

التمرين الأول: (8ن)

اختر الجواب الصحيح أو الأجوبة الصحيحة من بين الاقتراحات الآتية.

- مبدأ التراكب:
- 1 - يدل على أن الطبقة تكون أحدث من الطبقة المركوبة وأقدم من الطبقة الراكبة
- 2 - يدل على أن الطبقة تكون أقدم من الطبقة المركوبة وأحدث من الطبقة الراكبة
- 3 - يمكن من التأريخ المطلق للطبقات الرسوبية
- 4 - يمكن من التأريخ النسبي للطبقات الرسوبية
- تتميز المستحاثات الطبقاتية:
- 1 - بامتداد جغرافي ضيق ويتطور سريع.
- 2 - بامتداد جغرافي ضيق ويتطور بطيء.
- 3 - بامتداد جغرافي واسع ويتطور بطيء.
- 4 - بامتداد جغرافي واسع ويتطور سريع.
- تمثل الطبقات المشوهة ب:
- 1 - الرمز + إذا كانت عمودية.
- 2 - الرمز إذا كانت مائلة.
- 3 - الرمز إذا كانت أفقية.
- 4 - الرمز +++++ إذا كان محور طية محدبة.
- تتميز السلسلة التجاوزية بتتالي الرواسب التالية من الأسفل إلى الأعلى
- 1 - رواسب خشنة - رواسب حثائية دقيقة - رواسب كربونائية.
- 2 - رواسب كربونائية - رواسب حثائية دقيقة - رواسب خشنة.
- 3 - رواسب خشنة - رواسب كربونائية - رواسب حثائية دقيقة.
- 4 - رواسب كربونائية - رواسب خشنة - رواسب حثائية دقيقة.

- تتميز السلسلة التراجعية بتتالي الرواسب التالية من الأسفل إلى الأعلى
- 1 - رواسب خشنة - رواسب حثائية دقيقة - رواسب كربونائية.
- 2 - رواسب كربونائية - رواسب حثائية دقيقة - رواسب خشنة.
- 3 - رواسب خشنة - رواسب كربونائية - رواسب حثائية دقيقة.
- 4 - رواسب كربونائية - رواسب خشنة - رواسب حثائية دقيقة.
- النظام الاستراتيجرافي هو:
- 1 - مجموع الطبقات الرسوبية التي توضع خلال دورة رسوبية
- 2 - تقسيم في السلم الاستراتيجرافي يناسب دورة تكتونية.
- 3 - مجموعة من الطوابق التي توضع أثناء فترة زمنية تسمى العصر الجيولوجي
- 4 - مجموعة من الطوابق التي توضع أثناء فترة زمنية تسمى بالدور.
- تعتبر ثلاثيات الفصوص مستحاثات طبقاتية جيدة لتأريخ طبقات
- 1 - الحقب الأول.
- 2 - ما قبل الكمبري.
- 3 - الحقب الثاني.
- 4 - الحقب الثالث.
- تتكون رواسب المجاري المائية على العموم من:
- 1 - الصخور الكربونائية
- 2 - المبخرات
- 3 - الحصى والجراويل والرمل والطين
- 4 - التراكبات الصخرية

التمرين الثاني: (6ن)

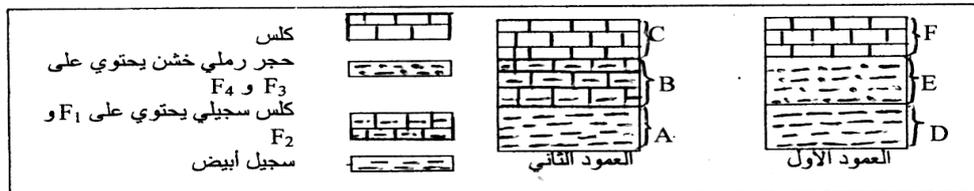
في إطار القيام بدراسة إحصائية لمكونات رواسب مجرى وادي تم أخذ أربع عينات من الرواسب بأربع نقط A و B و C و D على طول مجرى الوادي وتم حساب نسب مكونات هذه الرواسب. ويعطي الجدول التالي النتائج المحصل عليها.

العناصر المكونة للرواسب	نسب المكونات بمختلف النقط %			
	D	C	B	A
طين	11	75	2	3
رمل	60	19	8	10
حصى	29	6	24	74
جلاميد	0	0	66	13

- 1 - حدد العنصر المميز بالنسبة لكل نقطة. (1ن)
- 2 - رتب النقط A و B و C و D من أقربها لعلية الوادي إلى أقربها لسافلته. (1ن)
- 3 - أنجز رسما تخطيطيا يبرز ترتيب العناصر على طول الوادي. (2ن)
- تم عزل حبات المرو لعينتين من الرمل أخذتا من النقطتين B و C ، فتبين أن أغلبها يكون إما من النوع المدملكة البراقة (EL) أو من النوع غير المحزة (NU) وذلك حسب العينة.
- 4 - حدد معللا إجابتك، النقطة التي تكون أغلب حباتها من النوع (EL) والنقطة التي تكون أغلب حباتها من النوع (NU). (2ن)

التمرين الثالث (6ن)

تبين الوثيقة أسفله عمودين استراتيجافيين في منطقة معينة



2

الثانوية التأهيلية: وريغة.
القسم: الأولى بكالوريا علوم تجريبية.

2

المادة: علوم الحياة والأرض
الموضوع: فرض كتابي رقم (1) للدورة الأولى. الأستاذ: بوعزة عاقم
مدة الإنجاز: ساعتان.

1 - أ - حدد العمر النسبي للطبقة B . حدد المبدأ الذي اعتمده (1ن).

ب - برهن على أن للطبقتين B و E نفس العمر. (1ن)

2 - بماذا تفسر الاختلاف الملاحظ في طبيعة الطبقتين B و E. (1ن)

يعطي الجدول أسفله بعض مميزات المستحاثات التي تم العثور عليها في طبقات عمودي الوثيقة أعلاه.

المستحاثات	التوزيع الزمني	التوزيع الجغرافي	وسط العيش
F ₁ : محار	الحقب I - II - III - IV	محدود	شاطئي
F ₂ : مرجان	الحقب II - III - IV	محدود	بحري دافئ قليل العمق
F ₃ : أسنان القرش	الحقب II - III - IV	شاسع	بحري
F ₄ : نوع من الأموين	كريتاسي علوي	شاسع	بحري

3 - استخرج من الجدول معللاً جوابك:

أ - مثالا لمستحاثات طبقاتية (0.5ن)

ب - مثالا لمستحاثات سحنية (0.5ن)

4 - اعتمادا على ماسبق :

أ - حدد الفترة الزمنية التي تشكلت فيها الطبقتين B و E. (1ن)

ب - حدد وسط ترسب هاتين الطبقتين. (1ن)