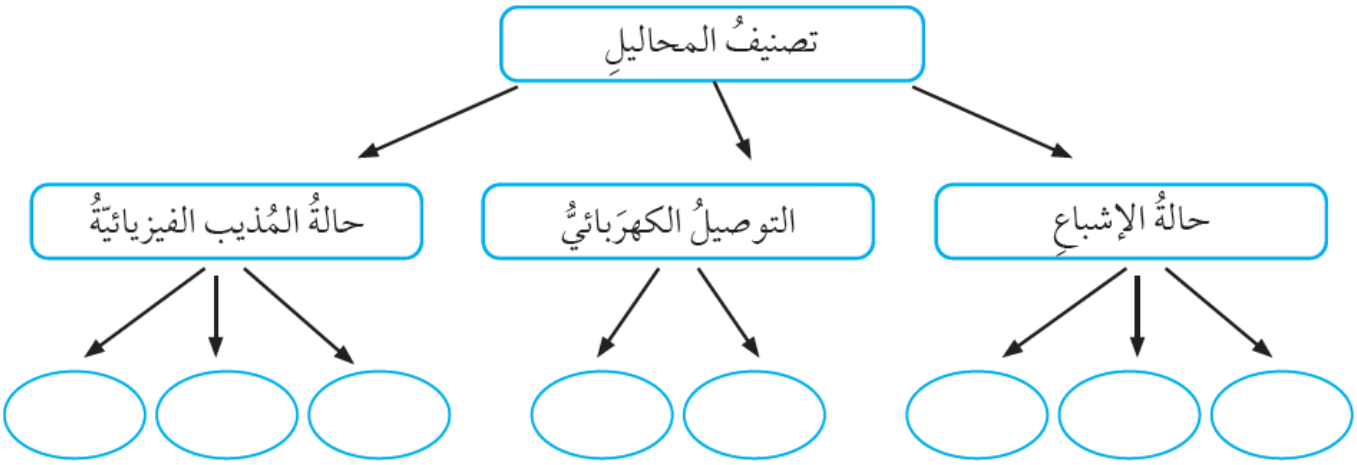
السؤال الخامس:

يبين الجدول الآتي ثلاثة غازات وكتلها المولية عند الظروف نفسها من الضغط ودرجة الحرارة.

الغاز	A	B	C
الكتلة المولية g/mol	40	71	4

أ- أحدد الغاز الذي له أعلى ذائبية في الماء.

ب- أرسم ثلاثة منحنيات تمثل ذائبية الغازات الثلاثة عند درجات حرارة مختلفة.

السؤال السادس:

أكمل المخطط المفاهيمي الآتي: