

الامتحان التجريبي نهاية الفصل الأول للعام الدراسي 2011 / 2012 م
 للصف الثاني عشر (القسم العلمي)

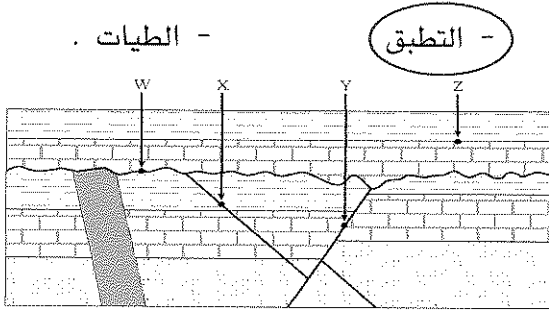
على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة * الإجابة عن جميع الأسئلة الأربعة وعلى الورقة نفسها

نموذج الإجابة

السؤال الأول : (30 درجة)

(أولاً) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (7 × 3 = 21 درجة)

1 أي من التراكيب الجيولوجية التالية ينتج عن عملية التخطي ؟

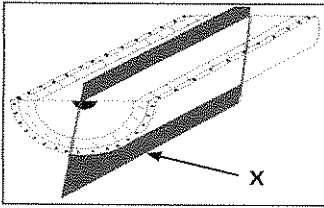


- التغيير الجانبي - التشققات الطينية

2 أي الرموز في الشكل المقابل يشير إلى وجود فاصل ؟

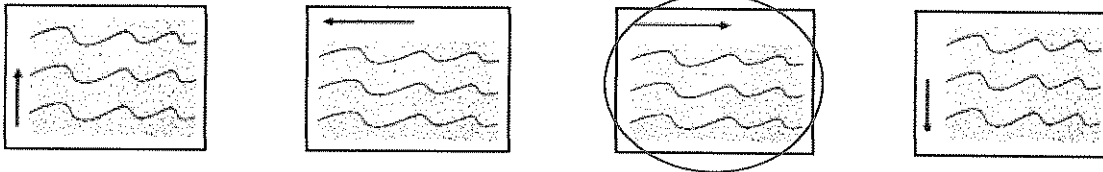
W - Y -
 Z - X -

3 إلى ماذا يشير الرمز (X) في الشكل المقابل ؟



- محور الطية - المستوى المحوري
 - جناح الطية - لب الطية

4 أي من الأشكال التالية يمثل العلاقة الصحيحة بين علامات النيم وإتجاه التيارات ؟



5 أي نوع من الصدوع التالية يتكون بتأثير قوى القص على الطبقات الصخرية ؟

- إنزلاق مضربي - عادي - معكوس - متدرج

6 ما الترتيب الصحيح لتطور الكائنات الحية من الأقدم إلى الأحدث ؟

أسماك - برمائيات - ثدييات - طيور
 برمائيات - أسماك - طيور - ثدييات
 ثدييات - برمائيات - طيور - أسماك
 طيور - أسماك - ثدييات - برمائيات

7 أي الرموز التالية في الشكل المقابل يشير إلى أفضل الأحافير المرشدة ؟

أحفورة Z	أحفورة Y	أحفورة W	أحفورة X
1 مليون سنة			
2 مليون سنة			
3 مليون سنة			
4 مليون سنة			

W - Y -
 Z - X -

(ثانياً) أكتب الاسم أو المصطلح الجيولوجي الدال على العبارات التالية : (3 × 3 = 9 درجات)

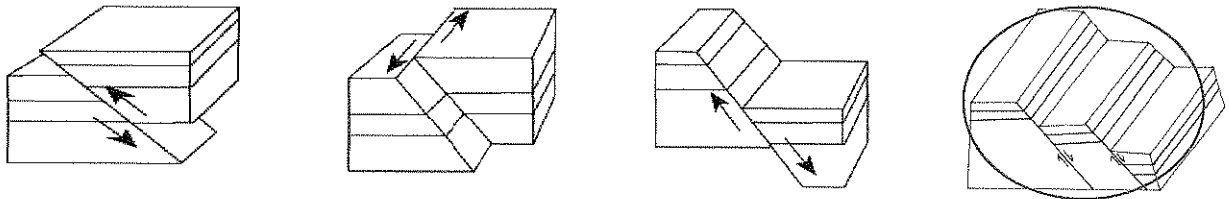
- 8 () العقد الصخرية (تجمعات من مواد رسوبية حول نواة بفعل الترسيب للمحالييل المائية المارة خلال الصخر أثناء ترسيبه .
- 9 () الزحف الجانبي (مقدار الازاحة الأفقية للطبقات الصخرية على جانبي سطح الصدع .
- 10 () الأحافير الكاذبة (تراكيب أو آثار ذات منشأ غير عضوي تشابه في مظهرها الأحافير .

السؤال الثاني : (24 درجة)

(أولاً) على ماذا يدل كل مما يلي : (4 × 3 = 12 درجة)

- 11 () حدوث كسر في الطبقات مع نقص المساحة السطحية للطبقات ؟
تعرض الطبقات الهشة لقوى ضغط .
- 12 () تقسيم الصخر الى كتل صغيرة مكعبة الشكل ؟
تأثر الصخور بفواصل في اتجاهين يتقابلان في زاوية قائمة .
- 13 () وجود أحافير للشعاب المرجانية في صخور منطقة جبلية ؟
الترسيب في بيئة بحرية ضحلة وصافية .
- 14 () حفظ ورقة شجرة بطريقة التكرين ؟
تطهير المواد الخفيفة مثل الهيدروجين والنيتروجين والأكسجين وبقاء الكربون بفعل التحلل اللاهوائي .

(ثانياً) ضع دائرة حول الشكل أو الكلمة أو العبارة غير المنسجمة علمياً مع ذكر السبب: (3 × 4 = 12 درجة)



السبب : لأنه من الصدوع المركبة والبقية صدوع بسيطة

- 16 () طية منتصبة - طية مائلة - طية مضطجعة - طية غاطسة .
السبب : لأنها من أنواع الطيات اعتماداً على ميل المحور (خط المفصل) ، والبقية اعتماداً على ميل المستوى المحوري

- 17 () دالات الأنهار - برك القار - الرف القاري - الانهيارات الثلجية .
السبب : لأنه من أماكن الدفن السريع البحرية (يتكون به احافير بحرية) ، والبقية من أماكن الدفن السريع البرية (يتكون به احافير برية)

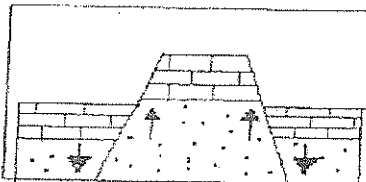
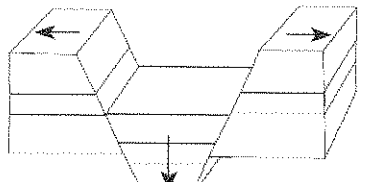
السؤال الثالث : (21 درجة)

(اولا) ماذا يترتب على كل مما يلي : (3 × 3 = 9 درجات)

- 18 وجود صدع معكوس في منطقة ما ؟
يحدث ضيق في القشرة الأرضية كما يؤدي الى تكرار بعض الطبقات عند حفر الآبار .
- 19 إنسياب الماجما في الصخور الرسوبية ؟
تكون طيات شديدة التعقيد .
- 20 انتقال الأحفورة من مكانها الأصلي لتستقر في راسب حديث ؟
يحدث خطأ في تحديد عمر الراسب الحديث أو تصبح الأحفورة مستعارة .

(ثانيا) وضح أوجه الاختلاف أو التشابه بين كل اثنين مما يلي : (3 × 4 = 12 درجة)

طية منتصبة	طية مقلوبة	21
طية مستواها المحوري عمودي	طية مستواها المحوري مائلا بزاوية أكبر من 90°	أوجه الاختلاف
جناحي الطية في وضع عادي	أحد جناحي الطية يكون مقلوب والأخر في وضع طبيعي	

		22
مجموعة من الصدوع تكون رميتها في اتجاه معاكس لبعضها بحيث تهبط الكتلة الوسطى .	مجموعة من الصدوع تكون رميتها متقابلة بحيث تهبط الكتلة الوسطى .	وجه الاختلاف
كلاهما من الصدوع المركبة .		وجه الشبه

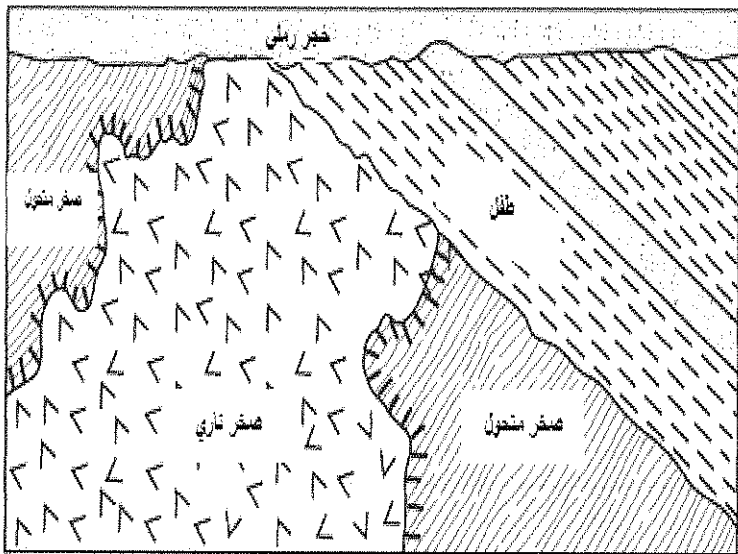
النموذج الخارجي	النموذج الداخلي	23
الرواسب الناتجة عن امتلاء التجويف الذي تتركه الصدفة في الرواسب بعد تحللها	الرواسب الناتجة من امتلاء تجويف الصدفة ثم تحللها	وجه الاختلاف
كلاهما أحافير على هيئة أثار كائنات حية .		وجه الشبه

السؤال الرابع : (25 درجة)

(اولا) علل ما يلي : (4 × 4 = 16 درجة)

- 24) وجود تطبق متدرج في منطقة ما .
بسبب فقدان التيار المائي لطاقته بشكل مفاجئ (التيارات العكرة)
- 25) إندفاع الملح في الصخور الرسوبية .
يرجع ذلك لإختلاف الوزن النوعي بين الملح والصخور الرسوبية وكذلك قدرة الملح على النمو من خلال طبيعته المتبلورة
- 26) ندرة احافير الحفظ الكامل للكائن الحي .
لأن ذلك يتطلب دفن الكائن وهو حي أو بعد موته مباشرة دفناً كاملاً في وسط يحول بينه وبين عوامل التحلل وهذه المتطلبات صعبة التحقق
- 27) لا يعتبر الفحم الحجري أحفورة .
لأن المادة العضوية تعرضت للضغط والحرارة ففقدت تركيبها العضوي ولم تعد تدل على نوع الكائن الذي خلفها

(ثانيا) أدرس الشكل التالي ، ثم أجب عما يليه من أسئلة : (9 درجات)



28) حدد على الرسم أسطح عدم التوافق بوضع أسهم جانبية تشير إليها .

29) ما الأدلة على وجود سطح عدم التوافق

الأحدث في القطاع ؟

1 - اختلاف ميل الطبقات

2 - تعرج السطح الفاصل بين طبقتين

3 - وجود تداخل ناري في الطبقات السفلى وغيابه في العليا

30) ما نوع سطح عدم التوافق الأقدم ؟

لاتوافق تخالفي .

((انتهت الأسئلة))