

أسئلة الفصل الأول

السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكلِّ ممَّا يأتي:

1- إذا كانت مسامية الصخر تساوي (20%)، فكم تكون نسبة الحجم الكلي للفراغات إلى الحجم الكلي للحبيبات:

أ- (1 : 5).

ب- (1 : 4).

ج- (1 : 6).

د- (1 : 3).

2- أي الرموز الآتية لخصائص الصخر تُعدُّ الأفضل للخزان الجوفي:

أ- مسامية قليلة، ونفاذية قليلة.

ب- مسامية عالية، ونفاذية قليلة.

ج- مسامية قليلة، ونفاذية عالية.

د- مسامية عالية، ونفاذية عالية.

3- يبين الجدول الآتي نسبة الزيادة في كتلة العينتين الصخريتين (س، ص) بعد غمرهما بالماء لمدة ساعة. اعتماداً على هذا الجدول، أيُّ العبارات الآتية صحيحة:

| رمز عينة الصخر | نسبة الزيادة في الكتلة |
|----------------|------------------------|
| س | 18% |
| ص | 1% |

أ- مسامية العينة (س) أكبر من مسامية العينة (ص).

ب- مساميّة العينة (س) أقل من مساميّة العينة (ص).

ج- العينة (س) قد تكون صخراً من الغرانيت.

د- العينتان لهما مساميّة عالية؟

السؤال الثاني:

ما العلاقة بين المسامية والنفاذية؟

السؤال الثالث:

اذكر أسباب ارتفاع درجة حرارة المياه الساخنة في الأردنّ. وفسّر سبب وجود مياهٍ ساخنةٍ في مناطق بعيدةٍ عن الأجسام النارية.

السؤال الرابع:

أ- إذا كانت مسامية قطعة صخرٍ (30) %، وإذا كان حجمها (40) سم³، فاحسب حجم الفراغات فيها.

ب- قطعة صخرية حجمها (50) سم³، وحجم الفراغات فيها (20) سم³، فاحسب مساميّتها.

ج- إذا كانت مسامية قطعة صخرية (20) %، وإذا كان حجم الفراغات فيها (10) سم³، فاحسب حجم قطعة الصخر.

السؤال الخامس:

اذكر العوامل التي تتوقف عليها كلُّ من مسامية الصخر ونفاذيته.