

المدة: 2 سا

المستوى / 2 ع ت

اختبار الفصل الثالث في
مادة العلوم الطبيعية

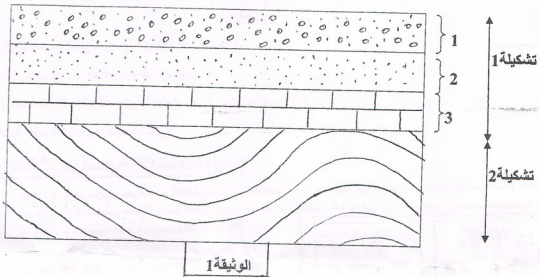
الاساتذة: * عادل صوفية

* قرفي الياس

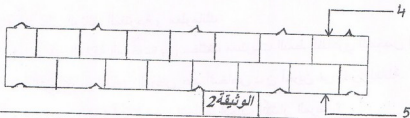
التاريخ: 2014/ 5/ 19

التمرين الأول: (9)

I. اظهر البحث الجيولوجي مكاشف صخرية طبيعية و تم انجاز للمنطقة رسم تخطيطي موضح في الوثيقة (01)



- (1) ما نوع هذه الصخور ؟ علل إجابتك .
- (2) إذا علمت ان الصخرين في الطبقتين 1 و 2 كلاهما يحدثان فورانا مع Hcl ،
 > ضع جدول مقارنة بين الصخرين من حيث الخواص التي يعتمد عليها الجيولوجيون للتمييز بين مختلف الصخور .
- (3) ما نوع التوضع في كل من الطبقتين 1 ، 2 ؟ علل ذلك .
- (4) ماذا يمثل الفاصل بين الطبقتين 1 و 2 ؟ عرفه .
- (5) ماذا يمثل الخط الفاصل بين التشكيلة 1 ، 2 و ما أهميته .
- (6) التشكيلة 1 عبارة عن تتالي لمجموعة من الطبقات .
 > ماذا يمثل هذا التتالي ، فسر ذلك و على ماذا يدل .
- (7) رتب الأحداث الجيولوجية التي مرت على التشكيلتين 1 ، 2 ، دون شرح .
- (8) إذا علمت أن الوثيقة (02) هي نفسها الطبقة رقم 3 من الوثيقة (01) ضع البيانات رقم 4 5 مع تعليل كل منهما .



التمرين الثاني: (5ن)

- تعتبر الصخور الرسوبية سجلات تدل على نوع الكائنات الحية و البيئة السائدة في منطقة ما وفي زمن معين
الك الوثيقة (01):



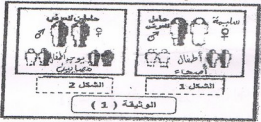
الوثيقة 1

1. استخراج المعلومة التي تدرسها الوثيقة 1 و عرفها .
2. سم الأشكال أ ب ج د و ما هو وسط ترسيبها .
3. ما هي الخصائص المشتركة بين الشكلين أ ب و بين الشكلين ج د .
4. حدد أهمية هذه الأشكال و كيف تدعى؟

التمرين الثالث: الوضعية الإدماجية (6ن)

السند: يعاني شخص من اضطرابات مختلفة تتمثل في ضعف عام و صعوبة في التنفس . ازدياد مفاجئ لحجم الطحال .

عرض هذا الشخص على الطبيب فكانت نتائج تحاليل الدم تشير انه يعاني من فقر الدم (Drépanocytose) و بعد الحديث معه تبين أن بعض أفراد عائلته يعانون من نفس المرض .
و الوثيقة (1) توضح طريقة انتقال المرض ←



الوثيقة (1)

مكنت الفحوصات الطبية من الجال الوثيقة (2)



الوثيقة (2)

أما الوثيقة (3) تتمثل مورثة (3) ADN لشخص سليم HbA و لشخص مصاب HbS

GTG CAC CTTA C TCC A G A G G A	مورثة ADN
CAC GTG G A A T G A G G G C T C C T	تيموسيتوس HbA
GTG CAC CTTA C TCC A G A G G A	مورثة ADN
CAC GTG G A A T G A G G T C A C C T	تيموسيتوس HbS

الوثيقة 3

بالاعتماد على الوثائق المقترحة و معلوماتك

- 1- ما هي العلاقة الموجودة بين مختلف مستويات النمط الظاهري للشخص المريض و إلى أي سبب يؤول ذلك؟
- 2- إقترح تفسيراً لظهور المرض عند أشخاص دون آخرين من نفس العائلة.
- 3- ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها لتجنب انتشار المرض؟