najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهداء اوجدي –اكفادو-
2016 / 2017

المستوى: 2 ع تج
المــدة: 02 ساعة.

الاختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

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

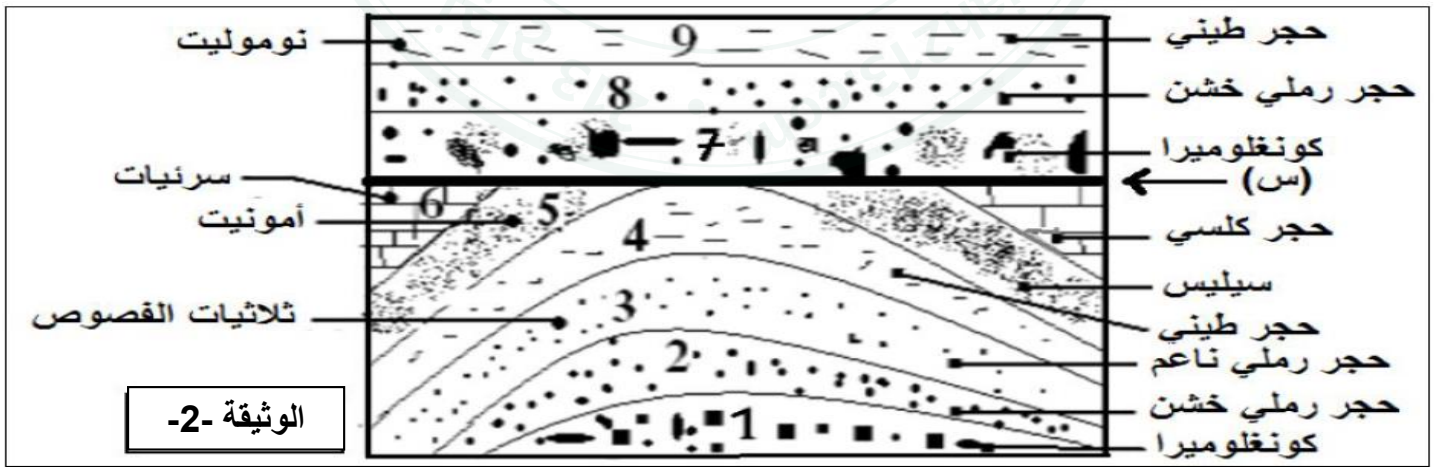


الوثيقة -1-

1- قدم تعريفا لكل من المستحاثة و الاستحاثة .
2- سم المستحاثات الممثلة بأشكال الوثيقة (1) وحدد الوسط الرسوبي لكل منها.
3- ما هي المستحاثة المؤهلة أكثر لتحديد عمر الصخور الرسوبية ؟ علل اجابتك.
4- إلى أي صنف تنتمي المستحاثة الممثلة في الشكل E وA ؟ وما أهميتها؟
5- ناقش تطور المستحاثة الممثلة بالشكل C عبر الزمن الجيولوجي.

التمرين الثاني:

تبين الوثيقة (2) مقطعا جيولوجيا لمنطقة معينة ,وقد تم فيها تحديد الخصائص البتروغرافية و المستحاثية للطبقات الرسوبية.



الوثيقة -2-

1- حدد نوع الترتيب الحبيبي 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 و6 ؟علل

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

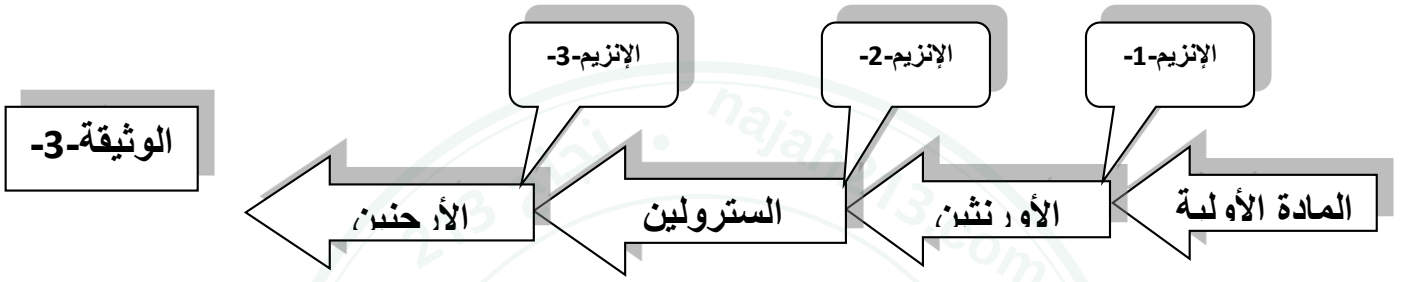
التمرين الثالث:

I- "النيوروسبورا " (فطر عفن الخبز) يستطيع النمو في وسط مغذي بسيط.
قام العالمان " بيدل و تاتوم " بتعريض الفطر للأشعة السينية "X" فزرع الأبواغ الناتجة في وسط بسيط فلاحظا عدم حدوث النمو.
عند إضافة الحمض الأميني "أرجنين Arg" الى الوسط البسيط حدث نمو .

1- ماذا نقصد بالوسط البسيط؟

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

II- اذا علمت أن تركيب الأرجنين مبين في الوثيقة (3).



1- علق على الوثيقة (3).

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

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

السلالة	الوسط البسيط	وسط بسيط مضاف اليه		
		أورنثين	سيترولين	أرجنين
1	+	+	+	+
2	–	–	–	+
3	–	–	+	+

(+) نمو (-) عدم النمو

الوثيقة-4-

ا- ما هو النمط التكويني الذي تشترك فيه كل السلالات ؟

ب- ما هو النمط التكويني لكل سلالة ؟

ج- ما هي السلالة التي لم تتأثر بالأشعة ؟ علل.

****بالتوفيق للجميع وعطلة سعيدة ****