

شعبان 1439

الفرض الأول للفصل الأخير في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

ثانية علوم تجريبية

مختصر فاتح

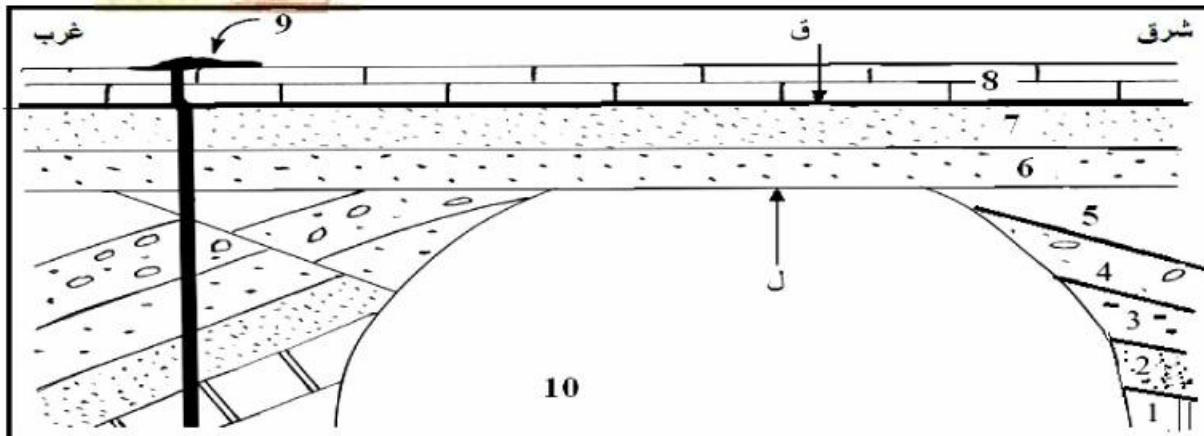
الموضوع



١- تمثل الوثيقة أسفله مقطعاً جيولوجياً في منطقة ما .

١/ كيف يسمى الحدان - س - و س - . و ما الفرق بينهما ؟ .

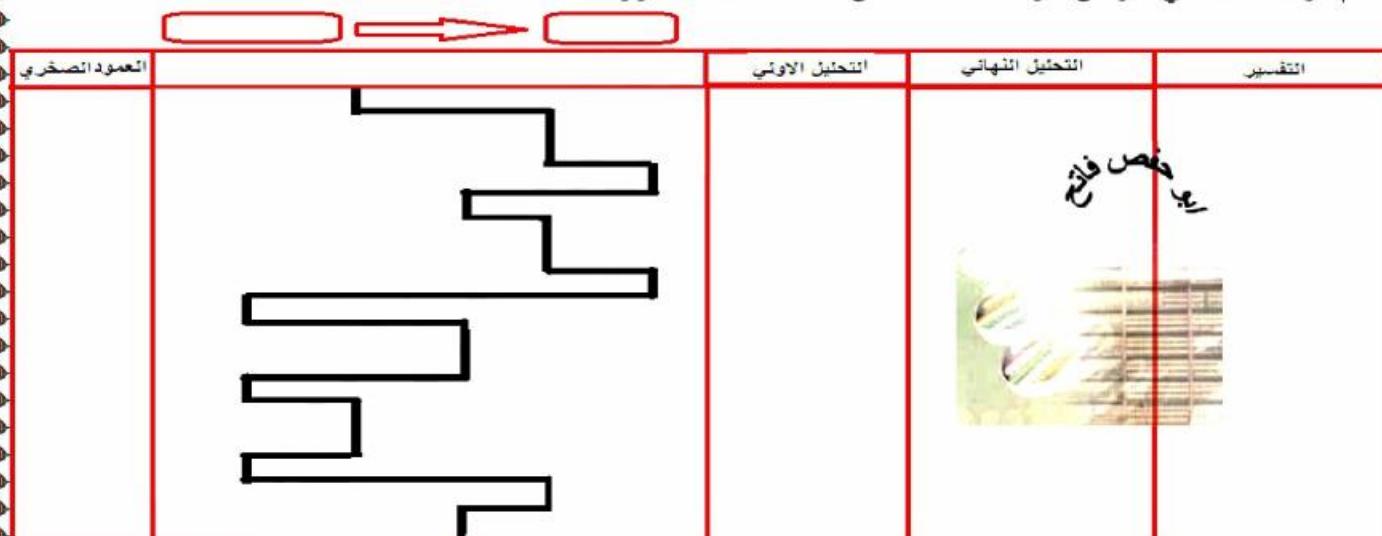
٢/ اشرح الفرق بين ترتيب الطبقات من ١ إلى ٥ و الترتيب من ٦ إلى ٨ .

٣/ كيف يكون ترتيب الحوادث المودية إلى تشكيل المنطقة بدقة ؟ .٤/ يرافق تشكيل الحد - س - أزمة بيولوجية - وضح ذلك ؟ .

الطبقات (٠١-٠٨) كلس ماري / . (٠٢ و ٠٧) دمل ناعم / . (٠٣ و ٠٦) دمل خشن / . (٠٤) كونغلوميرا / . (٠٥) مفككات كبيرة الحجم قليلة التماست ()
٩ (ماغما بركاني) / ١٠ (بازلت تاري)

-II

نقدم الوثيقة التالية التي تعبر عن تغيرات مختلف السحن لمنطقة خلال الطباشيري .



١- استخرج عدد السحنات أفقياً و عددها شاقوليا .

٢- تبين الوثيقة - ١- مجموعة من المستحثات وجدت في طبقات هذا العمود الصخري .

أ- تعرف عليها وعلى ساحتها التي تدل عليها ثم حدد اتجاه انتقال السحنة : من البحر إلى القارة أو من القارة إلى البحر- أعلى الممتالية - إذا علمت أن مستحاثة الشكل D وجدت شاقوليا في الطبقة رقم - ٢- التي تحتوي على رمل ناعم .ب- رتّب السحنات أفقياً في جدول الممتالية الرسوبية اعتناداً على رموز المستحثات - بالفرنسية - .ت- أعط نموذجاً للعمود الصخري مع ارفق كل طبقة بسحنة تدل عليها من أشكال الوثيقة - ١- مع احترام سمك الطبقات .ث- أكمل التحليل الأولي و النهائي و اقترح تفسيراً دقيقاً لهذه الممتالية الرسوبية .

-I

1/ تسمية الحدين و الفرق بينهما: 1ن * 2

يسمى الحد حق -: فاصل التطبيق وهو طبقة قليلة السمك لها تركيب مختلف ناتج عن انقطاع جيولوجي قصير للترسيب .
و يسمى الحد لـ -: سطح عدم توافق و هو ليس بطبقة بل فاصل بين طبقات قديمة تعرضت لحركات تكتونية و اخرى حديثة .

الفصل الرابع

2/ الفرق بين الترتيبين : 1ن * 2

ترتيب حبيبي سالب من حبيبات ناعمة الى خشنة ناتج عن انحسار بحري.

و ترتيب الطبقات من 6 الى 8 هو:

ترتيب حبيبي موجب من حبيبات خشنة الى ناعمة ناتج عن طغيان بحري.

3/ ترتيب الحوادث المؤدية الى تشكيل المنطقة بدقة : 2ن

ترسيب أفقى للطبقات من 1 إلى 5 من الأقدم الى الأحدث ناتج عن انحسار بحري.

حركة تكتونية ثانية تمثل في انكسار غرب المنطقة .

صعود بازلت ناري يشمل كل الطبقات.

تعريضة الطبقات العلوية 5/4 و تشكل سطح عدم توافق .

ترسب الطبقات 6/7/8 أفقيا من الأقدم الى الأحدث ناتج عن طغيان بحري.

خروج ماغما بركانى غرب المنطقة يطفو على السطح.

4/ يرافق تشكيل الحد - ل - أزمة بيولوجية : 0.5

نتيجة انقراض كائنات كانت تعيش في الطبقات السفلية القديمة و ظهور كائنات أخرى في الطبقات العلوية الحديثة.

-II

1- استخراج عدد السحنات أفقيا عددها شاقوليما: 0.25

عدد السحنات أفقيا هو: 5

و عددها شاقوليما هو: 13.

الفصل الخامس

2- التعرف على المستحاثات وعلى ساحتها: 0.5

الشكل A صفيحيات الغلاصم تمثل سحنة بحرية يمية .

الشكل B طائر - هيكل فقاري- تمثل سحنة قارية.

الشكل C الامونيت تمثل سحنة بحرية لجية.

الشكل D ورقة نبات تمثل سحنة انتقالية.

الشكل E السرنيات - مبنيات - تمثل سحنة عتبة بحرية.

الشكل F منخربات - نوموليت- سحنة بحرية يمية.

اتجاه انتقال السحنة : من البحر الى القارة 0.5

* اكمل جدول المتالية : ب- 1.5 ن - 3.5 ن

ث - 1ن + 2ن

العنود المختبرى	C	E	A/F	D	B	التحليل الاولى	التحليل النهائى	التفسير
سرنيات E								
ورقة نبات D								
طائر فقاري B								
منخربات F								
ورقة نبات D								
طائر فقاري B								
امونيت C								
صففيحيات A								
امونيت C								
سرنيات E								
امونيت C								
ورقة نبات D								
منخربات F								

* عاجز الرأي مضياع لفرصته * حتى إذا فات أمر عاتب القدر *