

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة:

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

أ- (1 : 5).

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

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، أيّ العبارات الآتية صحيحة:

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

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

السؤال الثاني:

تعتمد النفاذية على المسامية، فحتى يكون الصخر منفذاً يجب أن يحتوي على عدد كبير من المسامات المستقلة والمتراصة فيما بينها، بحيث تتكون قنوات يسير الماء خلالها.

السؤال الثالث:

أسباب ارتفاع درجة حرارة المياه الساخنة في الأردن:

- قرب المياه الجوفية من الصحارة الماغماتية.
- الممال الحراري للأرض.

ويعود سبب وجود مياهٍ ساخنةٍ في مناطق بعيدةٍ عن الأجسام النارية؛ هو هبوط المياه إلى أسفل، فتزداد درجة حرارتها بازدياد العمق.

السؤال الرابع:

$$\frac{\text{حجم الفراغات}}{\text{حجم الصخر}} = \text{المسامية} = 10\%$$

$$\text{أ-} \quad \frac{\text{حجم الفراغات}}{40} = \text{المسامية} = 10\%$$

$$\text{حجم الفراغات} = 12 \text{ سم}^2$$

$$\text{ب-} \quad \frac{20}{50} = \text{المسامية} = 10\%$$

$$\text{المسامية} = 40\%$$

$$\text{ج-} \quad \frac{10}{\text{حجم الصخر}} = 20\%$$

$$\text{حجم الصخر} = 50 \text{ سم}^2$$

السؤال الخامس:

العوامل التي تتوقف عليها كلٌّ من مسامية الصخر ونفاذيته:

1. شكل الحبيبات.
2. تجانس الحبيبات، من حيث الحجم وطريقة ترتيبها.