

الأسئلة المتوقعة للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-30 17:50:39

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: منال الرفاعي

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج نسخة محدثة

1

مراجعة نهائية الوحدة الحادية عشرة أدلة الزمن الجيولوجي بدون الحل

2

مراجعة نهائية الوحدة العاشرة أدلة على ماضي كوكب الأرض بدون الحل

3

مراجعة نهائية الوحدة التاسعة البراكين بدون الحل

4

حل تجميعية أسئلة مراجعة حسب منهج انسباير

5

• الفرع المدرسي الأول
• مجمع زايد التعليمي – مدينة محمد بن زايد , الفجيرة

مراجعة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الثالث

العام الدراسي 2024 - 2025

إعداد المعلمة : منال الرفاعي



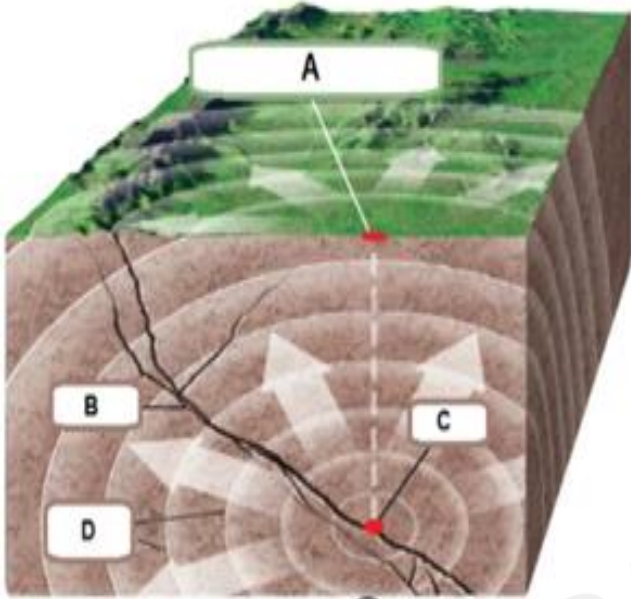
A



مديرة المجمع التعليمي : د. أميرة لهبش



المعلمة : منال الرفاعي



علام تدل الحرف من A إلى D في الشكل الذي أمامك ؟

الحرف	المصطلح
	المركز السطحي للزلازل
	صدع
	البؤرة
	موجات زلزالية (جبهات الموجة)

قارن بين أنواع الموجات الزلزالية الثلاثة ؟

وجه المقارنة	الموجات الأولية	الموجة الثانوية	الموجة السطحية
حركة الصخور			
السرعة			
المواد التي تنتقل فيها			

حدد ما اكتشفه العلماء عن باطن الأرض عن طريق دراسة الموجات الزلزالية
اللب الداخلي والخارجي: -

.....

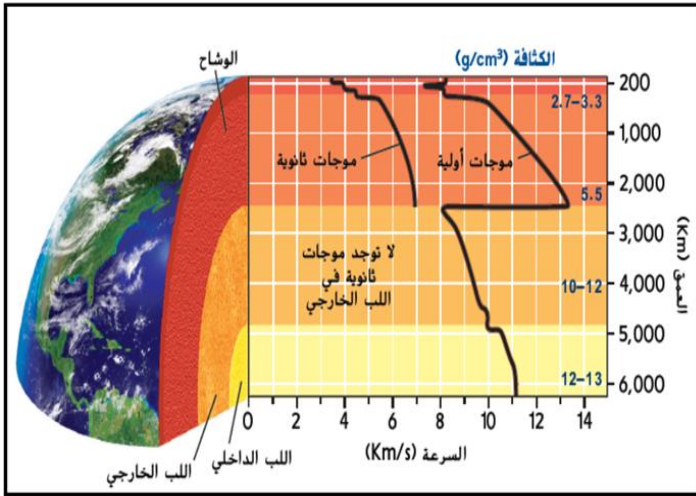
.....

.....

.....

السؤال الأول

أسئلة متوقعة مقالية



ماذا يحدث للموجات
الأولية والموجات الثانوية
على عمق 2500 km؟

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

أسئلة متوقعة مقالية

• عرف البركان ؟

.....

• عرف الصهارة ؟

.....

• كيف تتكون البراكين ؟

.....

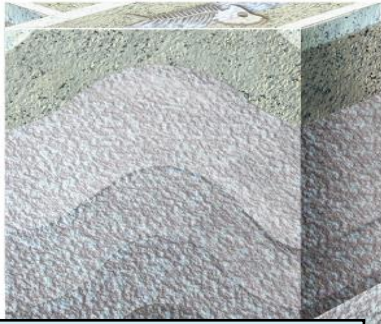
قارني بين أنواع الحمم منخفضة السيليكات وعالية السيليكات ؟

نسبة عالية من السيليكات	نسبة قليلة من السيليكات	
		نوع الحمم
		تدفق الحمم
		الموقع
		نوع الصخور الناتجة

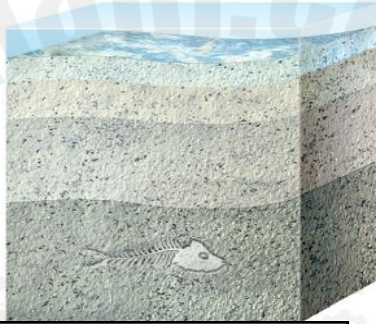
أكمل المخطط الذهني للأنواع الأربعة لنواتج الثوران البركاني ؟



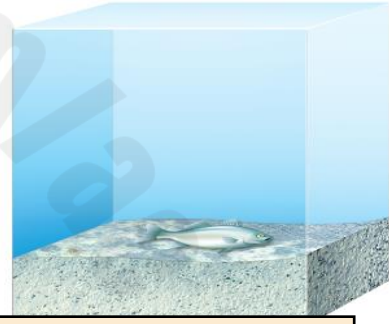
اكتب خطوات تكون الأحافير؟



3



2



1

ج. لماذا تمثل الأحافير النباتية مؤشرات جيدة على المناخ؟

عددي شروط تكون الأحفورة ؟

1-

2-

• ما الدليل أن الكائن المفصلي ثلاثي الفصوص عاش في المياه الضحلة ؟



سروان حدوة الحصان



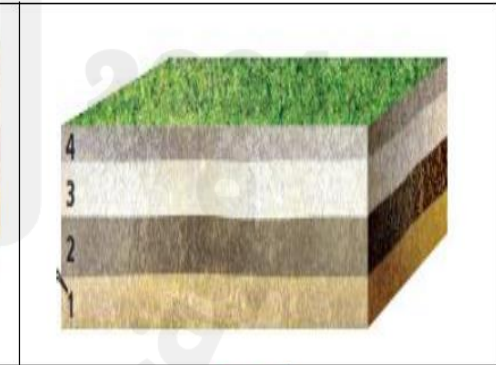
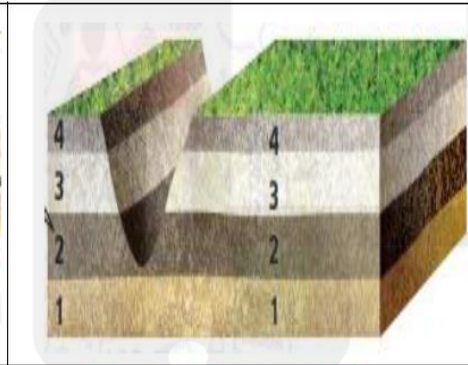
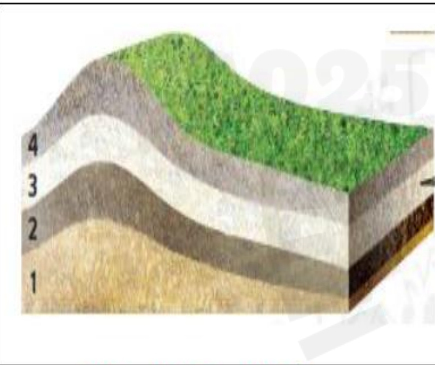
المفصليات ثلاثية الفصوص

استدل من خلال الصور على المناخ القديم الذي عاشت فيه كل من الديناصورات و الماموث ؟



الديناصورات	الماموث	
		المناخ
		الدليل

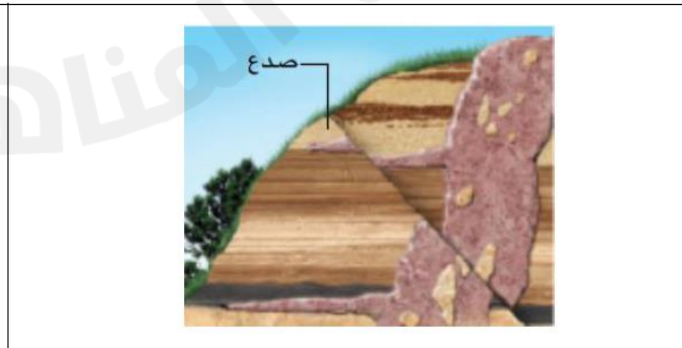
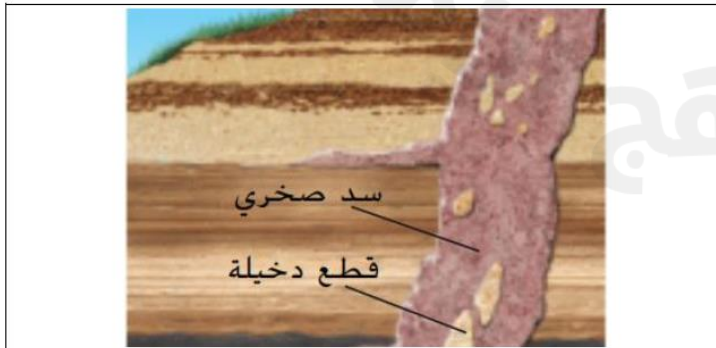
حدد اسم كل من المبادئ الجيولوجية في كل شكل من الأشكال التالية



.....

.....

.....



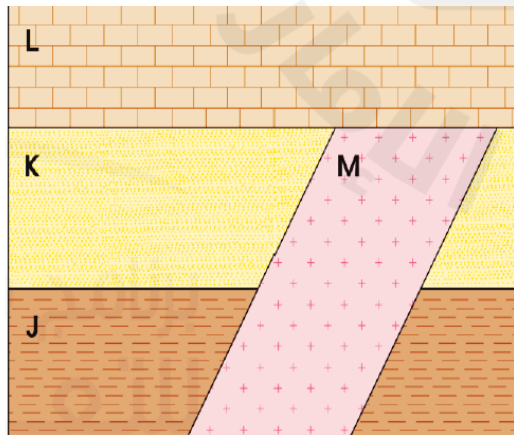
.....

.....

يستخدم الجيولوجيون مجموعة مبادئ لمقارنة أعمار طبقات الصخور، وإعطائها عمر نسبي. حدد المبدأ المُستخدم في التأريخ بالعمر النسبي لكل مثال من الأمثلة التالية.

المثال	الشكل	مبادئ مقارنة أعمار طبقات الصخور
1		طبقات الصخور قد تميل، لكنها كانت مرتبة على نحو أفقي في البداية
2		هناك صدع يقطع طبقات الصخور والصد الصخري
3		تودع الطبقات في صحائف مستمرة في جميع الاتجاهات حتى تترقق لتختفي أو تصطدم بحاجز. قد يخترق نهر الطبقات، ولكن ترتيبها لا يتغير
4		تخترق الصهارة طبقات الصخر لتشكل سدا صخريا، ويحتوي السد الصخري على قطع من طبقات الصخر
5		أقدم الصخور توجد بالقاع بتسلسل لا يتغير من صخور رسوبية

استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية:



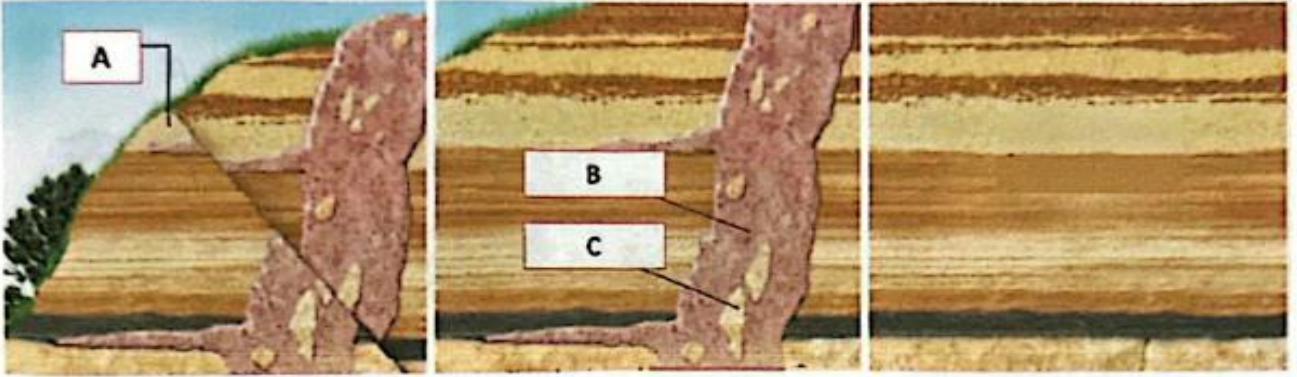
66. رتب الطبقات الصخرية من الأقدم إلى الأحدث؟

الأحدث	← الأقدم

67. ما المبدأ الذي ينص على أن الصخور القديمة توجد دائما

في القاع في تتابع طبقات الصخور:

ادرس الشكل أدناه الذي يمثل ترتيب تكوين الطبقات الصخرية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



أ. اكتب أسماء التراكيب المشار لها بالحروف A ، B ، و C.

A

B

C

ب. ما نوع الطبقات الصخرية المتكونة في هذا التركيب الصخري؟

ج. أيهما أقدم الجزء المشار له بالحرف B أم C؟

د. ما المبدأ الجيولوجي المستخدم في التأريخ بالعمر النسبي لتفسير إجابة الفرع السابق (الفرع ج)؟

8. لخص انسخ واملاً منظم البيانات أدناه لتحديد

خمسة مبادئ جيولوجية مفيدة في التأريخ بالعمر

النسبي.






وضحي الفرق بين التأريخ بالعمر النسبي والتأريخ بالعمر المطلق ؟

وجه المقارنة	التأريخ بالعمر النسبي	التأريخ بالعمر المطلق
التعريف		
الأمثلة		

✓ ما فائدة النظير المشع ذي عمر النصف الطويل في تأريخ الصخور القديمة جدا ؟
النظير ذي نصف العمر الطويل سيكون له نظائر أصلية كافية للقياس

حددي علام تدل الأشكال التالية ؟

.....	<p>صخر رسوبي أحدث</p>  <p>صخر رسوبي أقدم</p>
.....	<p>صخر رسوبي أحدث</p>  <p>صخر ناري أقدم</p>
.....	<p>صخر رسوبي أحدث</p>  <p>صخر رسوبي أقدم</p>

أكمل الجدول التالي ؟

الأجزاء	العصور	الظواهر الجيولوجية	الكائنات الحية
بداية حقبة الحياة القديمة (عصر اللافقاريات)	-1 -2		
منتصف حقبة الحياة القديمة (عصر الأسماك)	-1 -2		
نهاية حقبة الحياة القديمة (عصر البرمائيات)	-1 -2		

1- اشرح كيف تكونت مستنقعات الفحم ؟

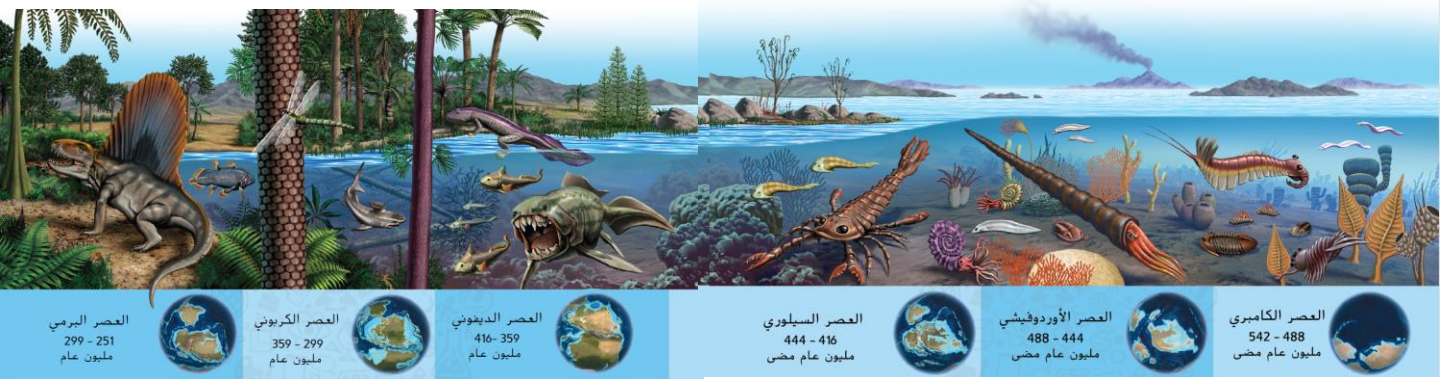
.....

.....

7. نَظِّم موضح أدناه رسم للخط الزمني الخاص بحقبة الحياة القديمة. انسخ الخط الزمني، وقم بتعبئة العصور الناقصة.

الحياة القديمة				
الأوردوفيشي	السلوري	الديفوني	الكربوني	

ادرس الخط الزمني أدناه وأجب عن الأسئلة التي تليه:



1. ما حقبة الحياة الظاهرة في الشكل؟

2. متى تكوّنت جبال الأبالاش؟

3. كيف تكوّنت جبال الأبالاش؟

4. ما العصر الذي ظهرت فيه الحياة على اليابسة لأول مرة؟

5. أي العصور سُميت بعصر الأسماك؟

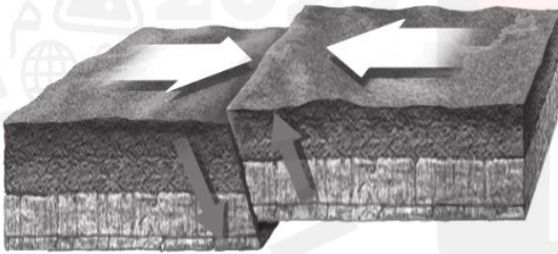
تحدث الزلازل عالية الطاقة

- A. بعيدًا عن حدود الصفائح.
- B. بعيدًا عن حدود الصفائح المتباعدة.
- C. على حدود الصفائح المتقاربة.
- D. على حدود الصفائح الانتقالية.

على طول أي نوع من الحدود الصفائحية تحدث أعمق الزلازل؟

- A. المتقاربة
- B. المتباعدة
- C. الخاملة
- D. الإنتقالية

ما نوع الصدع الموضح في الرسم أعلاه؟

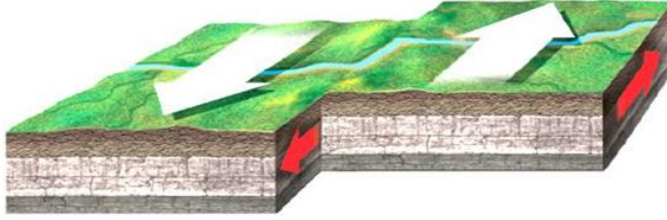


- A. عادي
- B. معكوس
- C. ضحل
- D. انزلاق جانبي

تقع الزلازل على طول صدع سان أندرياس. أي مما يلي يمثل هذا النوع من الحدود الصفائحية؟

- A. المتقاربة
- B. المتباعدة
- C. الخاملة
- D. الإنتقالية

15. أي من أنواع الصدوع يظهر في الشكل أدناه؟



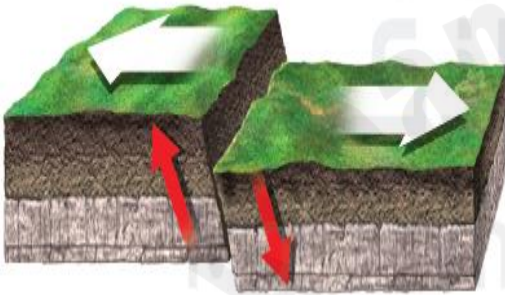
A. الصدع العادي.

B. الصدع المعكوس.

C. صدع الانزلاق الجانبي.

D. الصدع الرأسي.

ما نوع الصدع الموضح في الرسم أعلاه؟



A. عادي

B. معكوس

C. ضحل

D. انزلاق جانبي

السؤال السابع

أسئلة اختيارية متوقعة

الجدول أدناه يمثل مقياس ميركالي المعدل لقياس شدة الزلزال، ما تقييم الشدة للزلزال الموضحه أضراره

في الشكل التالي؟

III	ملحوظ جدًا في الداخل، نشعر بالاهتزازات مثلما نشعر بهتزاز شاحنة تمر بالقرب منك.
IV	نشعر به كثير من الناس في الداخل وعدد قليل في الخارج، تهتز الأطباق والنوافذ، تهتز السيارات المتوقفة بشكل ملحوظ.
V	نشعر به جميع الناس تقريبًا، تنكسر بعض الأطباق والنوافذ وتتشقق بعض الجدران.
VI	نشعر به الجميع؛ يتحرك الأثاث؛ يسقط الجص من على الجدران ويلحق بعض المآذن والمداخن ضرر.



V

VI

III

IV

3. كم الطاقة الصادرة تقريباً عن حدوث زلزال بقوة 8 درجات مقارنة بزلزال بقوة 7 درجات ؟

A. 5

B. 10

C. 30

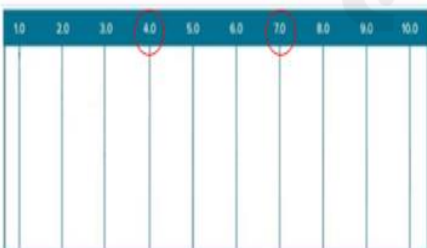
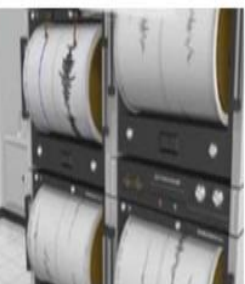
D. 100

باستخدام مقياس ريختر لتحديد قوة الزلزال، بكم تزيد قوة اهتزاز زلزال قوته 7 ريختر عن زلزال قوته 5 ريختر؟

10 أضعاف	A
2 ضعف	B
100 ضعف	C
1000 ضعف	D

باستخدام مقياس ريختر لتحديد قوة الزلزال، بكم تزيد قوة اهتزاز زلزال قوته 7 ريختر عن زلزال قوته 4 ريختر؟

30 أضعاف	A
3 ضعف	B
1000 ضعف	C
100 ضعف	D



من الممكن تحديد موقع الزلزال من بيانات مقياس الزلازل المسجلة باستخدام على الأقل

- A. محطة زلازل واحدة.
- B. محطتا زلازل.
- C. ثلاثة محطات للزلازل.
- D. خمسة محطات للزلازل.

يبين التمثيل البياني لفترة التأخير العلاقة بين الوقت الذي تستغرقه موجة زلزالية للانتقال من المركز السطحي للزلزال إلى مقياس الزلزال و

- A. المسافة بين الزلزال ومقياس الزلزال.
- B. شدة الزلزال.
- C. قوة الزلزال.
- D. حجم الصدع.

ماذا تمثل الدوائر في خريطة النشاط الزلزالي الموضح أعلاه؟

- A. المسافة بين الموجات
- B. المسافة إلى المركز السطحي للزلزال
- C. سرعات الموجة الزلزالية
- D. أوقات انتقال الموجة



3- وفقاً لنفس الخريطة ، أين يوجد المركز السطحي للزلزال؟

- ☒ بيركيلي
- ☒ لوس أنجلوس
- ☒ بحيرات ماموث
- ☒ باركفيلد

أي مما يلي يبين قدر الطاقة المنبعثة بسبب الزلزال؟

A. تمثيل بياني لفترة التأخير

B. مقياس ميركالي المعدل

C. مقياس درجة العزم

C. مقياس ريختر للقوة

يسجل مقياس ريختر شدة الزلزال بتحديد

A. كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.

B. مقدار حركة الأرض مقاسًا على بعد مسافة محددة من الزلزال.

C. أوصاف الدمار الذي سببه الزلزال.

D. نوع الموجات الزلزالية التي سببها الزلزال.

ما مقدار الحركة الأرضية الإضافية تقريبًا التي تم تسجيلها على سجل الزلازل من زلزال بقوة 6 مقارنةً بزلزال بقوة 4؟

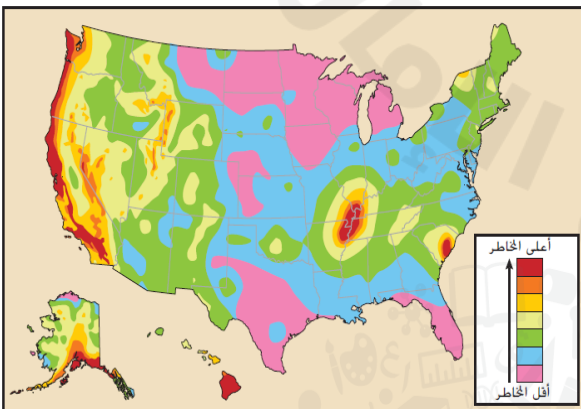
A. أكثر 10 مرات

B. أكثر 50 مرة

C. أكثر 100 مرة

D. أكثر 1,000 مرة

ما أهمية الخريطة التي توجد في الشكل المجاور؟



A	يستخدم في تقييم مخاطر الزلازل
B	تصف الطقس
C	معرفة تضاريس الأرض
D	تحديد أماكن البراكين النشطة

ما نوع مقياس الزلازل الذي يستخدم لقياس إجمالي الطاقة التي أطلقها الزلزال؟

مقياس ريختر	A
مقياس درجة العزم	B
مقياس ميركالي	C
مقياس الحركة	D

ما تقييم الشدة لزلزال على مقياس ميركالي المعدل إذا لم يشعر به أحد؟

V	A
II	B
III	C
I	D

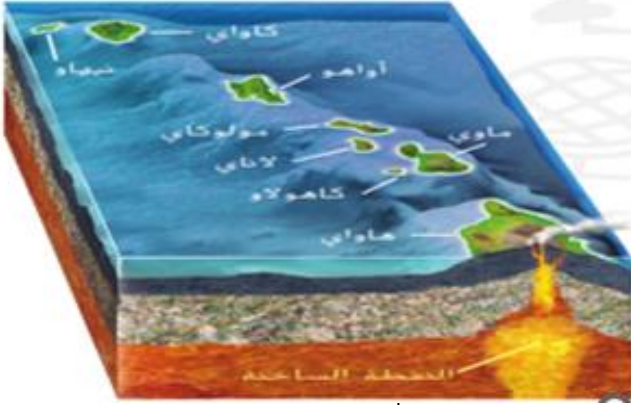
- يحدث معظم النشاط البركاني على الأرض
- A. على طول حيوود وسط المحيط.
- B. عند حدود الصفائح الانتقالية.
- C. في النقاط الساخنة.
- D. داخل القشرة الأرضية.

ماذا تُسمى المنطقة المشار إليها بالرمز X؟

حيد وسط المحيط	A
منطقة الاندساس	B
نقاط ساخنة	C
صفائح متباعدة	D



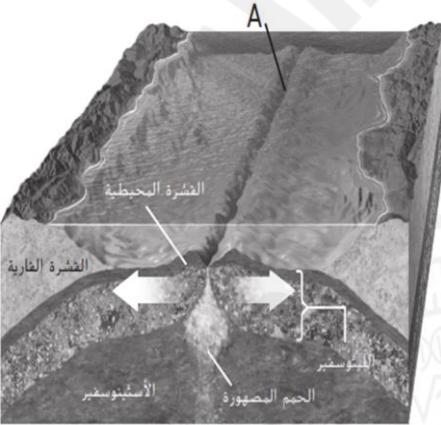
يعرض الشكل التالي جزر هاواي، التي تكونت من نقطة ساخنة. أي الجزر هي الأقدم؟



- A. هاواي
- B. كاواي
- C. ماوي
- D. أوهاو

براكين النقطة الساخنة دائمًا

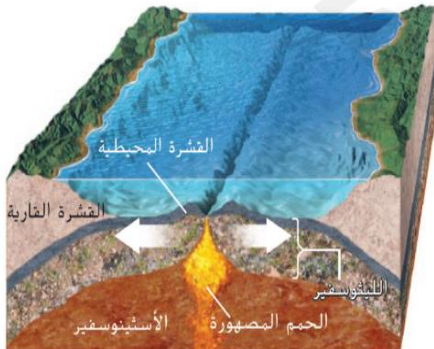
- A. تظهر عند الحدود الصفائحية.
- B. تنفجر في سلاسل.
- C. تتكون فوق تيارات الحمل الحرارية للوشاح.
- D. تظل نشطة.



أي سمة تم تسميتها بالحرف A في الرسم أعلاه؟

- A. كالديرا
- B. سلسلة من براكين النقطة الساخنة
- C. حيد وسط المحيط
- D. صفيحة تكتونية مندسة

ماذا نتوقع أن تجد عند حدود الصفائح الظاهرة بالشكل أدناه؟

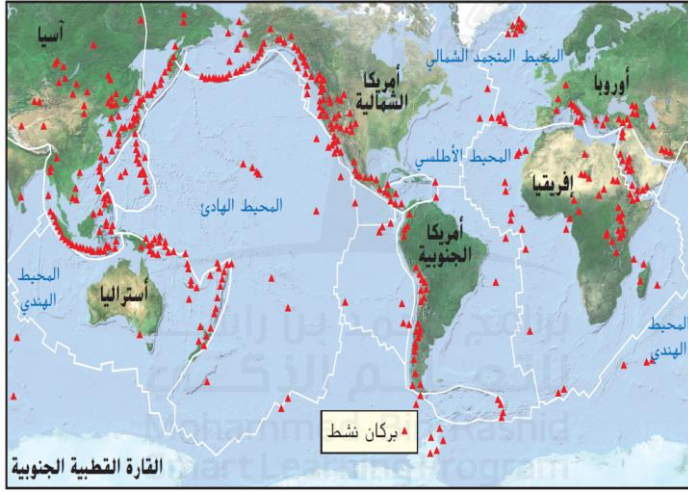


الصدوع العادية والحمم البركانية منخفضة اللزوجة

الصدوع المعكوسة والحمم البركانية منخفضة اللزوجة

الصدوع العادية والحمم البركانية عالية اللزوجة

الصدوع المعكوسة والحمم البركانية عالية اللزوجة



أين توجد منطقة الحزام الناري ؟

A	يوجد في وسط القارات
B	يوجد في المحيط الهندي
C	في أمريكا الشمالية
D	حول المحيط الهادي

يمكن للثورات البركانية الكبيرة والانفجارية، مثل ذلك المبين أدناه، تغيير المناخ لأن

- A.** الرماد والغازات التي يقذفها البركان في الغلاف الجوي يمكنها أن تعكس ضوء الشمس.
- B.** الحمم المصهورة التي تخرج ساخنة.
- C.** الرماد البركاني يحافظ على الأرض من فقدان حرارتها.
- D.** الجبال البركانية تحجب الإشعاع الشمسي.

أي مما يلي يمثل نوع الحمم البركانية المندفعة من البراكين المركبة ؟

أي مما يلي يمثل نوع الحمم البركانية المندفعة من البراكين الدرعية ؟

A	البازلتية
B	ريوليتية واندريزيتية
C	جرانيتية
D	بازلتية واندريزيتية

A	البازلتية
B	ريوليتية
C	جرانيتية
D	اندريزيتية

8. يمكن للثورانات البركانية الكبيرة و الانفجارية مثل المبينة في الشكل أدناه تغيير المناخ ، لأن:



A. الحمم المصهورة التي تخرج ساخنة.

B. الرماد البركاني يمنع الأرض من فقدان حرارتها.

C. الجبال البركانية تحجب الإشعاع الشمسي.

D. الرماد و الغازات التي يقذفها البركان في الغلاف الجوي يمكنها أن تعكس ضوء الشمس.

براكين درعية

مخاريط الرماد البركاني

البركان المركب

براكين كالديرا

ما نوع البراكين الذي توضحه الصورة أدناه؟





ما نوع البركان الموضح في الشكل أدناه؟

A. بركان مخروط الرماد.

B. كالديرا.

C. البركان المركب.

D. البركان الدرعي.



ما نوع البركان الموضح في الشكل ؟

A. بركان مخروط الرماد.

B. كالديرا.

C. البركان المركب.

D. البركان الدرعي.

ما الفكرة التي توضح تاريخ كوكب الأرض عن طريق فحص الأوضاع الحالية للأرض؟

A. التأريخ بالعمر المطلق

B. الكارثية

C. التأريخ بالعمر النسبي

D. مبدأ الوتيرة الواحدة

لاحظ هوتون (كان عالم طبيعة ومزارعا) تغير المشهد في حقبة تدريجيا على مدار سنوات واعتقد أن العمليات المسؤولة عن تغير حقله يمكن أيضا أن تشكل سطح كوكب الأرض ز هذا ما تم إدراجة لاحقا في نظرية



A	الوتيرة الواحدة
B	التأريخ بالعمر المطلق
C	الكارثية
D	التأريخ بالعمر النسبي

ما الفكرة التي توضح تاريخ كوكب الأرض عن طريق فحص الأوضاع الحالية للأرض؟

A. التأريخ بالعمر المطلق

B. الكارثية

C. التأريخ بالعمر النسبي

D. مبدأ الوتيرة الواحدة

ما الذي يفسر معظم التراكيب الجيولوجية للأرض بأنها ناتجة عن فترات قصيرة من الزلازل والبراكين وصددمات النيازك؟

A الكارثية

B التطور

C الكارثة

D الوتيرة الواحدة

أي المبادئ الآتية يوضح أن العمليات الجيولوجية التي تحدث اليوم مماثلة لتلك التي وقعت في الماضي؟

A	الوتيرة الواحدة
B	التأريخ بالعمر المطلق
C	الكارثية
D	التأريخ بالعمر النسبي

أي جزء من الديناصور هو الأقل ترجيحاً في أن يتحول إلى أحفورة؟

- A. العظم
- B. المخ
- C. القرن
- D. أحد الأسنان

ما الذي يمثل نسخة من كائن متأخر تشكل عندما امتلاً أثره بالتكوينات أو الترسبات المعدنية؟

- A طبقة كربون
- B نموذج
- C قالب
- D أثر أحفوري


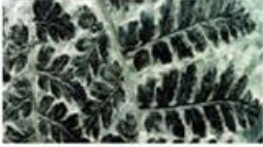


ما الذي يرفع احتمال تحول كائن ميت إلى أحفورة؟

- A التحلل السريع للعظام
- B وجود القليل من الأجزاء الصلبة في الجسم
- C الدفن السريع بعد الموت
- D الكميات الكبيرة من الجلد

ما هي الظروف التي تساعد على تكوين الأحافير؟

- A. الأجزاء الصلبة والدفن البطيء
- B. الأجزاء الصلبة والدفن السريع
- C. الأجزاء اللينة والدفن السريع
- D. الأجزاء اللينة والدفن البطيء

أي مما يلي يشير إلى البقايا الأصلية؟

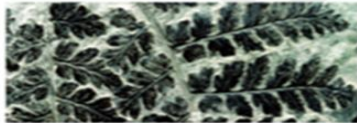
			
D	C	B	A

ما نوع الحفظ الذي تظهره الأحفورة بالشكل أدناه؟



A	نموذج
B	قالب
C	أثر أحفوري
D	بقايا أصلية

ما طريقة حفظ الأحافير المناسبة للصورة المشار لها بالحرف A؟



A



A	نموذج
B	قالب
C	أثر أحفوري
D	بقايا أصلية

ما نوع الحفظ الذي تظهره الأحفورة بالشكل أدناه؟



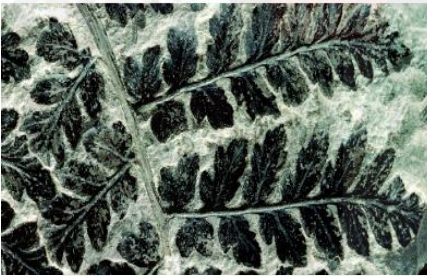
A	نموذج
B	استبدال معدني
C	أثر أحفوري
D	بقايا أصلية

ما نوع الحفظ الذي تظهره الأحفورة بالشكل أدناه؟



A	نموذج
B	استبدال معدني
C	أثر أحفوري
D	بقايا أصلية

ما نوع الحفظ الذي تظهره الأحفورة بالشكل أدناه؟



A	طبقة الكربون
B	استبدال معدني
C	أثر أحفوري
D	بقايا أصلية

أي مما يلي يعتبر من ظروف تكوين الأحافير؟

A	الأجزاء الناعمة
B	التوافق الانقطاعي
C	الأفقية الأصلية
D	الدفن السريع

– الصورة الآتية تُظهر لحيوان.



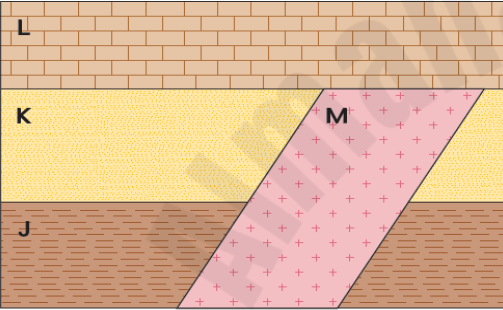
☐ مصبوب

☐ أثر احفوري

☐ قالب

☐ كل ما سبق

في الرسم أدناه، ما ترتيب الطبقات الصخرية من الأقدم إلى الأحدث؟



A. J, K, L, M

B. J, K, M, L

C. L, K, J, M

D. M, J, K, L

في الرسم التخطيطي أعلاه، ما الطبقة الصخرية التي تكون عادةً هي الأحدث؟

1 A

2 B

3 C

4 D



بعد أن يؤدي النهر إلى تآكل الوادي من خلال عدة طبقات من الصخور، ستكون الطبقات هي نفسها على جانبي الوادي، وفقاً لأي مبدأ؟

القطع الدخيلة	A
الاستمرارية الجانبية	B
الأفقية الأصلية	C
القاطع والمقطع	D

أسئلة اختيارية متوقعة

أسئلة اختيارية متوقعة

أسئلة اختيارية متوقعة



أسئلة اختيارية متوقعة

أسئلة اختيارية متوقعة



أسئلة اختيارية متوقعة

ما الذي يجعل نوعًا من الكائنات الحية أحفورة مرشدة جيدة؟

A	كائن عاش لوقت طويل وكان منتشرًا
B	كائن عاش لوقت طويل وكان نادرًا
C	كائن عاش لوقت قصير وكان منتشرًا
D	كائن عاش لوقت قصير وكان نادرًا

ماذا تسمى عملية ربط الصخور و الأحافير المتطابقة في مواقع متفرقة؟

A. المضاهاة.

B. التراكم.

C. العمر النسبي.

D. القطع الدخيلة.

ما الذي يبحث عنه علماء الجيولوجيا لكي يقوموا بالمضاهاة بين الصخور في مواقع مختلفة؟

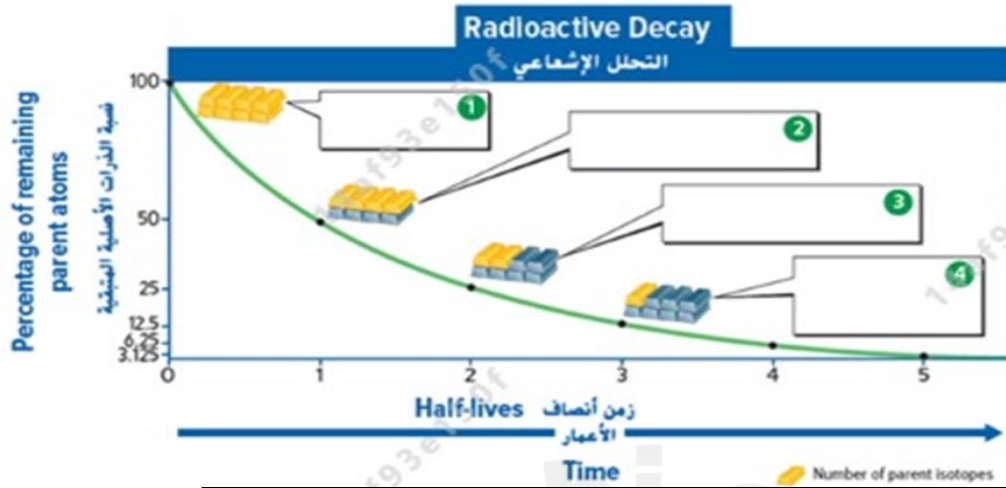
A. أنواع مختلفة من الصخور وأحافير متشابهة

B. أنواع كثيرة من الصخور وأحافير كثيرة

C. أنواع متشابهة من الصخور وعدم وجود أحافير

D. أنواع متشابهة من الصخور وأحافير متشابهة

ما الرقم الذي تكون عنده نسبة النظائر الأصلية 25 % ونسبة النظائر التابعة 75%؟



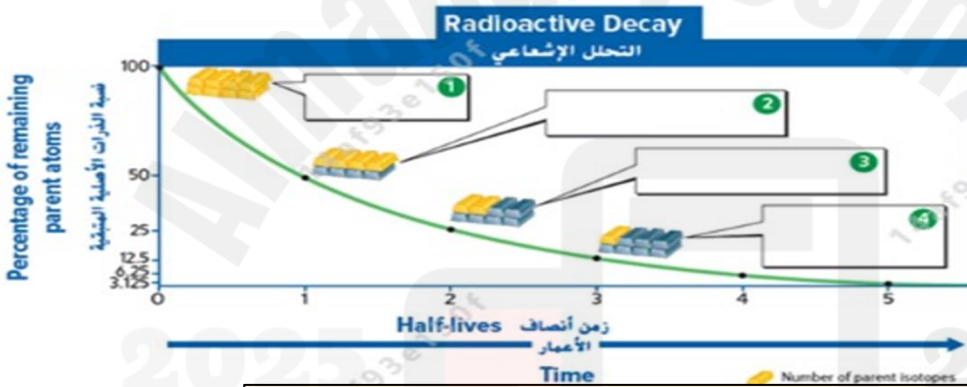
1.A

2.B

3.C

4.D

كم نسبة النظائر الأصلية المتبقية بعد مرور نصف عمر واحد؟



50%

A

25%

B

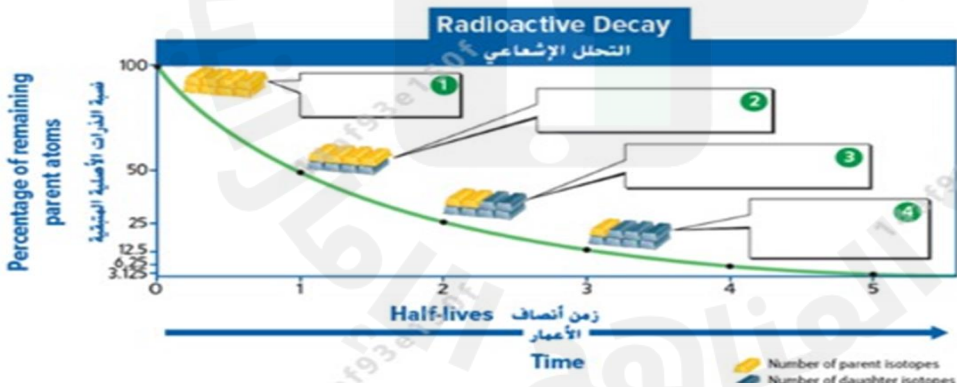
12.5

C

6.25

D

كم نسبة النظائر الأصلية المتبقية بعد مرور 3 اعمار نصفية ؟



50%

A

25%

B

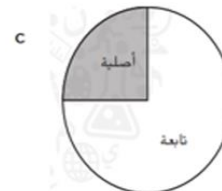
12.5

C

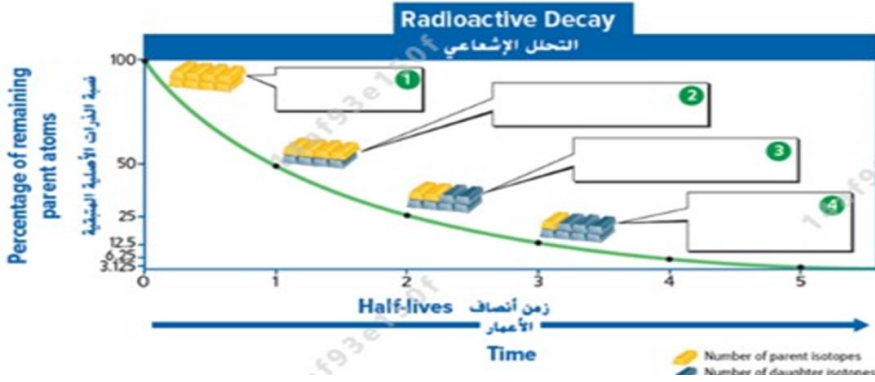
6.25

D

ما الرسم التخطيطي الدائري الذي يعرض نسبة الذرات الأصلية إلى التابعة بعد أربعة أعمار نصفية؟



كم عدد أنصاف الأعمار اللازمة ليتبقى من النظير الأصلي 12.5% ويكون النظير التابع 87.5%؟



1 .A

2 .B

3 .C

4 .D

ما الذي يقيسه العلماء عند تحديد العمر المطلق لصخرة ما؟

A	نسبة النظائر الأصلية والتابعة
B	نسبة النيوترونات والإلكترونات
C	عدد ذرات اليورانيوم
D	مقدار الاشعاع

ما السبب في أن التأريخ بالقياس الإشعاعي أقل فائدة في تحديد عمر الصخور الرسوبية بالمقارنة بالصخور النارية؟

A. الصخور الرسوبية أكثر تآكلاً.

B. الصخور الرسوبية تحتوي على أحافير.

C. الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات من صخور أخرى.

D. الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات يقل عمرها عن 60,000 سنة.

- أي مما يلي تستطيع تحديد عمره بالكربون 14-C؟

- ☐ سن أحفوري لسمكة قرش
☐ رأس سهم مصنوع من صخرة
☐ شجرة متحجرة
☐ فحم نباتي مأخوذ من نار مخيم قديم

السؤال 16

أسئلة اختيارية متوقعة

ما أصغر وحدة في الزمن الجيولوجي؟

- A الدهر
 B العهد
 C الحقبة
 D العصر

ما الذي استخدمه الجيولوجيون لتحديد التقسيمات في الزمن الجيولوجي؟

- A التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري
 B نوبات التغير المناخي المتكررة
 C تحركات صفائح الأرض التكتونية
 D معدلات الاضمحلال المعدني المشع

ما الترتيب التنازلي الصحيح لوحدات مقياس الزمن الجيولوجي من الأطول إلى الأقصر؟

العهد > العصر > الدهر > الحقبة
الأقصر → الأطول

العصر > العهد > الحقبة > الدهر
الأقصر → الأطول

العصر > العهد > الدهر > الحقبة
الأقصر → الأطول

العهد > العصر > الحقبة > الدهر
الأقصر → الأطول

أي واحدة من الجمل التالية ليست صحيحة فيما يتعلق بوحدات الزمن المستخدمة في المقياس الزمني الجيولوجي؟

- أطول وحدات الزمن الجيولوجي هي الدهور
 أقصر وحدات الزمن الجيولوجي هي العهود
 حقبة الحياة القديمة أطول من حقبة الحياة الوسطى والحديثة معاً
 وحدات الزمن (العصور) متساوية ومقدارها 200 مليون عام

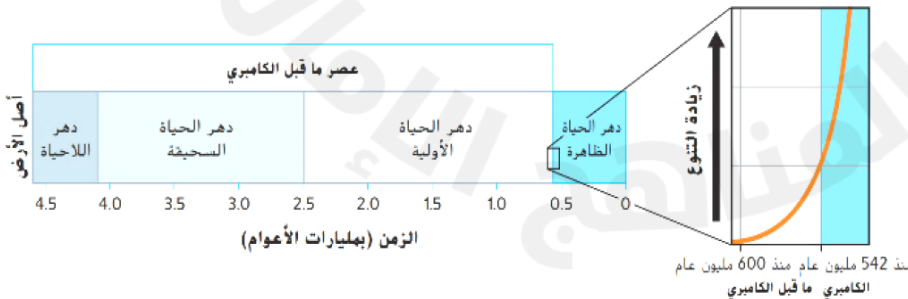
ما الترتيب الصحيح لوحدات مقياس الزمن الجيولوجي من الأقصر إلى الأطول؟

- A. عهد ← عصر | ← حقبة ← دهر
 B. عصر ← عهد ← دهر ← حقبة
 C. دهر ← عهد ← حقبة ← عصر
 D. عهد ← دهر ← حقبة ← عصر

السؤال 17

أسئلة اختيارية متوقعة

ما النسبة التقريبية التي يمثلها عصر ما قبل الكامبري من تاريخ الأرض؟



A. 70%

B. 80%

C. 90%

D. 100%

بما يتميز هذا الكائن الحي عن الكائنات الحية التي عاشت في وقت سابق من الزمان؟



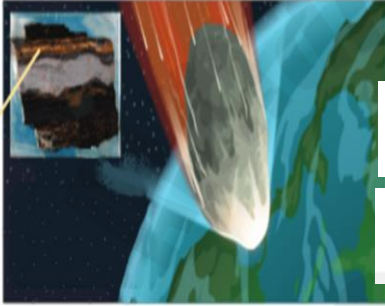
A. كانت لديه أجزاء صلبة.

B. كان يعيش على اليابسة.

C. كان من الزواحف.

D. كان متعدد الخلايا.

عند دراسة طبقات الأرض عثر الجيولوجيون على طبقة طينية غنية بعنصر الأيريديوم بالصخور الموجودة حول العالم كما هو ظاهر بالشكل أدناه. عنصر الأيريديوم نادر بالقشرة الأرضية، لكنه عالي التركيز في النيازك. أي من الجمل التالية صحيحة؟



طبقة الأيريديوم

كل الأحافير الموجودة أسفل طبقة الأيريديوم مشابهة للتي فوقها

تشير طبقة الأيريديوم إلى انخفاض درجة حرارة سطح الأرض

تشير طبقة الأيريديوم إلى حدوث انقراض جماعي بسبب ارتطام حجر نيزكي كبير بالأرض

تشير طبقة الأيريديوم إلى حدوث العنبد من البراكين الهائلة مما أدى إلى انقراض جماعي

ماذا تمثل الأسهم الحمراء على الرسم البياني التالي؟



عزلة جغرافية

تطور الكائنات الحية

هطول أمطار

انقراض جماعي

- أي مما يلي يمكن أن يسهم في حدوث انقراض جماعي؟
- A. زلزال
 - B. صيف حار
 - C. إعصار
 - D. ثورة بركانية

- أي مما يلي لا يعد سببًا في حدوث انقراض جماعي؟
- A. ارتطام النيازك
 - B. الإعصار الشديد
 - C. النشاط التكتوني
 - D. النشاط البركاني

- ما الترتيب الصحيح للحقب، من الأقدم إلى الأحدث؟
- A. الحياة الحديثة، الحياة الوسطى، الحياة القديمة
 - B. الحياة الوسطى، الحياة الحديثة، الحياة القديمة
 - C. الحياة القديمة، الحياة الحديثة، الحياة الوسطى
 - D. الحياة القديمة، الحياة الوسطى، الحياة الحديثة

- أي مما يلي يُعرف بعصر اللافقاريات؟
- A. بداية الحياة الحديثة
 - B. بداية الحياة القديمة
 - C. نهاية الحياة الوسطى
 - D. نهاية ما قبل الكامبري

ما أول الكائنات التي عاشت على البيئات اليابسة؟

A. البرمائيات

B. النباتات

C. الزواحف

D. الترايلوبيت

ما الحدث (الأحداث) التي نشأت عنها جبال الألباش؟

A. تفكك بانجيا

B. تصادم القارات

C. تعرض القارة للفيضان

D. تكوّن المحيط الأطلسي

أيًا مما يلي لا يعد من أشكال التكيف التي مكّنت البرمائيات على العيش على اليابسة؟

A. القدرة على تنفس الأوكسجين

B. القدرة على وضع البيض على اليابسة

C. الأطراف القوية

D. الجلد السميك

أيًا مما يلي لم يحدث في حقبة الحياة القديمة؟

A. ظهور الثدييات

B. تطور مستنقعات الفحم

C. تطور اللافقاريات

D. تشكّل قارة بانجيا

أي مما يلي يميز حقبة الحياة الحديثة؟

A	ظهور الزواحف على اليابسة
B	تكون جبال الأبالاش
C	ظهور الأسماك الدرعية
D	تكون جبال الهيمالايا نتيجة تصادم الهند واسيا

أي مما يلي صحيح عن جبال الألب ؟

A	تكونت في حقبة الحياة الحديثة بين أوروبا وأفريقيا
B	اول جبال تكونت على الأرض
C	تكونت في حقبة الحياة القديمة بين أوروبا وأفريقيا
D	تآكلت ويقل ارتفاعها

ما السبب في تكون الجبال في حقبة الحياة الحديثة ؟

A	أثناء تباعد القارات اصطدمت الكتل الأرضية
B	بسبب اصطدام النيازك
C	اثناء تباعد القارات تكون الجليد
D	بسبب تغير المناخ

أي عهد مما يلي تميز بمناخ شديد البرودة وسمى بالعصر الجليدي ؟

A	عهد الهولوسين في بداية العصر الثالث
B	عهد البليوسين في نهاية العصر الثالث
C	عهد البليستوسين في بداية العصر الرابع
D	عهد الميوسين في لعصر الرابع

- ما العمر التقريبي لأقدم أحافير أسلاف البشر الأوائل؟ أيًا مما يلي يعد من الثدييات العملاقة؟
- A 10 آلاف عام
B 6 مليون عام
C 65 مليون عام
D 1.5 مليار عام
- A الأركيوتريكس
B البليزوصور
C التيكثاليك
D الماموث الصوفي

ما الكائنات الحية التي عاشت خلال حقبة الحياة الحديثة؟

- A. البراكينوسور
B. الدنكيلوستيوس
C. القحط سيفية الأسنان
D. الترايلوبيت

أي مما يلي صحيح عن أحفورة الجمجمة في الشكل ؟



A	تعود لأسد عاش في حقبة الحياة القديمة
B	جمجمة للقط سيفي الأسنان وجدت في أبو ظبي
C	أحفور سمكة درعية
D	تعود لديناصور آكل اللحوم

أي مما يلي يميز حقبة الحياة الحديثة؟

A	ظهور الزواحف على اليابسة
B	ظهور البشر
C	ظهور الأسماك الدرقية
D	مستنقعات الفحم