بسم الله الرحهن 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:

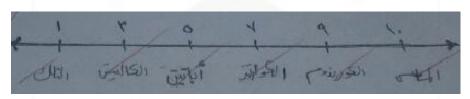
١- الفلسبار والملاكاين: اللون

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 .

الحل:

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 ـ الفلسبار والملاكاين: اللون

الفلسبار: بني فاتح

الملاكين: أخضر

٢- البيروكسين والبيوتيت : الحكاكة

البيرروكسين : أبيض

البيوتين: شفاف

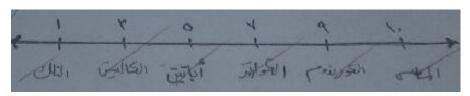
٣- الكوارتز والكالسيت: القساوة

الكواتر : قساوته : ٧

الكالسيت: قساوته: ٣

السؤال الثالث :

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



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

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 .

انتمتر الأسئلة