=| =|nisse

مادة علوم الحياة والأرض الأسدوس الأول فرض رقم 2

مدة الإنجاز: ساعتان

التاريخ: 03/12/2012

الاولى باك ع ر

www.9alami.info

النوين 1 : (4 نا الله

الاسترابتغرافيا علم يهتم بدراسة تسلسل الطبقات الرسوبية, وتعتمد كمنهجية التاريخ النسبي للطبقات و الذي يرتكز على مبادئ استراتبغرافية.

بين من خلال عرض واضح أهمية ثلاثة مبادئ الستراتيغرافية في التأريخ النسبي للطبقات الرسوبية!

المرين 2: (11 ن)

لإبراز دور الخاصيات الصخرية و الاستحاثية في استرداد الجغرافيا القديمة لمنطقة ما, نقترح دراسة الموقع A ينتمي لمنطقة جبلية. تمثل الوثيقة 1 المواصفات الصخرية و الاستحاثية لطبقات عمود استرايتغرافي لهذا الموقع:

	نے A	البيسو		
المحتوى الاستحالي	السحنة الصخرية	العمو در الطبقاني	تاريخ وسمك الطبقات	
بقايا نباتات قارية	تشكلات قارية(g)	10000000000000000000000000000000000000	الأيوسين	
قواقع مكسرة لقناقد البحر والمحار	م رمل کلے، (۱)		الكريتاسي العلوي 3000m	
عضديات الأرجل شعب مرجانية	کلس وسجیل (c)		الكريناسي السقلي 7000m	
امونیت منخربا بلاجیة	کلس دفیق طین أسود (d)		الجوراسي العلوي 600m	
	سجيل کلس(c)		الجوراسي الوسيط	
أمونيت	ئيست		الجوراسي السقلي	
أمونيت منخربات	كلسي		1200 m	
بلاجية	(b)	13. 33 35		
	طين	TEN SUCE	، أ الترياس	
حلزونبات الماء	جس(12)		150 m ≟ ′	
العذب	طين رملن (۱۱)			

الوثيقة 1

www.9alami.info

_ يمثل جدول الوثيقة 2 التوزيع الجغرافي لبعض المستحاثات في الوسطين القاري و البحري .

		الجال البحري				
	الجال القاري	الساحل	المضبة القارية	الحافة الفارية	السهل اللجي	
محار – قناقذ البحر						
معديات الأرجل	-	-			4	
عضديات الأرجل				-		
مونينات	×		25 1			
سخربات قاعية			2			
سخربات بلاجية						
لمحالب خضواء					1 1	
شعب مرجانية 🕙					7.4	
حلزونيات الماء			-			
لعذب	!					

الونتيقة في

1 - مستعملا معطيات الوثيقتين 1 و 2, حدد معلا جوابك وسط ترسب طبقات الموقع ٨ خلال :

- _ الترياس,
- _ الجوراسي السقلي.
- _ الجوراسي الوسيط
- _ الجوراسي العلوي.
- _ الكريتاسي السفلي.
- _ الكريتاسي العلوي.

تمثل الوثيقة 3 التوزيع الجغرافي لهاتين المستحاتتين :

2 - وضح مطلا جوابك سبب تغير ظروف، الترسب في الموقع A, انطلاقًا من الجوراسي السفلي إلى نهاية الكريتاسي العلوي.

تحتوي الطبقة b في الموقع A على أمونيتات و على نوع أخر من المستحاثات Z.

المربعة المستحادات 2. المستحادات 2. المربعة 3 مربعتات المستحادات 2 المستحادات 2 المستحادات على المستحادات على

www.9alami.info

3 - اعتمادا على معطيات الوثيقة 3 , حدد مميزات كل من المستحاتثين ثم استنتج أيهما يمكن الاعتماد عليها في التأريخ النسبي للطبقات الرسوبية

مكنت الدراسة الإحصانية لحبات مرو تنتمي لعينة رملية للطبقة f المنتمية للموقع A (الوثيقة 1) من الحصول على النتانج الممثلة

بجدول الوثيقة 4:

مصدر	- 4	ات الروامن	مهات مكوًّا	20 20 0		
مكونات الروامىب	غير مرتب	ئرتىپ غور جىد	ئرتوب جود	ترتیب جید جدّا	شكل المتحنى	
رواس	-	-	-	+	S ₀ < 2,5	
ريحية او شاطنية	-	-	±-		2,5 < S ₀ < 3,5	العلحلى
رواسب	-	+	-	-	3,5 < S ₀ < 4,5	لتراكمي
لهرية	+	-	-		S ₀ > 4,5	

النسبة المتوبية لكثلة كل فنة (%)	فنات قطر الحبيبات		
1	0,4-0,315		
5,5	0,31 - 0,25		
12	0,25 - 0,20		
41,5	0,20 - 0,16		
25	0,16-0,12		
10,3	0,12 - 0,10		
3	0,10-0,08		

الوثيقة (5)

الوثيقة (4)

4 - أ - أنجز منحنى التراكم لهذه العينة ثم حدد ترتيبها معد مدا على حدول الوديقة كر.

ب - باستغلال جوابك على السوال (أ), فسر تواجد قواقع مكسرة لقنافد البحر و المحاري في الطبقة f للموقع A.

الرين 3 : (5 نا ا

قصد تحديد التأريخ النمىبي لإحدى الطبقات الرسوبية تمت الدراسة الأتية :

• تمثل الوثيقة (6) عمودين طبقتيين أنجزا من جهتي واد La Marne في منطقة باريلال

المتحاثات	المكرنات الصغرية للطبقيات ** شبيل به شيخرات **	عمرد الضفة البحش 6			الويث	
	ميخسرات	8 8 5	عبود الضفة البسرى	السكونيات العسفرية للطبقيات	المنحائبات	
رَخْرُبانِ إِلمَا ، الشُدِّيدُ ٱلْلِيرِّونُ .	مبال به سخوان	@ 00 4		مجيل به مبترات		
وخوبات السياء العذب	كليس			(کلس بحبرې پښتولن پښتان	رِغَزِياتِ اللهِ الشِدِيدُ الْلَرْحَةُ	
ا قبات (حیوانات أولیة بحریة)	ومسسل	2 1	b 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	ا کلیس ا	وخوبات الماء العبلب د جادد و حدد و ووسود و غبات (حيوانات أولية بحرية)	
أ رخريات الماء الشديد الملوحة	كلس خشسن	1	·a	: کلس خنین	رخريات الماء الشديد الملوحة	

1 - إعتمادا على معطيات الوثيقة (6) ، قارن معللا جوابك عمر الطبقتين 5 و · e .

2 - فسر الاختلاف الحاصل في الطبيعة الصخرية للطبقتين .

www.9alami.info