



الاختبار الموحد للأسس الأول

يناير 2008

المادة : علوم الحياة والأرض

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

EXERCICE 1 : (5 pts)

I/- Répondez par vrai ou par faux aux propositions suivantes :

- 1) La théorie de Wegener est celle de la dérive des continents. →
- 2) Les océans se forment au niveau des dorsales océaniques. →
- 3) Le granite est une roche de la croûte continentale. →
- 4) Les volcans andésitiques caractérisent les zones de subduction. →
- 5) Une lave visqueuse est riche en silice. →

II/- Parmi les termes suivants : (zone de subduction - basalte - onde S - lithosphère pâte vitreuse), associez chaque terme à sa définition.

- 1) Matière solide non cristallisée. →
- 2) Limite de plaque caractérisée par les éruptions explosives. →
- 3) Couche externe du globe dont les constituants sont : la croûte et le manteau supérieur.
→
- 4) Roche volcanique à structure microlitique. →
- 5) Onde sismique qui ne traverse pas les milieux liquides. →

التمرين الثاني : (5 نقط)

تبين الوثيقة 1 منحنى تغيير سرعة انتشار الموجات P حسب العمق.

(1) حدد العمق الذي يحدث فيه تغيير مفاجئ في سرعة انتشار الموجات الزلزالية P.

* العمق هو :

2) كيف تفسر هذا التغيير المفاجئ في سرعة انتشار الموجات P ؟

.....
.....

3) تم قياس سرعة انتشار الموجات P في صخور مختلفة. ويلخص الجدول التالي النتائج :

الصخور	سرعة انتشار الموجات P ب Km/s
الكرانيت	من 5,9 إلى 6,3
الصخور الرسوبية	من 2 إلى 4
صخرة صهارية تشكل جزء من الرداء	من 7,9 إلى 8,4

أ - حدد نوع الصخور التي تشكل الطبقة الأرضية I من الوثيقة 1 معتمدا على الجدول.

* نوع الصخور التي تشكل الطبقة I هي :

ب - اعط اسم الطبقة الأرضية I :

ج - اعط اسم الطبقة الأرضية II :

4) الطبقتان الأرضيتان I و II ماذا تشكلان ؟

* الطبقتان الأرضيتان I و II تشكلان :

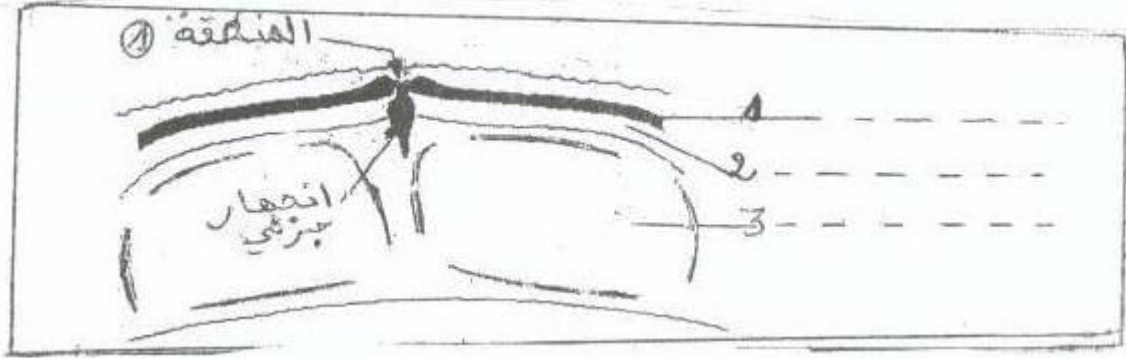
التمرين الثالث : (4 نقط)

ضع علامة + بالخانات التي لها علاقة بالبراكين الانفجارية وعلامة - بالخانات التي لها علاقة بالبراكين الانسكابية :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> لاقعة لزجة | <input type="checkbox"/> نسبة السيليس قليلة |
| <input type="checkbox"/> مناطق الطمر | <input type="checkbox"/> لاقعة مائعة |
| <input type="checkbox"/> نسبة مهمة من الغازات وبخار الماء | <input type="checkbox"/> مناطق الاتساع |
| <input type="checkbox"/> يعطي صخورا بازلتية | <input type="checkbox"/> يعطي صخورا تميز القشرة القارية |

التمرين الرابع : (6 نقط)

تنتج عن حركة الصفائح ظواهر جيولوجية تؤكد النشاط الدائم للكرة الأرضية.
تمثل الوثيقة أسفله ظاهرة من هذه الظواهر الجيولوجية.



1 اعط الأسماء المقابلة للأرقام الممثلة على الوثيقة.

2 حدد نوع حركة الصفائح بالمنطقة ①. نوع الحركة :

3 حدد اتجاه تيارات العمل الحراري على الوثيقة.

4 اعط نمط الاندفاع البركاني المميز للمنطقة ①.

نمط الاندفاع البركاني المميز للمنطقة ① :

5 أ- ما اسم الصخرة البركانية الناتجة عن هذا الاندفاع ؟

اسم الصخرة البركانية :

ب- اذكر خصائص هذه الصخرة :

البنية :

قد البلورات :

نوع البلورات :