

الاختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

تسمح دراسة المستحاثات باعطاء معلومات هامة ومتعددة ، منها معلومات حول احواض الترسيب .
تبين الوثيقة (1) مجموعة من المستحاثات .

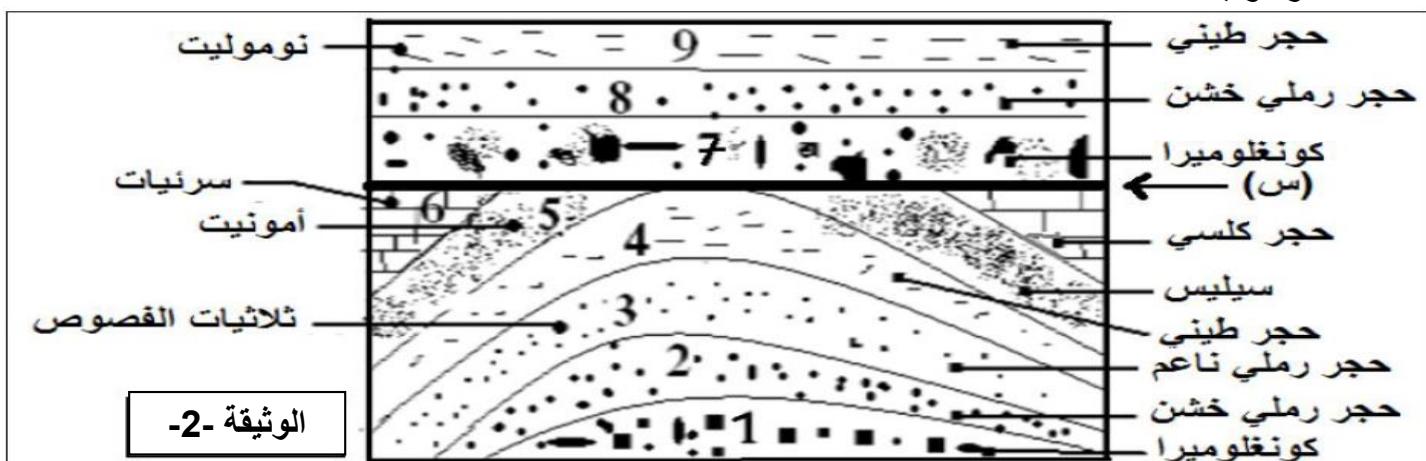


E الشكل

- قدم تعريفاً لكل من المستحاثة والاستحاثة .
 - سُمِّيَتِ المستحاثات الممثلة بأشكال الوثيقة (1) وحدد الوسط الروسي لـ كل منها.
 - ما هي المستحاثة المؤهلة أكثر لتحديد عمر الصخور الروسية ؟ علل اجابتك.
 - إلى أي صنف تنتمي المستحاثة الممثلة في الشكل E و A ؟ وما أهميتها؟
 - ناقش تطور المستحاثة الممثلة بالشكل C عبر الزمن الجيولوجي.

التمرين الثاني:

تبين الوثيقة (2) مقطعا جيولوجيا لمنطقة معينة، وقد تم فيها تحديد الخصائص البروغرافية والمستحاثية للطبقات الرسوبية.



- 1- حدد نوع الترتيب الحببي في الطبقات من 1 الى 5 . علل ذلك .
 - 2- على ماذا يدل هذا الترتيب
 - 3- ماذا يمثل (س) في الوثيقة ؟ وما اهميته؟
 - 4- حدد الظواهر الجيولوجية التي تعرضت اليها هذه المنطقة .
 - 5- هل يمكن معرفة الفترة الزمنية التي تشكلت فيها كل من الطبقتين 3 و 6 ؟ علل

التمرين الثالث:

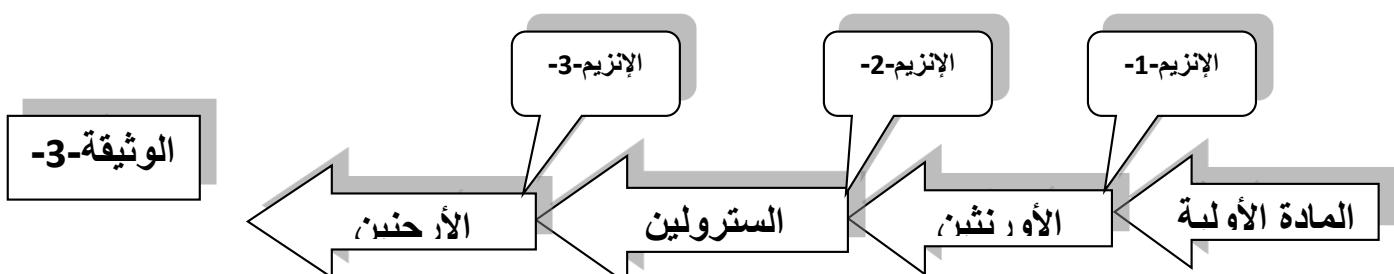
أ- "النيوروسبورا" (فطر عفن الخبز) يستطيع النمو في وسط مغذي بسيط. قام العالمان "بيدل و تاتوم" بتعريف الفطر للأشعة السينية "X" فزرع الأبواغ الناتجة في وسط بسيط فلاحظنا عدم حدوث النمو.

عند إضافة الحمض الأميني "أرجينين Arg" إلى الوسط البسيط حدث نمو .

١- ماذا نقصد بالوسط البسيط؟

2- ما هو التفسير الذي تقرره لهذه النتائج المحصل عليها؟

١١- اذا علمت أن تركيب الأرجنин مبين في الوثيقة (٣).



١- علق على الوثيقة (٣).

2- ما هي الفرضية أو الفرضيات التي تفترضها لإشكالية عدم مقدرة نمو أبواغ الفطر في الوسط البسيط إلا إذا أضيف له الأرجنин؟

3- إن بعض النتائج النهائية المحصل عليها تلخصها الوثيقة (4) :

وسط بسيط مضاد اليه			الوسط البسيط	السلالة
أرجينين	سيترولين	أورنثين		
+	+	+	+	1
+	-	-	-	2
+	+	-	-	3

١- ما هو النمط التكويني الذي تشتراك فيه كل السلالات؟

بـ- ما هو النمط التكويني لكل سلالة؟

ج- ما هي السلالة التي لم تتأثر بالأشعة؟

****بالتوفيق للجميع وعطالة سعيدة ****