أسئلة مراجعة الدرس الثالث

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما المقصود بكلّ ممّا يأتي:

المادة الصلبة البلورية، المادة الصلبة غير البلورية، ظاهرة التآصل.

السؤال الثاني:

أفسّر:

أ- المواد الصلبة غير قابلة للانضغاط أو الجريان.

ب- انخفاض درجة انصهار بكمنسترفولرين مقارنة بدرجتي انصهار الماس والغرافيت.

السؤال الثالث:

أحدد نوع الروابط التي تُكسر عند انصهار كلّ من المواد الصلبة البلورية الآتية:

- المادة الصلبة الأيونية.
- المادة الصلبة الفلزية.
- المادة الصلبة الجزيئية.
- المادة الصلبة الشبكية البلورية.

السؤال الرابع:

أصنف: أحدد نوع المادة الصلبة البلورية لكلّ ممّا يأتي:

.()KI , Ni , SiC , NH_3

السؤال الخامس:

أصنف المواد الصلبة الآتية حسب نوعها: مادة صلبة جزيئية، مادة صلبة أيونية، مادة

صلبة فلزية، مادة صلبة شبكية بلورية.

أ- مادة صلبة غير موصلة للكهرباء تنصهر على درجة حرارة 650 ^{o}C ومصهورها موصل للكهرباء.

ب- مادة صلبة صفراء اللون براقة موصلة للكهرباء.

ج- مادة شديدة الصلابة درجة انصهارها 2730 ^{o}C غير موصلة للكهرباء عند صهرها.

د- مادة صلبة هشة صفراء اللون ذات رائحة مميزة تنصهر على درجة حرارة 119 ^{o}C.