

السؤال الأول : (١٠ درجات)

عرف الفلز و عدد مراحل تشكّل الفلزات

①

الفلز : جسم طبيعي يتحدّ بتركيب كيميائي محدد وهو له بنية ثابتة

مراحل تشكّل الفلزات : ١ - مرحلة الاندفاع (مرحلة التشكّل الأولي) ③

٢ - مرحلة الانزياح (مرحلة التشكّل الثاني) ③

٣ - مرحلة التماسك (المرحلة الثالثة) ③

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

عرف الصخر و عدد أنواع الصخور

①

الصخر : جسم طبيعي يتألّف من عدة فلزات ويتحدّ بتركيب كيميائي محدد و يأخذ الشكل و الخصائص الجيولوجية المختلفة و عوامل مختلفة

أنواع الصخور : ١) الصخور الرسوبية ②

٢) الصخور المتحولة ②

٣) الصخور النارية ②

السؤال الثالث : (١٥ درجات)

حدد أنواع الروابط البنيوية للدرجة الهندسية و اشرح الرابطة البنيوية الحقيقية فقط

١ - الرابطة البنيوية الكيميائية (المباشرة) ②

٢ - الرابطة البنيوية الثانوية ②

٣ - الرابطة البنيوية المباشرة (المباشرة) ②

٤ - الرابطة البنيوية المباشرة (المباشرة) ②

٥ - الرابطة البنيوية المباشرة (المباشرة) ②

و هي تتكوّن في الدرجة المتوسطة على منزلة (تزداد درجات قوة الرابطة) بتركيب كيميائي محدد (لها خصائصها الخاصة)

عبد الله بن محمد أ. و ش. ع. ع.

تابعكم في جوليوس كلسية
الخوال الرابع (١٠ درجات)

عرفنا الاخصار الشري و آليه عدونه

تعريف: حوجات افرازية حرنه نائشة عر صوة (هزبة قوية)
عقد في مكانا صر الحرة الشري وينبع عن كذا الصوة قوى
حاضة حدت كوهات نائشة في الحو العشرة الشري
(٣ علامات)

آلية الكوت (٤ علامات)
الدرجة (٢ علامات)

الخوال الخامس: (١٠ علامات)

عدد أنواع الحور ذات المنشأ المطاني
وه علامات الحنك كبرية الكبات = الدول - الحو الففارية
وه علامات صا صك - كوفلو صرا - الحبر الحول

الخوال السادس: (١٥ علامات)

دراسة الحور والذباباً نظمة ديناميكية صوة دة الحور
- طور صبر سائي - خازي (٢ علامات)

- افادية الحور - تنائية الحور - تلافية الحور
(٩ علامات)

- الترح: (٢ علامات) ا.د. عبود
ا.د. بنج