

الإمتحان الأول على الباب الثالث جيولوجيا (الصخور)

السؤال الاول (أ) اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس:

- ١- بدأت دورة الصخور بتفتيت الصخور.....
(النارية - الرسوبية - المتحولة- كل ما سبق)
- ٢- الجدد الموازية من نواتج.....
(تصلب الطفوح - تصلب المجما - تداخل الصهير - تكسير اعناق البراكين)
- ٣- تعرض الصخر للحرارة منخفضة وضغط مرتفع يؤدي إلى تكوين.....
(الحجر الجيري - الإردواز - الكوارتزيت - الحجر الرملي)
- ٢- الكيروجين (ب) اذكر أهمية اقتصادية لكل من : ١- الإردواز ٢- الكيروجين

ج) قارن بين الجابرو و الريوليت من حيث :

نسبة السليكا - لون الصخر - مكان التكوين -النسيج

السؤال الثاني (أ) فسر كلا مما يأتي تفسيرا مناسبيا :

- ١- لا يستعمل الطفل النفطى كوقود رغم انه مصدر هام للطاقة
 - ٢- يتكون الفحم عادة في مناطق المستنقعات خلف دلتا النهر.
 - ٣- لا يتواجد الاوليفين في صخور الجرانيت
- (ب) اذكر فرقا واحدا بين :

- ١- صخر الدايبوريت الريوليت
- ٢- الرخام والحجر الجيري
- ٣- الصخر الطيني والطفل

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- ١- صخر ناري زجاجي يحتوى على نسبة من السليكا ٧٠%
- ٢- العلاقة بين أنواع الصخور الثلاثة وتأثير الغلاف الجوي والمائي على الصخور.
- ٣- عملية تحول الصهير الى صخور صلبة
- ٤- النسيج المميز للصخور المحولة عن الضغط والحرارة

(ب) ماذا يحدث في الحالات الاتية :

- ١- تعرض اللافا الى التبريد السريع.
- ٢- تعرض الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة.
- ٣- تعرض الماجما للتجمد قبل الوصول الى سطح الأرض.

(ج) اكتب نبذة مختصرة عن :

- ١ متسلسلة بوبن لتبلر الصخور النارية.
- ٢ تكوين صخور المتبخرات.

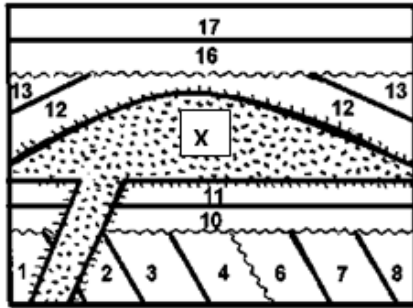
السؤال الرابع (أ) علل لما يأتي :

- ١- حدوث البراكين وثوراتها
- ٢- الظروف السطحية للأرض لا تسبب تكوين صخور متحولة.
- ٣- تسمى الصخور النارية أم الصخور .
- ٤- ظهور خاصية التورق في صخر الشست الميكائي .

(ب) ما المقصود بكل مما يأتي :

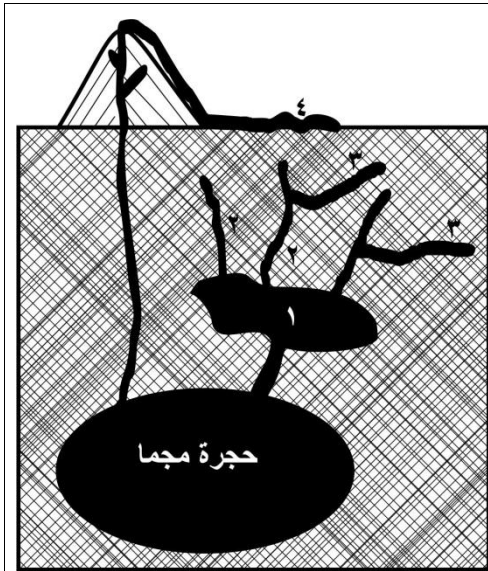
١ النسيج البورفيرى ٢ الماجما

(ج) (١) في الرسم المقابل :



- ١- ما اسم التركيب الجيولوجي الذي يوجد بين الطبقة ١٣ و ١٦ وكيف يمكن الاستدلال عليه ؟
- ٢- اذا كانت الطبقة رقم ١٢ هي الحجر الجيري فما ناتج ملامسته للتركيب X ؟

(٢) افحص الرسم الذى أمامك ثم أجب على الأسئلة المقابلة:



- ١- ما نوع التركيب المشار إليه بالرقم ١.
- ٢ اذكر اسم التركيبين ٢ ، ٣.
- ٣- تتبأ بنسيج الصخر المحتمل في كل من ١ ، ٢ ، ٣.
- ٤ علل اجابتك.
- ٥- ما نوع الصخر ٤
- ٦ ما أنواع النسيج المحتمل أن يكون أحدها خاص بالصخر رقم ٤ .
- ٧ علل ذلك.