

بسم الله الرحمن الرحيم

الامتحان الأول لمادة علوم الأرض للصف التاسع

السؤال الأول :

عرف المصطلحات الآتية :

- الصخر - النسيج - البناء البلوري المنتظم

السؤال الثاني :

كيف تميز بين كل زوج من أزواج المعادن الآتية :

- ١- الفلسبار والملاكاين : اللون
- ٢- البيروكسين والبيوتيت : الحكاكة
- ٣- الكوارتز والكالسيت : القساوة

السؤال الثالث :

أ- اكتب اسماء المعادن التي تحمل الأرقام الآتية على المقياس التالي من الأقل قساوة إلى الأعلى قساوة :



ب- قارن بين أنواع الصخور الآتية من حيث حجم البلورات ، النسيج ومكان التبلور ومعدل التبريد .

ج- بين العلاقة بين كل من :

أ- مكان التبلور ومعدل التبريد .

ب- مكان التبلور وحجم البلورات .

الجل :

السؤال الأول :

- الصخر : هو مادة طبيعية تتكون من معدن واحد أو معدنين أو مجموعة من المعادن وهو المادة الأساسية البنائية للقشرة الأرضية .
- النسيج : هو المظهر العام المبني على حجم البلورات وترتيب العناصر المكونة لها وقد يكون ناعم أو خشن حسب مكان التبلور وحجم البلورات .
- البناء البلوري المنتظم : هو ترتيب الأيونات المكونة للبلورات ترتيباً ذرياً منتظماً لتعطي أشكالاً منتظمة مختلفة .

السؤال الثاني :

- ١- الفلسبار والملاكين : اللون
الفلسبار : بني فاتح
الملاكين : أخضر
- ٢- البيروكسين والبيوتيت : الحكاكة
البيروكسين : أبيض
البيوتيت : شفاف
- ٣- الكوارتز والكالسيت : القساوة
الكوارتز : قساوته : ٧
الكالسيت : قساوته : ٣

السؤال الثالث :

أ- اكتب اسماء المعادن التي تحمل الأرقام الآتية على المقياس التالي من الأقل قساوة إلى الأعلى قساوة :



ب-

نوع الصخر	حجم البلورات	نوع النسيج	مكان التبلور	معدل التبريد
الغرانيت	كبيرة ترى بالعين المجردة	خشن	باطن الأرض	بطيء
الريوليت	صغيرة ترى بالعين المجرة	ناعم	سطح الأرض	سريع
الغابرو	كبيرة ترى بالعين المجردة	خشن	باطن الأرض	بطيء

ج- العلاقة بين كل من :

أ- مكان التبلور ومعدل التبريد : علاقة عكسية كلما زاد العمق قل معدل التبريد فالصخور التي تتكون في باطن الأرض يكون معدل التبريد بطيء والعكس .

ب- مكان التبلور وحجم البلورات : علاقة طردية كلما زاد العمق زاد حجم البلورات فالصخور التي تتكون في باطن الأرض يكون حجم البلورات كبير والعكس .

انتهت الأسئلة