

وزاريات الحالة الصلبة

(١) أي من المواد الآتية تصنف كمادة صلبة جزيئية:

أ. SiO_2 ب. CO_2 ج. C غرافيت د. CaO

(٢) أي من المواد الصلبة الآتية فلزية :

أ. C ماس ب. C غرافيت ج. KCl د. K

(٣) المركب الصلب الجزيئي البلوري من الآتية:

أ. MgO ب. S_8 ج. C غرافيت د. Al

(٤) جميع الآتية من متصلات الكربون ما عدا:

أ. الكوارتز ب. C الماس ج. C غرافيت د. البكنستر فولرين

(٥) جميع الآتية تعتبر مواد صلبة بلورية ما عدا:

أ. P_4 ب. C غرافيت ج. الزجاج د. K

(٦) المادة الصلبة البلورية التي لها أعلى درجة انصهار هي:

أ. AlF_3 ب. SiF_4 ج. NH_3 د. P_4

(٧) المادة البلورية التي لها أعلى درجة انصهار هي:

أ. MgO ب. SO_2 ج. Cl_2O د. SO_3

(٨) إحدى العبارات التالية ليست من صفات مادة البكنستر فولرين:

أ. تكون بلورات إبرية الشكل

ب. تترايط ذراتها مكون حلقات سداسية مرتبطة ببعضها البعض

ج. غير موصلة للتيار الكهربائي

د. تعد من متصلات الكربون

(٩) إذا علمت أن عنصر البورون B صلب للغاية ودرجة انصهاره 2300°C وهو رديء التوصيل للكهرباء على درجة الحرارة العادية،

فإن نوع المادة الصلبة البلورية التي يكونها هي:

أ. جزيئية ب. شبكية تساهمية ج. فلزية د. أيونية

(١٠) المادة الصلبة البلورية الموصلة للتيار الكهربائي في حالتها الصلبة والسيولة هي:

أ. KF ب. SiO_2 ج. Cu د. S_8

(١١) مادة عازلة للكهرباء لكنها موصلة عند صهرها :

أ. $\text{H}_2\text{O}_{(s)}$ ب. LiF ج. الغرافيت د. Cu

(١٢) مادة بلورية ذات نقطة انصهار منخفضة لا توصل التيار الكهربائي في المحلول أو عند صهرها :

(أ) صلبة شبيكية تساهمية (ب) صلبة فلزية (ج) صلبة أيونية (د) صلبة جزيئية

(١٣) أحد التالية تشذ في صفاتها عن صفات المواد الصلبة الشبيكية التساهمية :

SiO_2 (ب) مادة تشكل حلقات سداسية على شكل طبقات (ج) مادة تستخدم في رؤوس حفارات البترول (د) صلبة جزيئية

(١٤) أي المواد الآتية يكون شكل بلورتها رباعي الأوجه منتظم :

(أ) $H_2O_{(l)}$ (ب) SiO_2 (ج) الماس (د) ب+ج

(١٥) أي المواد الآتية قابلة للطرق والسحب :

(أ) الجليد (ب) Ni (ج) C (د) C_{60}

(١٦) لديك المواد الصلبة الآتية صنفها بناء على ماهو مطلوب :

$CHCl_3$ كوارتز Cu I_2 C غرافيت البلاستيك Zn KCl

١. مادة صلبة غير بلورية... (البلاستيك)

٢. صلبة جزيئية... ($I_2 / CHCl_3$)

٣. مادة بلورية صلبة شبيكية تساهمية تترايط الطبقات فيها بقوى لندن الضعيفة. **غرافيت**

٤. مادة صلبة بلورية ترتبط جزيئاتها بقوى لندن... **I_2**

٥. شبيكية تساهمية درجة انصهارها مرتفعة وغير موصلة للتيار الكهربائي... **كوارتز**

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	ب	ب	أ	أ	ج	أ	ب	د	ب
					١٥	١٤	١٣	١٢	١١
					ب	د	ب	د	ب