أسئلة مراجعة الوحدة الأول

الصخور

السؤال الأول:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- من الصخور النارية الجوفية:

أ- الأنديزيت.

ب- البازلت.

ج- الريوليت.

د- الغرانيت.

2- أقل الصخور وفرة بالسيليكا هي الصخور:

أ- الفلسية.

ب- المتوسطة.

ج- المافية.

د- فوق المافية.

3- الصخر الذي يتفاعل بشدة مع حمض الهيدروكلوريك المخفف هو:

أ- الصخر الجيري.

ب- الجبس.

ج- الملح الصخري.

د- الدولوميت.

4- الصخر الرسوبي الذي يقل حجم حبيباته عن (1/256 mm) هو:

أ- الصخر الرملي.

ب- الكونغلوميريت.

ج- البريشيا.

د- الغضار.

5- من الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية:

أ- الصخر الرملي.

ب- الصخر الجيري.

ج- صخر الكوكينا.

د- صخر الغضار.

6- من الصخور المتحولة غير المتورقة صخر:

أ- النايس.

ب- الشيست.

ج- الأردواز.

د- الرخام.

السؤال الثاني:

أملأ الفراغ في ما يأتي بما هو مناسب من المصطلحات:

أ- .....: صهير سيليكاتي يتكون معظمه من السيليكا، ومن غازات أهمها بخار الماء.

ب- .....: أحد أشكال الصخور النارية، يوجد قرب سطح الأرض، وهو مدبب الشكل من الأعلى.

ج- .....: عملية يتم فيها ترابط الحبيبات، وتنتج من ترسب المواد المعدنية التي تحملها المحاليل المائية في الفراغات الموجودة في الرسوبيات.

د- .....: تموجات صغيرة تنتج بفعل مياه الأنهار، أو الأمواج البحرية، أو الرياح، وتكون

محفوظة على سطح طبقة الصخر الرسوبي.

هـ- .....: صخور تنشأ نتيجة تبريد الماغما ببطء في باطن الأرض.

السؤال الثالث:

أحدد الفرق بين القواطع النارية والمندسات النارية.

السؤال الرابع:

أفسّر كلاً مما يأتي تفسيراً علمياً دقيقاً:

أ- تمتاز الصخور النارية السطحية ببلوراتها صغيرة الحجم التي لا تُرى بالعين المجردة.

ب- لا يعد نسيج صخر الأوبسيديان نسيجاً ناعماً.

ج- تمتاز الصخور الفلسية بلونها الفاتح، في حين تمتاز الصخور المافية بلونها الغامق.

د- لا يوجد نسيج متورق في صخور الكوارتزيت.

السؤال الخامس:

أقارن بين كل زوجٍ ممّا يأتي:

أ- الماغما واللابة من حيث أماكن وجودها، ومكوناتها.

ب- التحول الإقليمي والتحول التماسي من حيث عامل التحول المؤثر، ومساحة

الصخور المتحولة.

السؤال السادس:

أوضح كيفية تكون النسيج الفقاعي.

السؤال السابع:

أصنف الصخور النارية الآتية تبعاً لمحتواها من السيليكا، من الأكثر إلى الأقل:

الغابرو، البيريدوتيت، الغرانيت، الديوريت.

السؤال الثامن:

أقوّم العبارة الآتية:

"يحتوي الصخر الرملي على معادن تختلف عن المعادن المكونة للصخر الأصلي بسبب حدوث تجوية كيميائية للصخر الأصلي".

السؤال التاسع:

أستنتج: ما الذي يمكن استخلاصه عن البيئات الرسوبية عند دراسة تتابع طبقي مكون من صخر الكونغلوميريت؟

السؤال العاشر:

أوضح: كيف تتكون الصخور الرسوبية الكيميائية؟

السؤال الحادي عشر:

عثر أحد الجيولوجيين على آثار لتشققات طينية على سطح إحدى الطبقات، علام يمكن أن يستدل من وجودها؟

السؤال الثاني عشر:

أرتب الصخور المتحولة الآتية من الأكثر درجة تحول إلى الأقل منها:

الشيست، الفيليت، النايس، الأردواز.

السؤال الثالث عشر:

أستنتج: لماذا يمكن رؤية البلورات المكونة لصخر النايس بالعين المجردة، ولا يمكن تمييزها في صخر الأردواز؟

السؤال الرابع عشر:

أذكر أسماء ثلاثة صخور توجد في الأردن، محدداً استخدام كلّ منها.