

السؤال الأول : اختر الإجابة العلمية الصحيحة لكل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :

① أول المعادن المتبلرة في السلسلة المتواصلة في الصخور النارية بناءا علي سلسلة تفاعل باون هو:

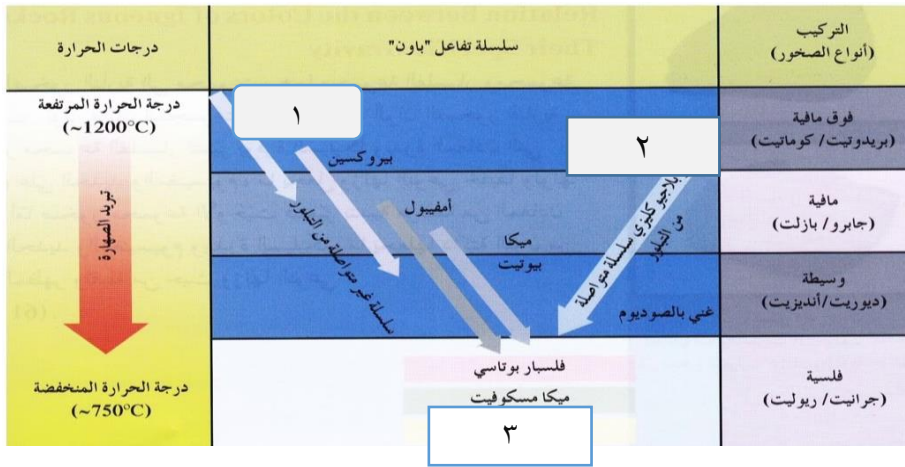
البيتونايت الأوليفين الكوارتز الألبيت

② نسيج ناري يتكون من بلورات بارزة وكتله سفلية وتكون علي مرحلتين هو:

زجاجي بورفيرى فقاعي جوماتيتي

③ تتمثل بداية نشأة الصخور الرسوبية بعملية

التجوية التعرية الترسيب النقل

السؤال الثاني أكمل الفراغات التالية :

..... ①

..... ②

..... ③

السؤال الثالث قارن بين :

المعادن الفاتحة	المعادن الداكنة	وجه المقارنة
		العناصر الموجودة بها بكثرة
		محتواها من السيليكا
		مثالين

وجه المقارنة	التتابع التفاعلي المتواصل (السلسلة المتواصلة)	التتابع التفاعلي المنقطع (السلسلة غير المتواصلة)
المفهوم		
تدرج السلسلة		

السؤال الرابع أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- ① تموجات صغيرة في الرمل الذي يظهر على اسطح الطبقات الرسوبية بفعل حركة المياه او الهواء ()
- ② يطلق على المادة المصهورة عندما تصل إلى سطح الأرض. ()
- ③ نسيج ناتج عن قذف الحمم إلى الغلاف الجوي وتبريدها بسرعة. ()
- ④ المواد التي تنشأ ويتم نقلها كجسيمات صلبة ناجمة عن التجوية الميكانيكية والكيميائية معا ()
- ⑤ صخر ناري غني بالسيليكا يتكون بعيداً عن سطح الأرض وذو نسيج خشن ()

السؤال الخامس علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

- ① يصف الجيولوجيون الصخور البازلتية بأنها مافية

.....

- ② علينا دراسة وفهم الصخور النارية والتعرف عليها

.....

- ③ تحدث ظاهرة التخطي على البيئة الشاطئية

.....

- ④ تعتبر الفلسبارات والميكا من المعادن الشائعة في الصخور الفتاتية

.....