

المادة : جيولوجيا
الصف : الحادي عشر العلمي
اليوم والتاريخ :
الزمن : ساعة ونصف
الفترة وحيدة



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الفجيرة التعليمية
قسم الإدارة التربوية والامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – مايو 2008

الإجابة على نفس الورقة

على الطالب التأكد من عدد أوراق الأسئلة وعددها (6)

((رباشرح لي صدي ويسر لي أمري))

أجب عن جميع الأسئلة التالية :-

25

السؤال الأول

12

أ) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

- 1- (.....) تركيب جيولوجي تبدو فيه الطبقات على شكل رقائق مائلة بالنسبة لمستويات التطبيق الرئيسية بين الطبقات .
- 2 - (.....) رواسب فوسفاتية تكونت من تراكم تبرزات الطيور في بعض الأماكن الجافة .
- 3- (.....) صخر رملي حشن حبيباته ذات حواف حادة يتراوح قطرها بين 1-2 مم .
- 4- (.....) صخور نارية على هيئة كتل مقوسة قبوية الشكل ذات قاعدة مستوية .
- 5- (.....) طيات سطحها المفصلي يكون أفقيا
- 6- (.....) مجموعة من المعادن تكونت نتيجة تحلل المعادن الأولية

6

ب) ماذا نستدل من المشاهدات الجيولوجية التالية :-

- 1- وجود طبقات الملح الصخري فوق طبقات الأنهيدريت والجبس في السبخات .

- 2- وجود صدع أو عدد من الصدوع في مجموعة من الطبقات وعدم وجودها في مجموعة أخرى .

- 3- اختفاء بعض الطبقات أثناء عمليات حفر الآبار

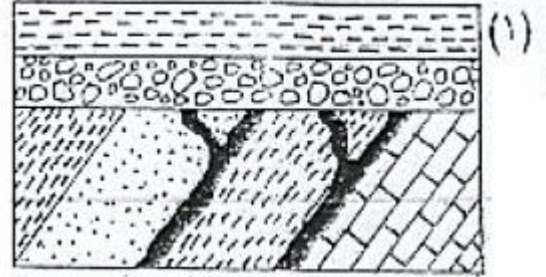
- 4- النسيج متساوي الحبيبات في الصخور النارية

ج (ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

7

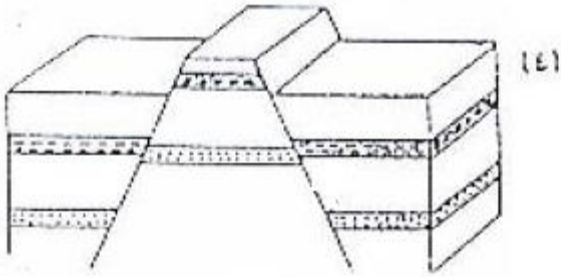


الشكل أعلاه يمثل
الطبقة الأحداث عمرا تحمل الرقم

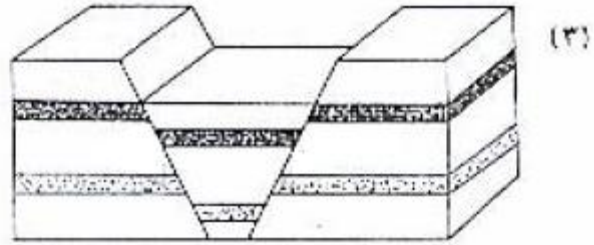


عدد ثلاث قرائن تستدل من خلالها علي
وجود عدم التوافق في الشكل أعلاه :-

- 1-
- 2-
- 3-



يمثل رقم (4)



يمثل رقم (3)

25

السؤال الثاني

- ضع دائرة حول التكملة المناسبة لكل من الجمل التالية:-

15

- 1- ينتج عن انكسار الطبقات مع عدم اختلاف منسوب الطبقات على جانبي الكسر:-
أ - صدوع
ب- فواصل
ج- عدم توافق
- 2 - مظهر يدل على تعاقب الفيضان والجفاف على منطقة ما خلال العصور الجيولوجية القديمة :-
أ- التطبق
ب- التشققات الطينية
ج- التطبق المتدرج
- 3- أحد المعادن التالية لا يتأثر بعوامل التجوية الكيميائية :-
أ- الزيركون
ب- الارثوكليز
ج- البلاجيوكليز
- 4- القطع الصخرية المستديرة الحواف نتيجة تدرجها هي :
أ- البريشيا
ب- الأركوز
ج- الكونجلوميرات

- 5- تتماسك الرواسب الطينية والجيرية بفعل :-
 أ- ترسيب مادة لاحمة بين الحبيبات ب- اندفاع المادة المصهورة خلالها ج- الضغط والتجفيف
- 6- صخر الكوارتزيت من الصخور المتحولة بفعل :-
 أ- الحرارة فقط ب- الضغط فقط ج- الضغط والحرارة معا
- 7- عندما يتراوح ميل السطح المفصلي بين 10-80 درجة توصف الطية بأنها :-
 أ- منتصبة ب- مائلة ج- مضطجعة
- 8- تعتبر كل من جزيرة داس وصير بونعير في دولة الإمارات العربية المتحدة :-
 أ- طيات مقعرة ب- صدوع ج- قباب ملحية
- 9- الصخر الناري الأكثر انتشارا في دولة الإمارات العربية المتحدة :-
 أ- الجابرو ب- الديوريت ج- السربنتيت
- 10- الصخر الجيري ناصع البياض والذي يتكون نتيجة تراكم هيكل حيوانات الفورامينفرا :-
 أ- الحجر الجيري ب- الدولوميت ج- الطباشير

(ب) وضح العلاقة بين كل من :-

8

- 1- حجم حبيبات الصخور الرسوبية ولونها .

 2- معدن الفلسبار وتصنيف الصخور النارية .

 3- درجة حرارة التحول التماسي والنسيج الحبيبي .

 4- الطيات المحدبة والقباب الملحية والنفط .

2

(ج) حدد الصفة المميزة والأهمية الاقتصادية لكل من المعادن المذكورة في الجدول التالي :-

المعدن	الصفة المميزة	الأهمية الاقتصادية (الاستخدام)
التلك		
المسكوفيت		

السؤال الثالث

25

12

أ) - كيف تفسر جيولوجيا كل مما يأتي :
1- وجود النسيج البورفيرى في الصخور النارية

2- لخاصية التورق في الصخور المتحولة أهمية جيومورفولوجية

3- اندفاع الرواسب الملحية من مناطق الضعف في الصخور الرسوبية

4- وجود التطبق المتدرج في الصخور الرسوبية

ب) اختر الكلمة الغير منسجمة في مجموعتها مع ذكر السبب فيما يلي :

1- هوربنلند - أوجيت - كورانوم - كوارتز

الكلمة :

السبب :

2 -الإردواز - الرخام - الشيست - النيس

الكلمة :

السبب :

3- الحجر الرملي - الطفل - الصوان - المارل

الكلمة :

السبب :

4- طفوح بركانية - باثوليت - لاكلوث - سدود أفقية

الكلمة :

السبب :

3

ج) 1- أكتب العوامل التي يتوقف عليها التأثير الحراري لمادة الصهير :-

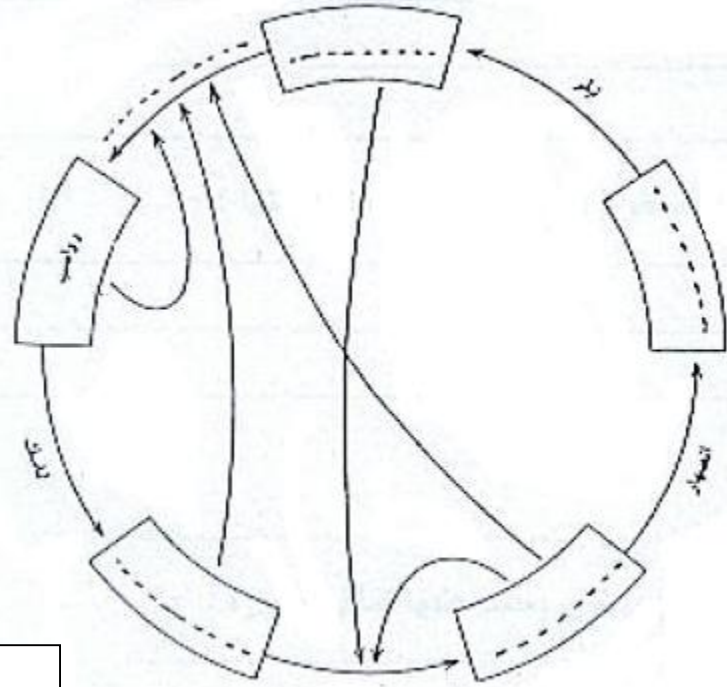
-3

-2

-1

يتبع ص 5

2- أكمل البيانات على الرسم التخطيطي الآتي :-



4

هذا الشكل يمثل

25

السؤال الرابع

12

أ) قارن بين كل اثنين مما يلي وفقا لما هو محدد في الجدول التالي:-

1	وجه المقارنة	صخور نارية حمضية	صخور نارية قاعدية
	نسبة السيليكا		
2	وجه المقارنة	الجرابواك	الأركوز
	نوع الصخور الناتج منها		
3	وجه المقارنة	رواسب المياه الضحلة	رواسب المياه العميقة
	حجم الحبيبات		
4	وجه المقارنة	الصدع العادي	الصدع المعكوس
	حركة الحائط المعلق		
5	وجه المقارنة	رواسب اللجنيت	رواسب الانثراسيت
	نسبة الكربون		
6	وجه المقارنة	صخر الالوبسيديان	صخر البيومس
	نوع النسيج		

(ب) – ماذا ينتج في كل من الحالات التالية :-

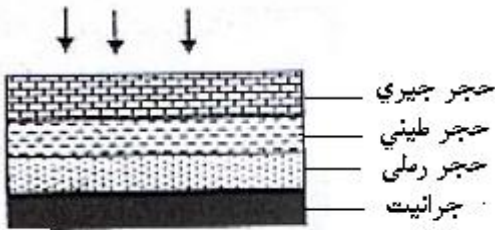
9

- 1- زيادة نسبة البلاجيوكليز عن نسبة الأرتوكليز في صخر الجرانيت بحيث لا يزيد الأرتوكليز عن 5% .
.....
- 2- إذا كان الزحف الجانبي لأحد الصدوع يساوي (صفر)
.....
- 3- إذا حدث صدع في طبقات صخور رسوبية فأصبحت الطبقات المسامية المنفذة في مواجهة الطبقات الغير منفذة .
.....
- 4- ميل خط المفصل للطينية عن المستوى الأفقي.
.....
- 5 - إحلال عنصر الماغنسيوم محل الكالسيوم جزئيا في الصخور الجيرية
.....
- 6- ترسيب السيلكا بين حبيبات الرمل غير المتماسك .
.....

(ج) تفحص الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :-

4

- 1- على ماذا يدل تتابع الطبقات الرسوبية ؟
.....



- 2- ماذا ينتج عن تعرض الصخور للضغط العالي المصحوب بالحرارة ؟
.....

- 3- ما نوع النسيج المتكون ؟
.....

- 4- الجرانيت يتغير إلى صخر يسمى
.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح