

الاسم : القسم : 1 / الرقم : أحب بوضوح على نفس الورقة

استرداد المعرف (12 نقط)

(1) أحب ب الصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية . (4ن)

- صحيح خطأ خطأ خطأ صحيح

- للمستحاثات السخنوية توزيع جغرافي محدود .

- الحجر الرملي الكيميائي الخشن صخرة من أصل حيكتيائي .

- يحدث الحث الكيميائي للصخور الكلسية بواسطة الرياح .

- منحنى المستوى خط يمر بمجموع النقاط ذات نفس الارتفاع .

(2) أكتب أمام كل تعريف المصطلح المناسب له . (4ن)

السلم : يمكن من تحديد المسافات الحقيقة انتلاقا من الخريطة .

السلم الاستراتيغرافي : تقسيم للزمن الجيولوجي إلى أحقاب وأدوار و عصور .

الدورة الرسوبي : الفترة الممتدة بين بداية التجاوز و نهاية التراجع البحري الذي يليه .

البوصلة : تمكن من توجيه الخريطة .

(3) صل بسهم كل عنصر بالتعريف المقابل له . (4ن)

- الالاغون

- الترسب

- التنصهر

- رمل ريفي

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي واللسانى(8 نقط)

التمرين الأول(3 نقط)

تمكن الخريطة الطبوغرافية من الدراسة الميدانية لمنطقة معينة ، للوقوف على بعض هذه الجوانب نقترح عليك جزءا من خريطة طبوغرافية لمنطقة معينة كما توضح الوثيقة 1 .

1- اعتمادا على معطيات الوثيقة 1، حدد تساوى البعد ، ثم ضع الارتفاع المناسب لمنحنى المستوى المشار إليه بـ x .(1ن)

تساوي البعد أي فارق الارتفاع هو الفارق بين منحنين متتاليين . في هذه الخريطة هو :

240=220/2=40/2=20m

2- ضع على الخريطة خطأ متقطعا مصحوبا بسهم مبينا من خلاله اتجاه جريان المياه .(0,5ن)

3- احسب المسافة الحقيقة بين النقاطين A و B .(1ن) : .باستعمال المسطرة المسافة بين A و B هي 10,5 cm إذن المسافة الحقيقة على الميدان هي : 2100000 cm = 21 mK = 2100000 cm = 2100000 × 10.5 = 2100000 cm = 21 mK

التمرين الثاني (5 نقط)

قصد تحديد أهمية المستحاثات في التاريخ الجيولوجي لمنطقة معينة و كذا أوساط التربات القديمة ، تم انحاز عمود استراتيغرافي لمنطقة معينة، كما توضح الوثيقة 2 . وتوضح الوثيقة 3 فترة عيش المستحاثات الموجودة في طبقات العمود .

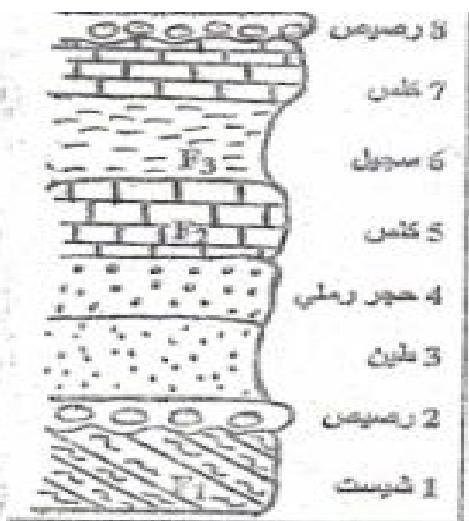
1- اعتمادا على الوثقيتين 2 و 3 :
أ- أخر الطبقتين 1 و 5 .(1ن)

الطبقة 1 :الحقب الأول..... الطبقة 5 : ...الحقب الثاني.....
ب- استنتاج نوع المستحاثات المتواجدة بالطبقتين 1 و 5 .(0,5ن)

ج-وضح لماذا لا يمكن تأريخ الطبقة 6 اعتمادا على محتواها الاستحاثي .(1ن)
لأن التوبيخ وهو المستحاثة الموجودة في هذه الطبقة له

عمر طويل أي ظهر في الحقب الأول ولا يزال حاليا.....

د- استنتاج نوع المستحاثة المتواجدة في الطبقة 6 .(0,5ن)



2- اعتمادا على المحتوى الاستحاثي والصخري ، حدد وسط تربة الطبقة 7

المماثلة على العمود الاستراتيغرافي . (1ن)

هذه المستحاثات عاشت في البحر.....

ووسط تربة هذه الصخور هو البحر.....

3- علما أن المنطقة المدروسة لم تتعرض لأي

تشوه ، حدد العمر النسبي للطبقة 4 . ثم

حدد المبدأ المعتمد عليه .(1ن)

العمر النسبي :.الطبقة 4 توجد تحت الطبقة

5 وهذه الأخيرة تشكلت في الحقب الأول

إذن الطبقة 5 تشكلت في الحقب الأول أو الثاني

المبدأ المعتمد :مبدأ التراكب .

الطبقات	الطبقة (2)	الطبقات (1)
الطبقة الرابع		
الطبقة الثالث		
الطبقة الثاني		
الطبقة الاولى		

