

تدريبات على الفصل الدراسي الثالث من العام الماضي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. بأي شكل تؤثر الانفجارات البركانية على المناخ؟

ب. تتسبب في انخفاض درجات الحرارة العالمية
د. تتسبب في انخفاض هطول الأمطار العالمية

أ. تتسبب في زيادة درجات الحرارة العالمية
ج. تتسبب في زيادة هطول الأمطار العالمية

2. ما نوع الحمم البركانية المندفعة من البراكين التي تسمى مخاريط الرماد؟

د. بازلتية

ج. ريوليتية

ب. جرانيتية

أ. انديزيتية

3. تم حفظ حيوان الماموث لأكثر من عشرة آلاف عام في:

د. حُفر القار

ج. الكهرمان

ب. الطين

أ. الجليد

4. ماذا تسمى عملية ربط الصخور والاحافير المتطابقة في أماكن متفرقة؟

د. اللاتوافق

ج. القطع الدخيلة

ب. علاقة القاطع والمقطوع

أ. المضاهاة

5. أي المواد التالية لا يفيد التأريخ بالكربون المشع في تحديد عمرها؟

د. الصخور النارية

ج. المخطوطات

ب. الفحم النباتي

أ. العظام

6. ما الذي يقيسه العلماء عند تحديد العمر المطلق لصخرة ؟

أ. نسبة النظائر الاصلية والتابعة

ب. عدد ذرات اليورانيوم

ج. نسبة النيوترونات والالكترونات

د. مقدار الاشعاع

7. ماهي أطول الوحدات في المقياس الزمني الجيولوجي؟

أ. العصر

ب. الدهر

ج. الحقب

د. العهد

8. في أي فترة زمنية ازدهرت البرمائيات؟

أ. نهاية حقبة الحياة القديمة

ب. بداية حقبة الحياة القديمة

ج. حقبة الحياة الحديثة

د. عصر ما قبل الكامبري

9. ما الحدث الكبير الذي وقع خلال حقبة الحياة المتوسطة ؟

أ. ظهور البكتريا

ب. انتقال الحياة الى اليابسة

ج. تشكل المحيط الاطلسي

د. ظهور اللافقاريات

10. ما اسم العهد الذي نعيش فيه والذي بدأ قبل 10 آلاف عام ؟

أ. الميوسين

ب. الأوليجوسين

ج. الهولوسين

د. البليستوسين

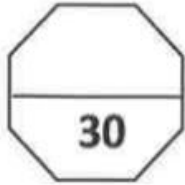
ثانياً : رتب الكائنات حسب ظهورها على سطح الأرض بالارقام من الأقدم (الرقم 1) للأحدث (الرقم 5).

					الكائن
4	1	3	5	2	الترتيب

السؤال الثاني

أولاً : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي

1. (**البركان**) ثقب في القشرة الأرضية تندفع من خلاله الصخور المصهورة.



2. (**العمر النسبي**) عمر الصخور والخصائص الجيولوجية مقارنة بالصخور والملاح الطبيعية الأخرى المجاورة.

3. (**الهمالايا**) سلسلة جبلية ضخمة تكونت وارتفعت نتيجة انجراف القارات وارتطام الهند بآسيا خلال حقبة الحياة الحديثة.

4. (**العزلة الجغرافية**) فصل مجموعة من الكائنات الحية عن بقية أنواعها بسبب حواجز طبيعية مثل الجبال أو المحيطات.

5. (**بانجيا**) قارة عظمى أرضية قديمة انقسمت إلى القارات الموجودة اليوم.

ثانياً : قارن بين الثنائيات التالية في الجدول:

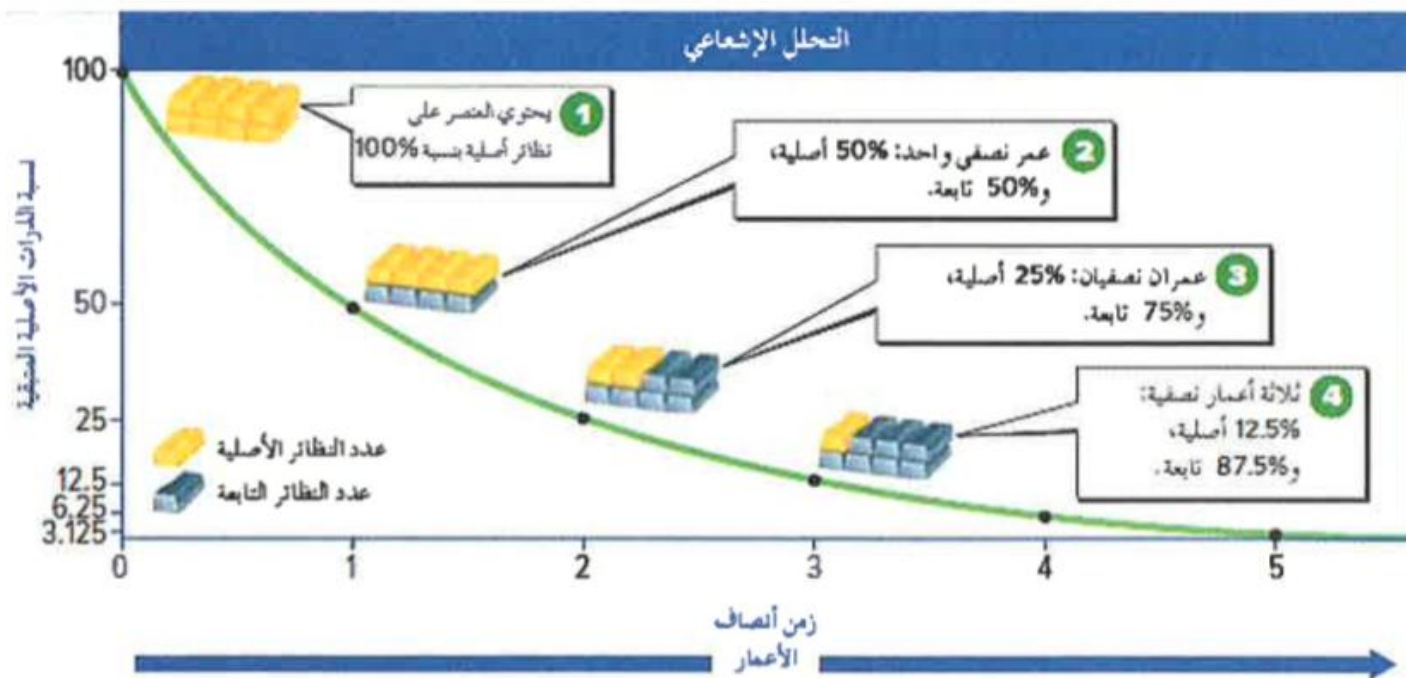
وجه المقارنة	الصحارة الغنية بالسيليكات	الصحارة الفقيرة بالسيليكات
درجة الزوجة	لزوجات عالية	لزوجات منخفضة
	عدم التوافق الزاوي	عدم التوافق الانقطاعي
سبب الحدث	ترسب طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات رسوبية قديمة مائلة تعرضت للتآكل	ترسب طبقات رسوبية حديثة فوق طبقات رسوبية قديمة أفقية تعرضت للتآكل
	العصر البرمي	العصر الجوراسي
اسم الحقب الذي يقع فيه	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة الوسطى

أولاً: املأ الفراغات أدناه بالكلمة المناسبة لكل جملة مما يلي:

الانقراض الجماعي - قارة افريقيا - التراكب - المطلق - الأشجار المخروطية - النقاط الساخنة
- قالب - عدم التوافق

النقاط الساخنة

1. تسمى البراكين غير المقترنة بالحدود الصفائحية...
2. النموذج هو نسخة الأحفورة التي تشكلت عند امتلاء... **قالب** ... الكائن الحي بالرسوبيات أو الرواسب المعدنية.
3. بدأت أنواع من **الأشجار المخروطية** مثل اشجار الصنوبر في الظهور خلال حقبة الحياة المتوسطة.
4. ينص مبدأ **التراكب** على أنه في التسلسل السليم تكون الصخور الأقدم في أسفل التسلسل والأحدث في الأعلى.
5. التاريخ **المطلق** ... يستخدم خصائص الذرات في الصخور والأجسام الأخرى لمعرفة أعمارها.
6. أقدم بقايا الأحافير لأسلاف الإنسان وجدت في..... **قارة أفريقيا**
7. حدوث **الانقراض الجماعي** هو من الأحداث التي ميزت نهاية حقبة الحياة القديمة.



يمكن الاستعانة
بهذا الشكل لحل
المسألة

إذا كان عنصر اليورانيوم 238 المشع في الصخور (النظير الأصلي) يتحلل إشعاعياً إلى الرصاص 206 (النظير التابع) فإذا بدأت بـ (40 جراماً) من اليورانيوم، احسب:

أ - كمية اليورانيوم المتبقية بعد (3 فترات) عمر نصف.

$$40 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \text{ g}$$

ب - كمية الرصاص الناتجة بعد (3 فترات) عمر نصف.

$$40 - 5 = 35 \text{ g}$$

أولاً: فسر (اذكر السبب) في كل من الحالات التالية:

1. خطورة الرماد البركاني المنطلق اثناء الثورات البركانية.

يُعطل حركة الملاحة الجوية – يسبب تلوث الهواء – يخفض درجة الحرارة

2. للأحافير المرشدة أهمية لعلماء الجيولوجيا.

تشير الأحافير المرشدة إلى عصر معين أو للمضاهاة بين الطبقات الصخرية
في مكانين مختلفين

3. تكون الفحم في نهاية حقبة الحياة القديمة.

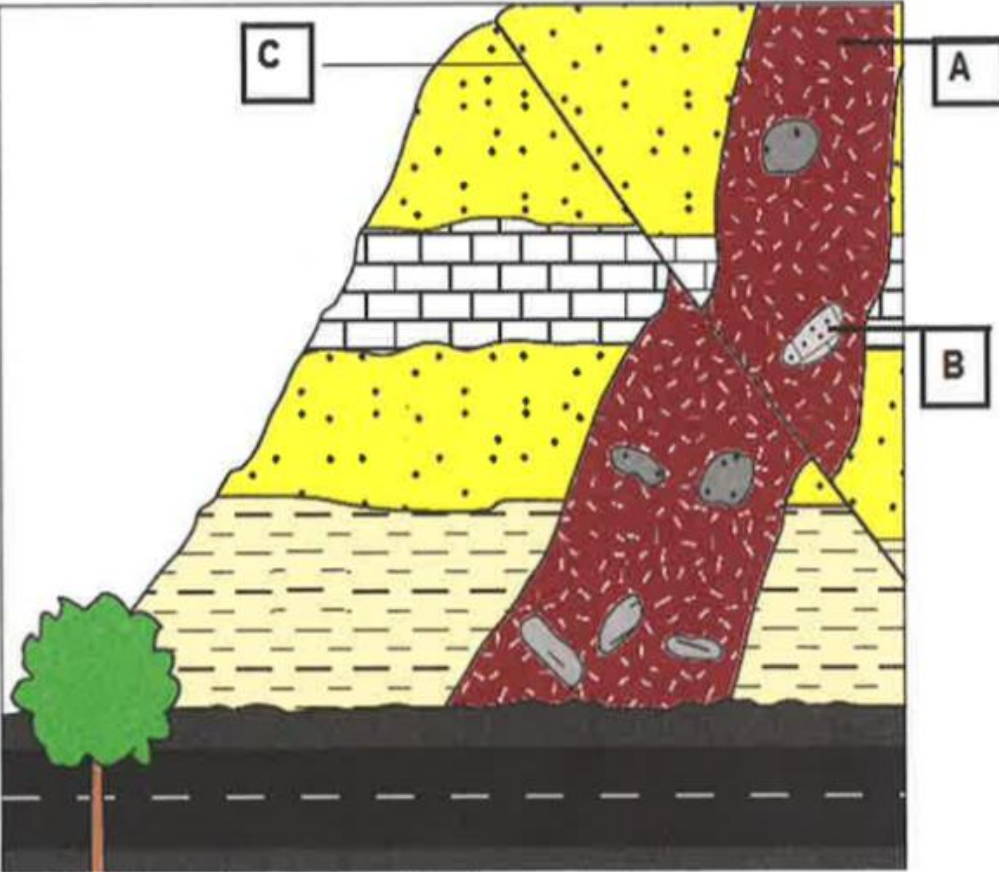
لأن الأشجار و النباتات كانت تغرق في المستنقعات عند موتها متحولة بمرور
الوقت إلى فحم

4. انقراض الديناصورات في العصر الطباشيري.

بسبب النيازك و الثورات البركانية التي أدت إلى تغير المناخ

ثانياً: استخدم القطاع الجيولوجي أدناه للإجابة على الاسئلة التالية:

أ. أكتب اسماء التراكيب أو التكوينات الجيولوجية (A,B,C)



A : تداخل من الحمم

B : صخور دخيلة

C : صدع

ب. أيهما احدث عُمرأ A أو C ؟

الاحداث: C ... هو الأحدث