

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (06 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

- (1) لا ترتبط الخسائر الناجمة عن الزلزال دائما بمقدار الزلزال.
- (2) يستعمل جهاز قياس الهزات الأرضية للتنبؤ بحدوث زلزال.
- (3) من الإجراءات بعد الهزة الأرضية الاستماع للمذيع وتتبع النصائح والتعليمات .
- (4) قياس حجم البركان من الإجراءات الوقائية من الخطر البركاني .
- (5) من الإجراءات الوقائية قبل حدوث البركان الاحتماء في بناية مقاومة .
- (6) تنظيم تدخلات النجدة تعتبر من إجراءات التقليل من الأخطار بعد الزلزال .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

لديك الصخور التالية : بازلت ، غرانيت ، غنايس ، غضار ، كلس و الرمل . و هي معلمة بالأحرف : A-B-C-D-E-F . بشكل عشوائي فإذا علمت أن:

- الصخرين C-B لهما نفس الأصل وكلاهما صلد إلا أن الصخر B يظهر بلون أسود منقط بالوردي .
- الصخور F-D-A- هشة حيث أن الصخر F يعطي فوران ويحدث فقاعات غازية بعد معاملته بحمض كلور الماء. الصخر A عندما سكبنا عليه الماء شكل عجينة معه.

1- تعرف على الصخور A-B-C-D-E-F .

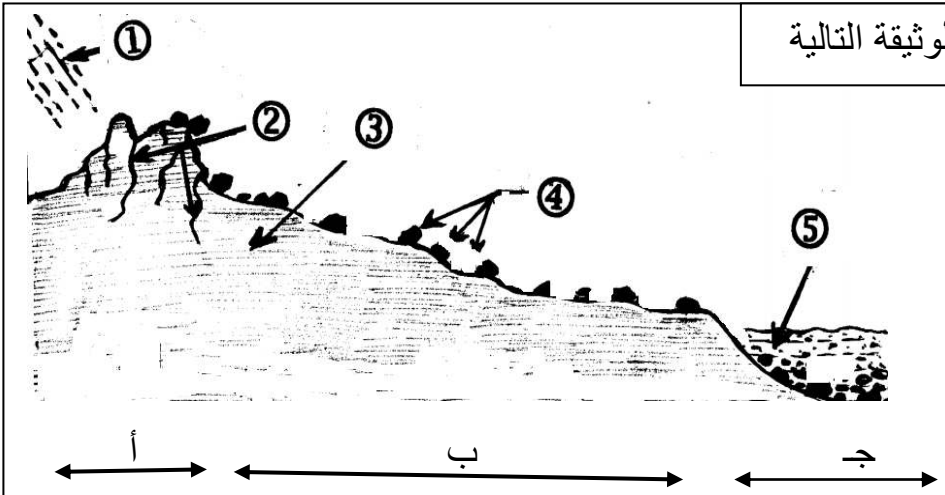
2- صنف هذه الصخور حسب أصلها .

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

تتغير المناظر الطبيعية بفعل عوامل عديدة من بينها العوامل المناخية حيث تؤثر على صخور المناظر

الطبيعية بعدة أشكال.

إليك الوثيقة التالية



التعليمات:

- 1- ضع البيانات مكان الأرقام .
- 2- بين ما تمثله المراحل (أ- ب- ج) .

3- اشرح في نص علمي - تاريخ هذا المنظر الطبيعي - المراحل (أ- ب- ج) مبرزاً العوامل المسؤولة عن تطوره