

إجابات أسئلة الفصل



السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة:

1- أي الآتية ليست من العمليات الخارجية:

(د) البراكين.

2- من العمليات الجيولوجية الخارجية التي يصاحبها نقل للفتات الصخري:

(د) التعرية.

3- من العمليات التي تمثل تجوية فيزيائية:

(ب) وتد الصقيع.

4- إحدى المظاهر الجيولوجية الآتية تتشكل بتأثير الرياح في طبقات الصخور غير المتجانسة:

(ب) الصخور المعلقة.

السؤال الثاني:

علل:

أ- تُعد عمليات التجوية ذات آثار هدمية وأخرى بناءية.

آثار هدمية: تفتت الصخور وتكسرها وإذابتها.

آثار بناءية: تعمل على تشكيل عدد من المظاهر الجيولوجية مثل التربة،

وترسيب عدد من المعادن.

ب- اختلاف حجم الفتات المترسب في أعالي الأنهار عن حجمه عند مصباتها.

في أعالي الأنهار تكون سرعة المياه كبيرة جداً، لذلك تكون عملية حت الفتات ببعضه ومع مجاري الأودية كبيرة، مما يؤدي لصغر حجم الفتات، لذلك عند المصبات حجم الفتات سيكون صغيراً؛ لأنه تعرض لعمليات حت من أعالي الأنهار لغاية وصوله عند المصب.

السؤال الثالث:

الفيزيائية: تفتت الصخور وتكسرها بفعل نمو جذور النبات.

الكيميائية: بفعل الحموض التي تفرزها الجذور.

السؤال الرابع:

كيفية تشكل:

أ- الكهوف.

يذوب غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء المطر مكوناً حمض الكربونيك، الذي يعمل على إذابة الصخور الجيرية، مما يؤدي إلى تشكيل الكهوف.

ب- التربة.

تتكون التربة بفعل عمليات التجوية المختلفة، إذ يمتزج الفتات الصخري الناعم الناتج من عمليات التجوية الفيزيائية والكيميائية مع الهواء والماء والمواد العضوية فتتشكل التربة.