



امتحان السادس الأول

٢٠ يناير ٢٠٠٧

20

الاسم العائلي :
 المادة : علوم الحياة والأرض (S.V.T)
 الرقم الترتيبى :

الاسم الشخصى :
 المستوى : الثانوية ثانوي إعدادي
 مدة الاجاز : ساعة

ملحوظة: يراعى أثناء التصحيح حسن تقديم الورقة وسلامة تحرير الأجوبة وتعليقها

Exercice 1: (5pts)

Répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes :

Les limites des plaques lithosphériques sont les zones d'activité du globe terrestre

Les mouvements de plaques entraînent seulement l'expansion des fonds océaniques

La partie supérieure du manteau et la croûte forment l'asthénosphère

Un séisme est provoqué par la rupture brutale des roches en profondeur

Les volcans du fond océanique sont de type basaltique

Quand la lave est visqueuse, les éruptions sont effusives

Les éruptions explosives caractérisent les dorsales océaniques

Une roche volcanique est composée de cristaux de différentes tailles et d'une pâte vitreuse

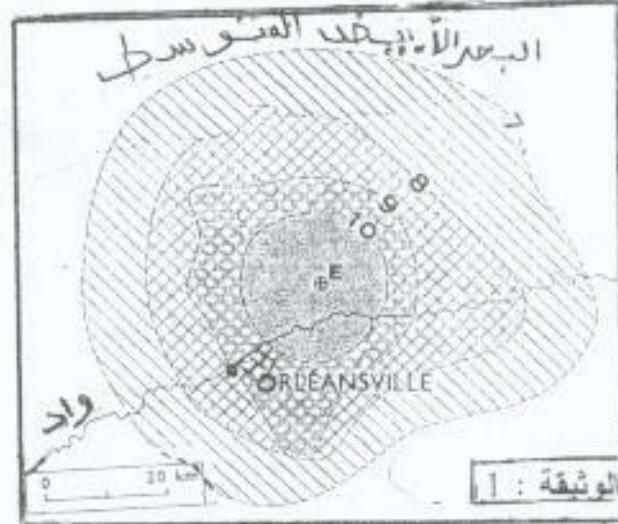
التمرين الثاني: (5 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 من منحنيات الشدة الزلزالية لمدينة Orléans ville والأعداد الممثلة عليها ترمز لدرجة هذه الشدة.

والوثيقة 2 تمثل سلم MSK

التأثيرات الملاحظة	الدرجات
هزات طفيفة تسجل فقط من طرف الأجهزة الأكثر حساسية.	من 1 إلى 4
هزات يشعر بها السكان، حدوث ثقوب في بعض الينابيع.	من 5 إلى 6
خشال مميت في الينابيع، ظهور ثقوب في الأرض وانهيارات أرض.	من 7 إلى 8
خشال كبير في الشفات مع ثقب القرارات الحارضة. ثقوب من 10cm إلى 1m في الأرض مع انهيارات مهمة.	من 9 إلى 10
تدمر شبه كافى لقبارات، تغيرات عميقه في الماء الطبيعي.	من 11 إلى 12
ثقوب واسعة في الأرض مع تحويل المجرى المائي.
ـ سلم MSK و يشتمل على 12 درجة و تعكس شدة الزلزال الذي شعر بها إلا

الوثيقة : 2



الوثيقة : 1

ـ عرف منحنيات الشدة الزلزالية:

ـ معتمدا على الوثيقة 1 والوثيقة 2 حدد عواقب هذا الزلزال على هذه المدينة
 - عواقب الزلزال على مدينة Orleansville : Orleansville

ـ ـ ماذا يمثل الحرف E ؟

ـ اعط تعريفا له:

التمرين الثالث: (5 نقاط)

ـ ضع علامة (x) داخل الخانة المطابقة للإجابة الصحيحة (يمكن أن تكون إجابة واحدة أو أكثر)

الكرانيت:

- صخرة ذات بنية محيبة
 غير كاملة التبلور
 تميز الفحرة الفاريية
 تحتوي على عجین رجاحي

البازلت:

- صخرة بركانية
 تكونت عبر ثلاث مراحل
 لها نفس صهارة الكرانيت
 صخرة تميز الفحرة المحيطي

الانديزيت:

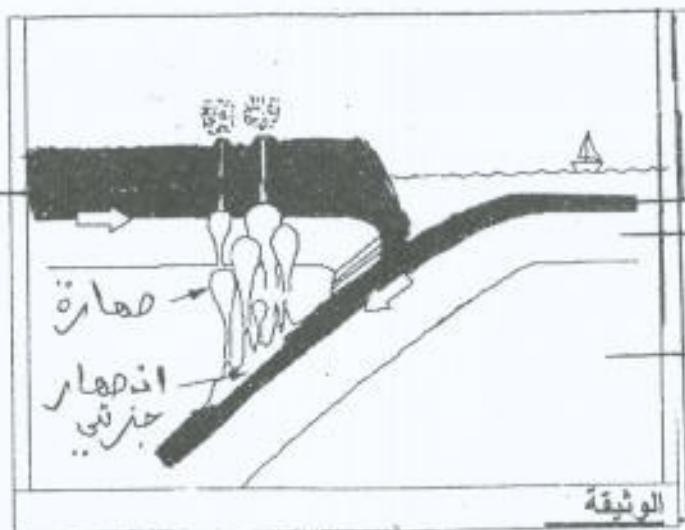
- صخرة صهاريجية
 تشكلت نتيجة تحول التماس
 تكونت نتيجة انفصال بركاني لفجاري
 ذات بنية ميكروبنية

الكاپرو:

- صخرة صهاريجية
 تبردتها بطيء في العمق
 تميز مناطق الاتساع
 تشكلت نتيجة براكين السكانية

(نحوين الوايام: ٥٤ نقط)

تنتج عن حركة الصفالح ظواهر جيولوجية تؤكّد النشاط الداخلي الدائم لنكمة الأرضية تمثّل الوثيقة أسلفه ظاهرة من هذه الظواهر الجيولوجية.



١- اعط الأسماء المقابلة للأرقام الممثلة على الوثيقة

٢- ما هي الظاهرة الممثلة على الوثيقة؟

٣- ما نوع القوى المؤدية إلى الظاهرة الممثلة على الوثيقة؟

٤- اعط نمط الاندماج البركاني الناتج عن هذه الظاهرة