مؤسسة العراقي للتربية و التعليم — السنة الدراسية : 2003 - 2004

امتحان الأسدس الثاني

يونيو 2004

المستوى : الأولى إعدادي — **المادة :** الطبيعيات — **مدة الإنجاز :** ساعة

Exercice I : (10 points)

A/ Pour connaître les constituants d'une roche, on a recueilli un échantillon de la roche mère de **masse 150g**. on a observé cet échantillon à l'aide de la loupe binoculaire, et on a constaté qu'il est constitué de grains de sables **consolidés** par un **ciment**. On a plongé cet échantillon dans l'acide chlorhydrique (Hcl) quelques jours après, il ne reste que **15g** de grains de sable.

1) Quel est l'action de l'acide chlorhydrique sur cette roche ?

2) A partir des données ci dessus ; déduire les constituants de cette roche.

3) En vous basant sur la classification des roches ; de quel type de roche s'agit-il ?

4) Calculez le pourcentage (%) des constituants de cette roche.

B/ Après avoir recopié les affirmations ci dessous sur votre copie, vous répondez par (oui) ou par (non) :

1 – Les fossiles de Faciès nous permettent de connaître l'âge des couches sédimentaires. (….)

2 – Les dents fossiles de Requin sont de bons fossiles stratigraphiques. (….)

3 – Les bons fossiles stratigraphiques se caractérisent pour une longue durée de vie. (….)

4 – Les fossiles de Faciès nous permettent de connaître la paléogéographie (….) paléo = ancien

التمرين (10 نقط) :

يبين العمود الاستراتيغرافي أسفله، طبقات رسوبية تمت ملاحظتها خلال دراسة جيولوجية ميدانية لمنطقة معينة.

المحتوى الاستحاثي	المحتوى الصخري	العمود الاستراتيغرافي	الطبقات
قواقع لرأسيات القدم	رمل به حبات المر مدملكة براقة (EL)		④
بدون مستحاثات	حجر رملي خشن		③
بدون مستحاثات	طين + جبس Gypse		②
أمونيت Ammonite	كلس		①

اعتمادا على مكتسباتك وعلى المحتوى الصخري و الاستحاثي الممثلة في الوثيقة أعلاه.

1 – حدد وسط الترسب بالنسبة :

- الطبقة ① : علل جوابك :
- للطبقة ② : علل جوابك :
- للطبقة ③ : علل جوابك :

2 – حدد التأريخ النسبي للطبقة ① :

- علل جوابك :

3 – حدد اعتمادا على العمود الاستراتيغرافي أعلاه { دورة رسوبية مستعينا بأرقام الطبقات } .

اذكر الظواهر الجيولوجية التي تميز الدورة الرسوبية.

4 – بماذا نسمي الوسيلة التي تتم بها تكون المستحاثات داخل الصخور.