

الموضوع



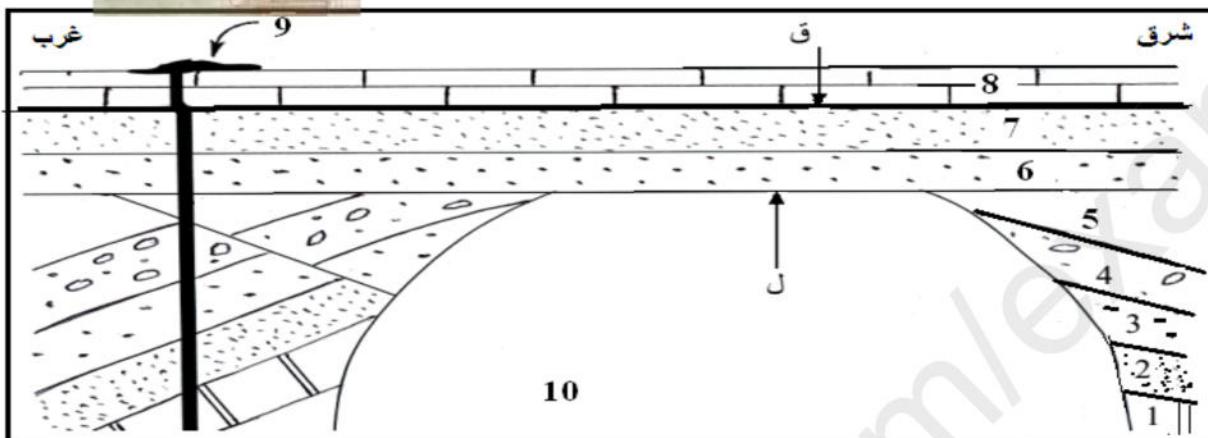
I - تمثل الوثيقة أسفله مقطعا جيولوجيا في منطقة ما .

1/ كيف يسمى الحدان - قـ. و لـ. و ما الفرق بينهما ؟ .

2/ اشرح الفرق بين ترتيب الطبقات من 1 إلى 5 و الترتيب من 6 إلى 8 .

3/ كيف يكون ترتيب الحوادث المؤدية إلى تشكيل المنطقة بدقة ؟ .

4/ يرافق تشكل الحد - لـ - أزمة بيولوجية - وضح ذلك ؟ .



الطبقات: (01-08) كلس ماري / . (02 و 07) دمل ناعم / . (03 و 06) دمل خشن / . (04) كونفلوميرا / . (05) مفككات كبيرة الحجم قليلة التماسك / .
9 (ماخما بركتي) / 10 (بازلت ناري)

-II

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

العمود الصخري	التحليل الأولي	التحليل النهائي	التفسير

1- استخرج عدد السحنات أفقيا و عددها شاقوليا .

2- تبين الوثيقة -1- مجموعة من المستحاثات 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 2- التي تحتوي على رمل ناعم .

ب- رتب السحنات أفقيا في جدول الممتالية الروسوبية اعتمادا على رموز المستحاثات - بالفرنسية - .

ت- أعط نموذجا للعمود الصخري مع إرفاق كل طبقة بسحنة تدل عليها من أشكال الوثيقة -1 مع احترام سمك الطبقات .

ث- أكمل التحليل الأولي و النهائي و اقترح تفسيرا دقيقا لهذه الممتالية الروسوبية .

-I

١/ تسمية الحدين و الفرق بينهما:يسمى الحد -ق-: فاصل التطبيق وهو طبقة قليلة السمك لها تركيب مختلف ناتج عن انقطاع جيولوجي قصير للترسيب.ويسمى الحد -ل-: بسطح عدم توافق و هو ليس بطبقة بل فاصل بين طبقات قديمة تعرضت لحركات تكتونية و اخرى حديثة.٢/ الفرق بين الترتيبين :..... ١ن* ٢ترتيب الطبقات من ١ إلى ٥ هو:

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

و ترتيب الطبقات من ٦ إلى ٨ هو:

ترتيب حبيبيوجب من حبيبات خشنة الى ناعمة ناتج عن طغيان بحري.

٣/ ترتيب الحوادث المؤدية الى تشكيل المنطقة بدقة : ٢ن..... ٣

ترتيب أفقى للطبقات من ١ إلى ٥ من الأقدم الى الأحدث ناتج عن انحسار بحري.

حركة تكتونية لهذه الطبقات تمثل في طيه.

حركة تكتونية ثانية تمثل في انكسار غرب المنطقة.

صعود بازلت ناري يشمل كل الطبقات.

تعريضة الطبقات العلوية ٥/٤ و تشكل سطح عدم توافق.

ترسب الطبقات ٨/٧/٦ أفقيا من الأقدم الى الأحدث ناتج عن طغيان بحري.

خروج ماغما بركانى غرب المنطقة يطفو على السطح.

٤/ يرافق تشكيل الحد - ل - أزمة بيولوجية : ٠.٥ن..... ٤

نتيجة انراض كانت تعيش في الطبقات السفلية القديمة و ظهور كانتات أخرى في الطبقات العلوية الحديثة.

-II

١- استخراج عدد السحنات أفقيا عددها شاقوليما: ٠.٢٥ن* ٥عدد السحنات أفقيا هو: ٥و عددها شاقوليما هو: ١٣.٢- التعرف على المستحاثات وعلى ساحتها: ٠.٥ن..... ٦

الشكل A صفيحيات الغلاصم تمثل سحنة بحرية يمية.

الشكل B طائر - هيكل فقاري- تمثل سحنة قارية.

الشكل C الامونيت تمثل سحنة بحرية لحية.

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 إلى القارة : ٠.٥ن..... ٧* اكمال جدول المتنالية : ب- ١.٥ن ت- ٣.٥ن

ث - ١ن+١+٢ن

					البحر	القارة						
					C	E	A/F	D	B	التحليل الاولى	التحليل النهائى	التفسير
العمود الصخري	سرنيات											
E	ورقة نبات	D										
D	طائر فقاري	F										
F	منخربات	C	اموتيت									
C	اموتيت	D	ورقة نبات	B	طائر فقاري							
B	طائر فقاري	C	اموتيت	E	صفيحيات	A						
E	اموتيت	A	صفيحيات	C								
C	اموتيت	C										
E	سرنيات											
C	اموتيت											
D	ورقة نبات											
F	منخربات											

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