

## مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج بريدج بدون الحل



### 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: 20:59:36 2025-06-09

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

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: نشوى حسن عبدالله

### 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

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج انسباير

1

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج انسباير

2

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج انسباير بدون الحل

3

حل أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5



8



8

الفرع المدرسي الأول  
مدرسة الزوراء 2 للتعليم الأساسي ح 2

مراجعة العلوم للصف الثامن

للفصل الدراسي الثالث

للعام الدراسي 2024 - 2025م

إعداد المعلمة / نشوى حسن عبدالله

مديرة المدرسة/ أ. مي الشامسي

مبادرة تمكين



الصفحات	مثال / تمرين
305 - 306	نص الكتاب + الشكل 2 و الجدول 1
يتعرف أين تتكوّن الزلازل ويقارن بين أنواع الصدوع	

## 1. ما المقصود بالزلازل؟

- A. صدع في حد الصفيحة المتقاربة.
- B. موجة من المياه في القشرة الأرضية.
- C. طاقة منبعثة بينما تنكسر الصخور وتتحرك على طول الصدع.
- D. الضغط المرن المختزن في الصخور.

## 2. تحدث الزلازل عالية الطاقة :

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

## 3. أي سمة تم تسميتها بالحرف A في الرسم المجاور؟



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

4. على طول أي نوع من الحدود الصفائحية تحدث أعماق الزلازل؟

A. المتقاربة.

B. الخاملة.

C. المتباعدة.

D. الانتقالية.

5. تقع الزلازل على طول صدع سان اندرياس، أي مما يلي يمثل هذا النوع من حدود الصفائح؟

A. المتقاربة.

B. الخاملة.

C. المتباعدة.

D. الانتقالية.

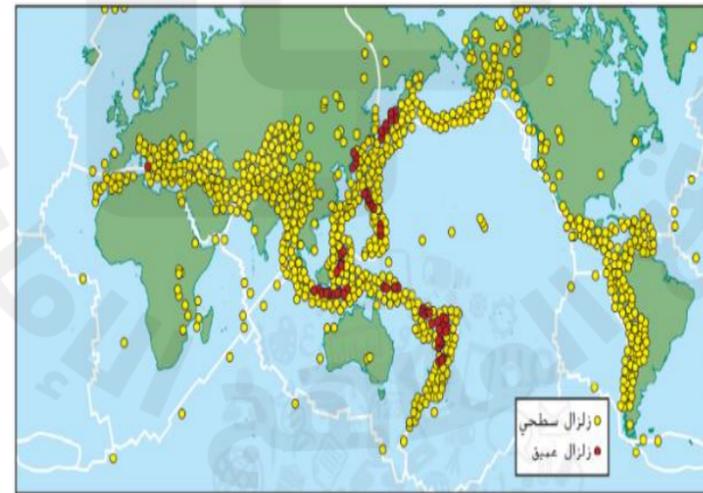
6. بالاعتماد على الخريطة المجاورة، أين تحدث معظم الزلازل؟

A. على طول حدود الصفائح.

B. في وسط القارات.

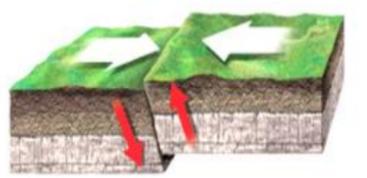
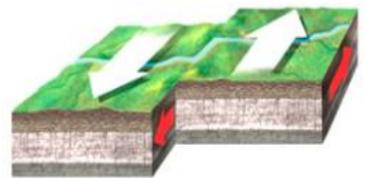
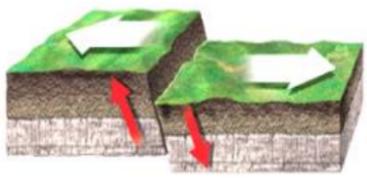
C. بعيداً عن حدود الصفائح.

D. في كل مكان.



الصفحات	مثال / تمرين
306 - 305	نص الكتاب + الشكل 2 و الجدول 1
يتعرف أين تتكوّن الزلازل ويقارن بين أنواع الصدوع	

7. فيما يتعلق بأنواع الصدوع في الجدول أدناه، أي حرف يمثل الأنواع بالشكل الصحيح:

نوع الصدع			
A	الصدع العادي	الصدع المعكوس	صدع الإنزلاق الجانبي
B	الصدع العادي	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع المعكوس
C	الصدع المعكوس	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع العادي
D	الصدع المعكوس	الصدع العادي	صدع الإنزلاق الجانبي

9. أي نوع من القوى يؤثر في الصخور عند حدوث الصدع

العادي؟

A. قوى الشد.

B. قوى الضغط.

8. فيما يتعلق بأنواع الصدوع في الجدول أدناه، أي حرف يمثل نوع الحدود

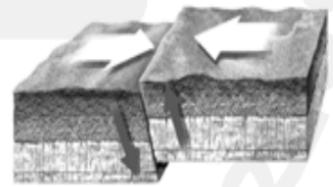
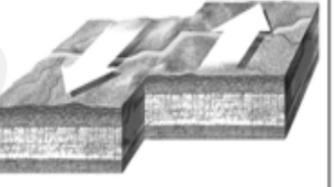
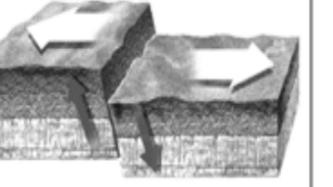
التي تحدث عندها الصدوع بالشكل الصحيح؟

10. أي نوع من القوى يؤثر في الصخور عند حدوث

الصدع المعكوس؟

A. قوى الشد.

B. قوى الضغط.

الصدوع			
A	الحدود المتباعدة	الحدود الانتقالية	الحدود المتقاربة
B	الحدود الانتقالية	الحدود المتباعدة	الحدود المتقاربة
C	الحدود الانتقالية	الحدود المتقاربة	الحدود المتباعدة
D	الحدود المتقاربة	الحدود الانتقالية	الحدود المتباعدة

11. يسمى الكسر في الغلاف الصخري للأرض، عندما تتحرك كتلة الصخور تجاه أو بعيداً عن أو بمحاذاة بعضها البعض

A.الصدع.

B.الحيد.

C. الصفائح التكتونية.

D. الموجات الزلزالية.

12. على طول الصدع .....، تتحرك الصخرة التي فوق

سطح الصدع إلى أعلى الصخرة الموجودة أسفل سطح الصدع.

A.العادي.

C. العكسي.

D.الإنزلاقي

B.المرن.

13. يحدث الصدع العادي على طول حدود الصفائح:

A.الانتقالية.

C. المتباعدة.

B.المتقاربة.

D. عند جميع أنواع الصدوع.

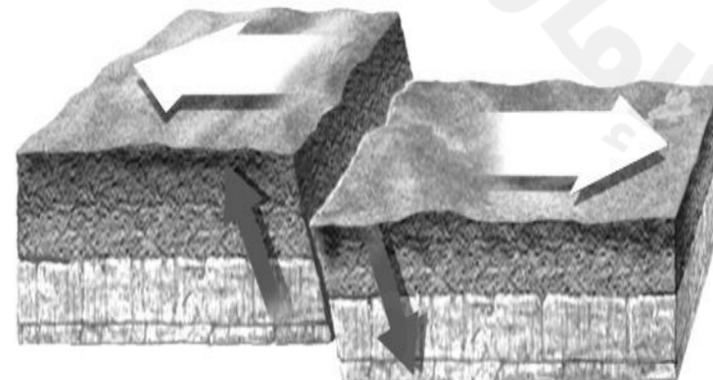
14. ما نوع الصدع الموضح في الشكل المجاور؟

A.عادي.

C. معكوس.

B.ضحل.

D.انزلاق جانبي.



يحدد كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل ، ومقاييس قوى الزلازل المستخدمة ، ومخاطر الزلازل

15. أي مما يلي يُستخدم لتسجيل حركة الأرض أثناء حدوث الزلزال؟

- A. مقياس الزلزال.  
B. الأنيموميتر.  
C. السجل الزلزالي.  
D. الثيرموميتر.

16. ما الذي يُظهره الشكل المجاور؟

- A. بؤرة الزلزال.  
B. مقياس درجة العزم.  
C. السجل الزلزالي.  
D. مقياس ريختر.



17. تستخدم طريقة التثليث لتحديد:

- A. الصدع.  
B. بؤرة الزلزال.  
C. مركز الزلزال السطحي.  
D. البركان.

18. ما أول خطوة يتم تنفيذها لتحديد مركز الزلزال السطحي؟

- A. أوجد الفرق في زمن وصول الموجة الأولية والموجة الثانوية.  
B. أوجد المسافة إلى مركز الزلزال السطحي.  
C. نمثل المسافة على خريطة بواسطة قلم وفرجار.  
D. نمثل دوائر لثلاث محطات رصد زلازل على الأقل.

يحدد كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل ، ومقاييس قوى الزلازل المستخدمة ، ومخاطر الزلازل

## 19. يُسجل مقياس ريختر شدة الزلزال بتحديد:

- A. كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.
- B. مقدار حركة الأرض مقاساً على بعد مسافة محددة من الزلزال.
- C. أوصاف الدمار الذي سببه الزلزال.
- D. نوع الموجات الزلزالية التي سببها الزلزال.

## 20. يقيس مقياس ميركالي شدة الزلزال بحسب:

- A. كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.
- B. مقدار حركة الأرض مقاساً على بعد مسافة محددة من الزلزال.
- C. أوصاف الدمار الذي سببه الزلزال.
- D. نوع الموجات الزلزالية التي سببها الزلزال.

## 21. ما مقدار الحركة الأرضية الإضافية تقريباً التي تم تسجيلها على سجل الزلزال

من زلزال بقوة 8 مقارنةً بزلزال قوته 6؟

- A. 10 أضعاف.
- B. 50 ضعف.
- C. 100 ضعف.
- D. 1000 ضعف.

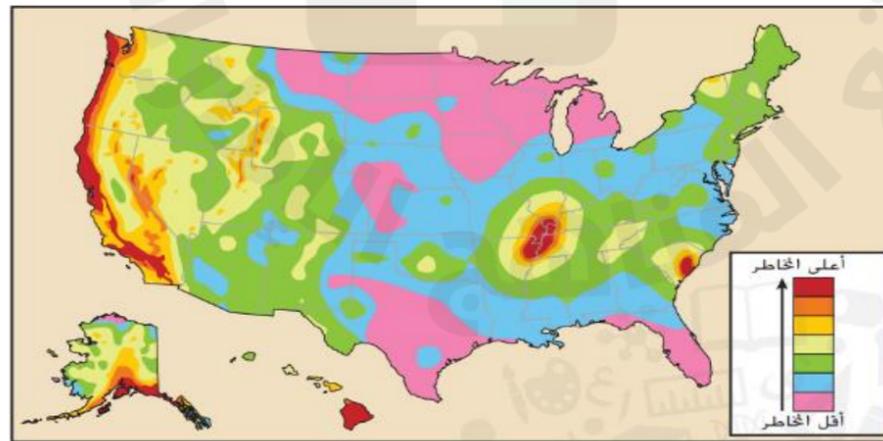
يحدد كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل ، ومقاييس قوى الزلازل المستخدمة ، ومخاطر الزلازل

22. (شعرنا جميعاً بالخوف وركضنا إلى الخارج، كان المنزل جيداً، ولكن كوحننا القديم سقط)، قد تساعد هذه العبارة الباحث على وصف الزلازل على أي مقياس؟

- A. مقياس ريختر.  
B. مقياس درجة العزم.  
C. مقياس ميركالي.  
D. مقياس الزلازل.

23. بالنسبة إلى مقياس درجة العزم، تمثل كل زيادة على المقياس 31.5 ضعف الطاقة الناتجة عن الزلازل، ما التقدير الصحيح بشأن زيادة طاقة زلزال قوته 7 عن زلزال قوته 4 ريختر؟

- A. 90 ضعف  
B. 27000 ضعف  
C. 900 ضعف  
D. 3000 ضعف



24. ما المعلومات التي تعرضها هذه الخريطة

- A. مناطق الزلازل بحسب خطورتها.  
B. مناطق البراكين بحسب خطورتها.  
C. مناطق الأعاصير بحسب خطورتها.  
D. مناطق العواصف بحسب خطورتها.

يحدد كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل ، ومقاييس قوى الزلازل المستخدمة ، ومخاطر الزلازل

25. أي رقم على مقياس ميركالي المعدل يُمثّل تدمير كل شيء ؟

X.C

V.A

XII.D

I.B

26. الجدول ادناه يمثل مقياس ميركالي المعدل لقياس شدة الزلازل،

ما تقييم الشدة للزلازل الموضحة أضرارها في الشكل التالي ؟

V.A

VI.B

III.C

IV.D

27. أي مما يلي يبين قدر الطاقة المنبعثة بسبب الزلازل؟

A. تمثيل بياني لفترة التأخير.

B. مقياس ميركالي المعدل.

C. مقياس درجة العزم.

D. مقياس ريختر للقوة.

الجدول 3 مقياس ميركالي المعدل

I	لا يشعر به أحد إلا في ظل ظروف استثنائية.
II	يشعر به عدد قليل من الناس؛ ربما تتأرجح الأشياء المعلقة.
III	ملحوظ جدًا في الداخل، تشعر بالاهتزازات مثلما تشعر باهتزاز شاحنة تمر بالقرب منك.
IV	يشعر به كثير من الناس في الداخل وعدد قليل في الخارج؛ تهتز الأطباق والنوافذ، تهتز السيارات المتوقفة بشكل ملحوظ.
V	يشعر به جميع الناس تقريبًا، تنكسر بعض الأطباق والنوافذ وتتشقق بعض الجدران.
VI	يشعر به الجميع؛ يتحرك الأثاث؛ يسقط الجص من على الجدران ويلحق بعض المداخن ضرر.
VII	يهرب كل الناس إلى الخارج؛ تنكسر بعض المداخن، يلحق المباني المصممة جيدًا ضرر طفيف ولكن يلحق المباني العادية ضررًا بالغًا.
VIII	تسقط المداخن والجدران، ينقلب الأثاث الثقيل؛ يحدث انهيار جزئي

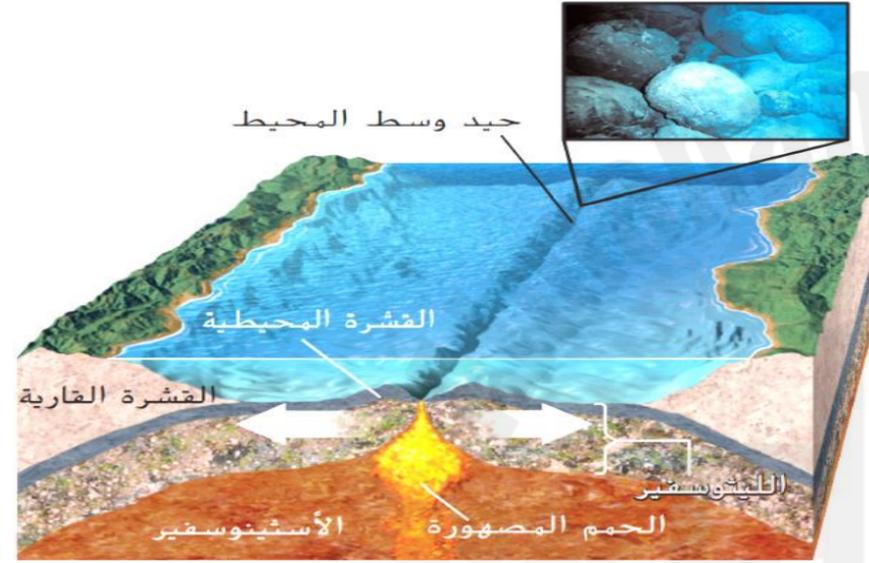


يتعرف أين تتكوّن البراكين وعلاقتها بالصفائح التكتونية

## 28. أين يمكن أن تتشكل البراكين؟

- A. حدود الصفائح المتقاربة.  
B. فوق النقاط الساخنة في وسط الصفائح.  
C. حدود الصفائح المتباعدة.  
D. كل ما سبق.

## 29. كيف تتكون البراكين في الشكل المجاور؟



- A. أثناء حدوث الاندساس تتكون الحمم المصهورة عندما تهبط صفيحة واحدة أسفل صفيحة أخرى.  
B. عندما تتباعد الصفائح، تُجبر الصهارة على الاندفاع باتجاه السطح وتتكون قشرة جديدة.  
C. تنشأ فوق تيار حمل حراري صاعد يبدأ من العمق داخل طبقة الوشاح في الأرض.  
D. تتكون نتيجة انزلاق صفيحتان عند الحدود الانتقالية.

## 30. أين يحدث أكثر من 60% من النشاط البركاني على الأرض؟

- A. على طول حيوود وسط المحيط.  
B. في النقاط الساخنة.  
C. عند حدود الصفائح المتقاربة.  
D. في وسط القارات.

يتعرف أين تتكوّن البراكين وعلاقتها بالصفائح التكتونية

31. تعرف البراكين غير المقترنة بالحدود الصفائحية باسم:

- A. الحمم البركانية.  
B. النقاط الساخنة.  
C. مخاريط الرماد.  
D. التدفقات الطينية.

32. ما المقصود بمنطقة الحزام الناري؟

- A. منطقة نشاط الزلازل التي تحيط بالمحيط الهادئ.  
B. منطقة نشاط البراكين التي تحيط بالمحيط الهادئ.  
C. منطقة نشاط الزلازل والبراكين التي تحيط بالمحيط الهادئ.  
D. منطقة نشاط الأعاصير والعواصف التي تحيط بالمحيط الهادئ.

33. يعرض الشكل المجاور سلسلة جبال الإمبراطور البحرية

(جزر هاوي)، التي تكونت من نقطة ساخنة. أي الجزر هي الأقدم؟

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



34. تسمى الصُّخُورُ المنصهرةُ في باطن الأرضِ؟

- A. الحمم البركانية.  
B. الحمم المصهورة (الصهارة)  
C. الرماد البركاني.  
D. القصبة.

35. كيلوا في هاواي هو أكثر بركان ..... في العالم.

- A. خامد.  
B. انفجاري  
C. نشط.  
D. كل ما سبق

36. ماذا يُطلق على الصُّخُورُ المنصهرةُ التي تندفع إلى سطح الأرضِ؟

- A. الحمم البركانية.  
B. الحمم المصهورة (الصهارة)  
C. الرماد البركاني.  
D. القصبة.

37. براكين النقاط الساخنة دائماً؟

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

يحدد كيف يتم تصنيف البراكين وتأثيرها بالمناخ



38.. ما نوع البركان الموضح في الشكل المجاور؟

- A. درعي.  
B. مخروط الرماد.  
C. مركب.  
D. كالديرا.

39. كيف يتم تصنيف البراكين؟

- A. بحسب حجمها.  
B. بحسب طريقة ثورانها.  
C. بحسب شكلها.  
D. جميع ما سبق.

40. ما نوع الحمم البركانية المندفعة من البراكين الدرعية؟

- A. الأنديزيتية.  
B. الريولايتية.  
C. البازلتية.  
D. الجرانيتية.

41. نوع البركان الموضح في الشكل المجاور؟

- A. البركان الدرعي.  
B. بركان مخروط الرماد.  
C. البركان المركب.  
D. كالديرا.



42. كل ما يلي من أنواع البراكين ما عدا:

- A. درعي.  
B. مخروط الرماد.  
C. مركب.  
D. كالديرا.

43. ما نوع الحمم البركانية المندفعة من براكين مخاريط الرماد؟

- A. الأنديزيتية.  
B. الريولايتية.  
C. البازلتية.  
D. الجرانيتية.

44. بركان كبير يتكون على طول الحدود الصفائحية المتباعدة والنقاط الساخنة المحيطية، هو:

- A. درعي.  
B. مخروط الرماد.  
C. مركب.  
D. كالديرا.

45. فيما يتعلق بأنواع البراكين في الجدول أدناه، أي حرف يمثل الأنواع بالشكل الصحيح؟

نوع البركان			
A	بركان درعي	البركان المركب	بركان مخروط الرماد
B	بركان مخروط الرماد	بركان درعي	البركان المركب
C	بركان مخروط الرماد	البركان المركب	بركان درعي
D	البركان المركب	بركان مخروط الرماد	بركان درعي

46. ما نوع البركان الذي يثور مُطلقاً حمماً بركانية بازلتية مليئة بالغاز؟

- A. الدرعي.  
B. مخروط الرماد.  
C. المركب.  
D. كالديرا.

47. يسمى البركان قليل الانحدار من الجانبين :

- A. بركان درعي.  
B. بركان مخروط الرماد.  
C. بركان مركب.  
D. بحيرة بركانية.

48. ما العبارة التي تصف تركيب الرماد البركاني؟

- A. جزيئات الصخور و النباتات المفتتة.  
B. فتات الزجاج.  
C. جزيئات الصخور والزجاج المفتت.  
D. جزيئات الصخور المفتتة.

49. ما التركيب الكيميائي للسيليكا؟

- A. SiO.  
B. SiO<sub>2</sub>.  
C. SiO.  
D. SiO<sub>2</sub>.

50. ما هو أصغر البراكين حجماً؟

- A. درعي.  
B. مخروط الرماد.  
C. مركب.  
D. كالديرا.

يحدد كيف يتم تصنيف البراكين وتأثيرها بالمناخ



51. انخفاض بركاني كبير يتكون عندما تنهار قمة بركان أو تتطاير نتيجة النشاط الانفجاري:

- A. بركان درعي.  
B. بركان مخروط الرماد.  
C. بركان مركب.  
D. كالديرا.

52. ماذا يتكون عندما تصهر الطاقة الحرارية الناتجة عن البركان أثناء ثورانه الثلج والجليد ويمتزج مع الطين والرماد الموجودين على الجبل ؟

- A. التدفقات البركانية الفتاتية.  
B. الرماد البركاني.  
C. التدفقات الطينية.  
D. تدفقات الحمم البركانية.

53. أي من نواتج الثوران البركاني يمكن أن ينتقل بسرعة عالية جداً تتجاوز 100km/hr ويتكون من الغازات الساخنة و الرماد و الصخور ؟

- A. التدفقات البركانية الفتاتية.  
B. الرماد البركاني.  
C. التدفقات الطينية.  
D. تدفقات الحمم البركانية.

54. أي مما يلي من العلامات التحذيرية التي تشير إلى أن البركان قد أصبح نشطاً ؟

- A. انخفاض درجات الحرارة حول البركان.  
B. حدوث سلسلة من الارتجاجات الزلزالية.  
C. انخفاض في انبعاث الغازات.  
D لا يمكن التنبؤ بثوران البركان



55. يمكن للثورانات البركانية الكبيرة و الانفجارية 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.

56. يقوم علماء الجيولوجيا بدراسة كل مما يلي لتوقع الانفجارات البركانية ، ما عدا:

A. تشوه الأرض.

C. الارتجاجات الزلزالية.

B. تغير شكل البركان.

D. السلوك الحيواني .

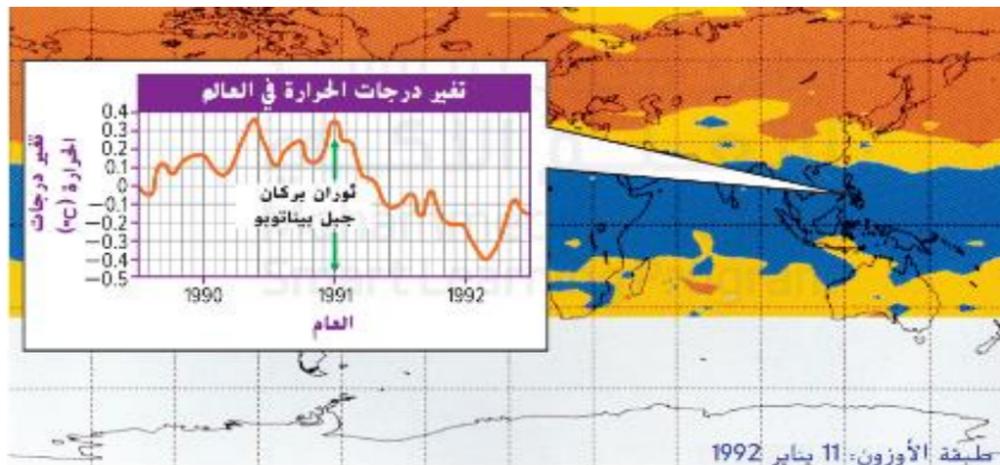
57. ما الذي يمثله اللون الأزرق في الخريطة ؟

A. التركيز العالي لثاني أكسيد الكبريت الناتج عن الثوران البركاني لجبل بيناتوبو.

B. التركيز العالي لغاز الأوزون الناتج عن الثوران البركاني لجبل بيناتوبو.

C. التركيز العالي لغاز الأوكسجين الناتج عن الثوران البركاني لجبل بيناتوبو.

D. التركيز العالي لبخار الماء الناتج عن الثوران البركاني لجبل بيناتوبو.

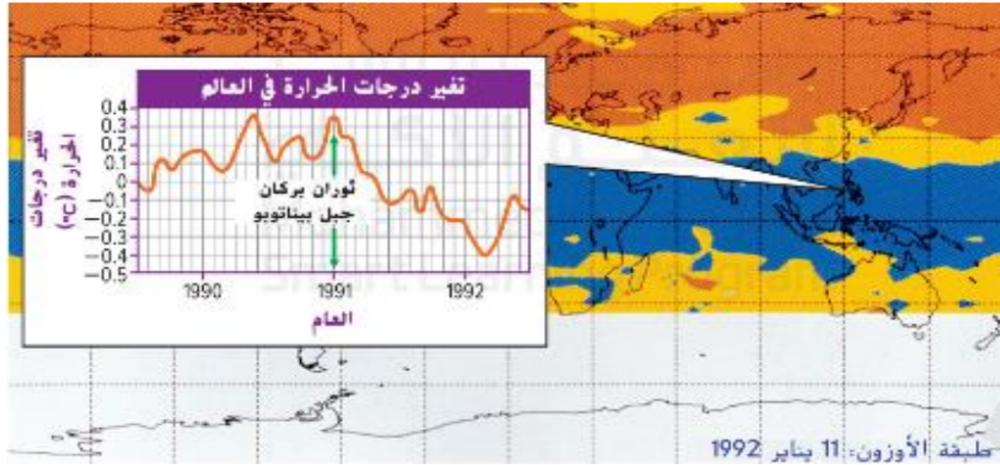


## 58. من النتائج الإيجابية للإنفجارات البركانية :

- A. يصبح المناخ أكثر دفئاً.  
 B. تصبح مواسم النمو أطول.  
 C. يتم إزالة حمض الكبريتيك من الغلاف الجوي.  
 D. يتم إثراء الصخور و التربة بمواد مغذية عالية القيمة.

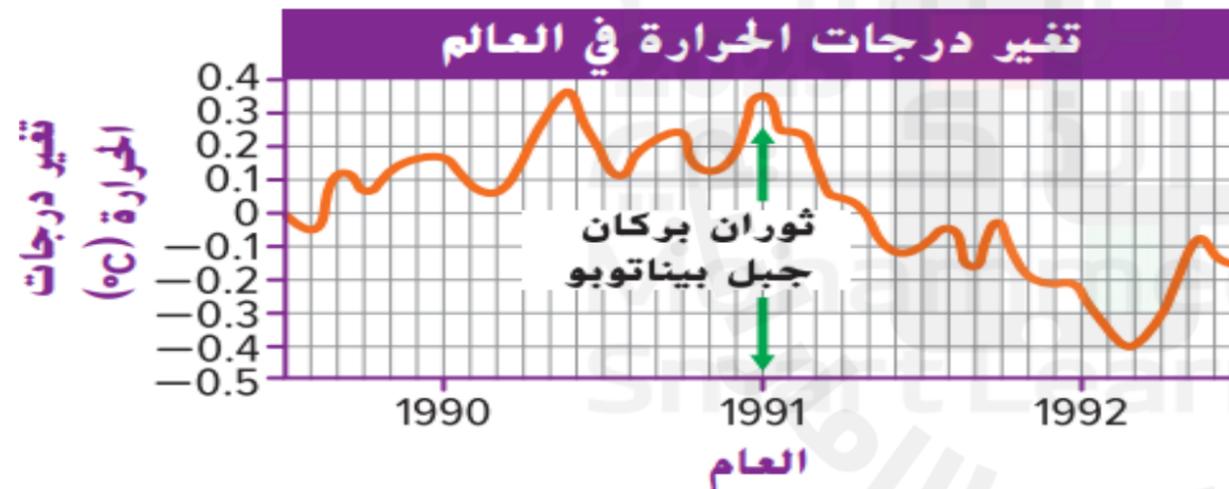
## 59. ماذا حدث لغاز ثاني أكسيد الكبريت من ثوران بركان جبل بيناتوبو؟

- A. يبقى فوق منطقة البركان.  
 B. ينتشر حول العالم بشكل شريطي.  
 C. يتم امتصاصه مرة أخرى داخل البركان.  
 D. يذوب في مياه المحيطات.



## 60. ما مقدار التغير في درجة الحرارة بين عامي 1991 و 1992؟

- A. ترتفع درجة الحرارة بمعدل درجة مئوية واحدة.  
 B. تنخفض درجة الحرارة بمعدل درجة مئوية واحدة.  
 C. ترتفع درجة الحرارة بمعدل 10 درجات مئوية.  
 D. تنخفض درجة الحرارة بمعدل 10 درجات مئوية.



## 61. بأي شكل تؤثر الانفجارات البركانية على المناخ؟

- A. تتسبب في زيادة درجات الحرارة العالمية.  
 B. تتسبب في انخفاض درجات الحرارة العالمية.  
 C. تتسبب في زيادة هطول الأمطار العالمية.  
 D. تتسبب في انخفاض هطول الأمطار العالمية.

الصفحات	مثال / تمرين
338- 339	نص الكتاب + الشكل 1
يفسر الأدلة التي تقدمها الأحافير ويربطها بماضي كوكب الأرض	

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

A. الكارثية. C. التطور.

B. الكارثة. D. الوتيرة الواحدة.

63. ماذا يطلق على البقايا المحفوظة أو آثار لكائنات حية عاشت في الزمن القديم ؟

A. الصخور. C. الأحافير.

B. البراكين. D. الزلازل.

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

A. التأريخ بالعمر المطلق. C. الكارثية.

B. التأريخ بالعمر النسبي. D. مبدأ الوتيرة الواحدة.

65. نظرية تنص على أن التعرية التي تحدث في الشكل المجاور هي نفسها التي أدت إلى إضعاف الجبال:



A. الكارثية. C. العمر المطلق.

B. التطور. D. الوتيرة الواحدة.

66. ما هي الظروف التي تساعد على تكوين الأحافير؟

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

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

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

68. توجد الأحافير عادة في الصخور:

- A. الرسوبية.  
 B. المتحولة.  
 C. النارية.  
 D. البازلتية.

69. تساعد كل الظروف التالية على حفظ الكائنات الحية كأحافير ما عدا:

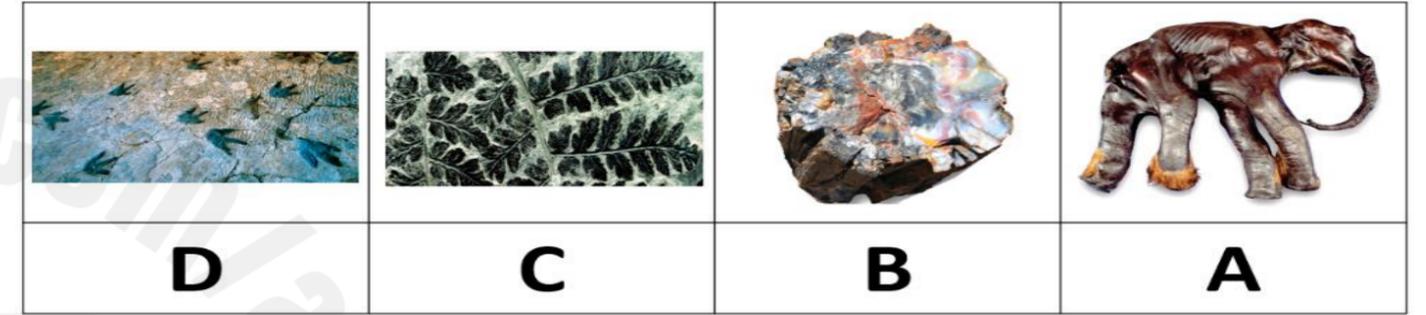
- A. الأجزاء الصلبة.  
 B. تغطية الحشرات بالكهرمان.  
 C. الدفن السريع للرسوبيات.  
 D. نشاط الكائنات الحية الدقيقة.

الصفحات	مثال / تمرين
341-340-340	نص الكتاب + الشكل 4
يذكر طرق تكوّن الأحافير وأنواع الحفظ	

70. ما الذي يمثل نسخة من كائن متآحفر تشكل عندما امتلأ أثره بالتكوينات أو الترسبات المعدنية؟

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

71. أي مما يلي يشير إلى الإستبدال المعدني؟



72. ما نوع الأحفورة التي تكونت لكائن مفصلي قديم ثلاثي الفصوص بعد دفنه تحت الرواسب ثم

تحلله ثم تحجر الرواسب لتترك أثراً لشكله في الصخر كما في الشكل المجاور؟

- A. الاستبدال المعدني  
B. القالب  
C. طبقات الكربون  
D. النموذج

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

- A. الجليد  
B. الكهرمان  
C. الطين  
D. حفر القطران

الصفحات	مثال / تمرين
341-340-340	نص الكتاب + الشكل 4
يذكر طرق تكوّن الأحافير وأنواع الحفظ	

74. 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.



75. أثر في الصخر تركه كائن حي قديم، مثل الشكل المجاور؟

- A. طبقة كربون.
- B. القالب.
- C. بقايا أصلية.
- D. الاستبدال المعدني.

76. أي من الكائنات التالية قد يتكون عنه أحفورة طبقة الكربون؟

- A. السمك.
- B. أوراق النباتات.
- C. الحشرات.
- D. جميع ما سبق.

77. ما نوع المادة التي تملأ الفراغات بين جدران الخلايا النباتية لتصبح خشباً متحجراً؟

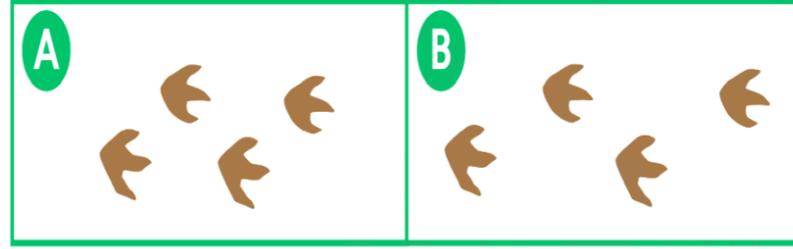
- A. السيليكا (  $\text{SiO}_2$  )
- B. البازلت.
- C. الحمم المصهورة.
- D. الرماد البركاني.

78. تم حفظ الحشرات لأكثر من ملايين السنين في:

- A. الجليد
- B. الكهرمان
- C. الطين
- D. حفر القطران

الصفحات	مثال / تمرين
341-340-340	نص الكتاب + الشكل 4
يذكر طرق تكوّن الأحافير وأنواع الحفظ	

79. قارن بين مجموعتي آثار الديناصورات في الشكل المجاور، أي الديناصورين كان يجري ، كيف يمكنك تحديد ذلك ؟



A. الديناصور A كان يجري، لأن خطواته متقاربة.

B. الديناصور B كان يجري، لأن خطواته متقاربة.

C. الديناصور A كان يجري، لأن خطواته أكثر تباعداً.

D. الديناصور B كان يجري، لأن خطواته أكثر تباعداً.

80. ما نوع الأحفورة التي تكونت عندما دفنت نباتات السرخس و تعرضت للحرارة و الضغط مما أجبر



السوائل و الغازات على الخروج من أنسجتها وبقاء الكربون فقط ، كما في الشكل المجاور؟

A. الاستبدال المعدني

C. طبقات الكربون

B. البقايا الأصلية

D. الأثر الأحفوري.

81. ما الكائن القديم المتأحفر الذي يمثله الرسم المجاور ؟



A. بطلينوس.

C. ماموث.

B. كائن مفصلي ثلاثي الفصوص.

D. مستودون .

الصفحات	مثال / تمرين
341-340-340	نص الكتاب + الشكل 4
يذكر طرق تكوّن الأحافير وأنواع الحفظ	



82. ما نوع الأحفورة التي تكونت عندما امتلأت مسارات الديناصورات بالترسيبات الناعمة ثم بترسيبات أخرى تحجرت بعد ذلك ، كما في الشكل المجاور؟

- A. الاستبدال المعدني  
B. القالب  
C. طبقات الكربون  
D. الأثر الأحفوري

83. أي مما يلي يشير إلى البقايا الأصلية؟

			
D	C	B	A

84. أي جزء من الديناصور هو الأكثر ترجيحاً في أن يتحول إلى أحفورة؟

- A. العظام.  
B. الجلد.  
C. العضلات.  
D. الدم.

85. أي مما يلي يعتبر من أحافير البقايا الأصلية؟

- A. أثر قدم ديناصور.  
B. حشرات مطمورة في الكهرمان.  
C. طبعة لنبات السرخس.  
D. الخشب المتحجر.

85. أي الرسم التخطيطي المجاور ، ما الطبقة الصخرية التي تكون عادةً هي الأحدث ؟



.1.A

.2.B

.3.C

.4.D

86. ما المبدأ الذي ينص على أن طبقات الصخور القديمة تكون في القاع في تتابع طبقات الصخور؟

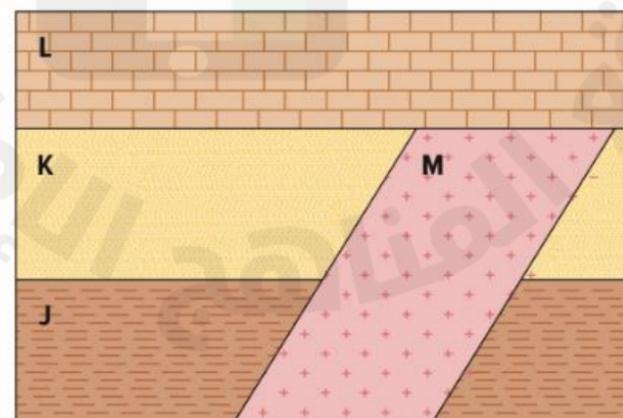
A. الأفقية الأصلية.

C. التراكم.

B. العمر النسبي.

D. الاستمرارية الجانبية.

87. ما الترتيب الصحيح لطبقات الصخور من الأقدم إلى الأحدث في الرسم المجاور؟



A. L , K , J , M

B. K , L , M , J

C. J , K , M , L

D. M , K , L , J

الصفحات	مثال / تمرين
352-351	نص الكتاب + الشكل 10 و 11
يتنبأ بالعمر النسبي للصخور ويرتبها حسب عمرها	

88. عمر الصخور والأحداث الجيولوجية مقارنةً بالصخور والملامح الطبيعية الأخرى، هو

- A. العمر المطلق.
- B. القطعة الدخيلة.
- C. العمر النسبي.
- D. التراكم.

89. توجد الطبقة الصخرية الأحدث في تسلسل الصخور السليمة في:

- A. أسفل تسلسل الطبقات الصخرية.
- B. أعلى سطح عدم التوافق.
- C. أسفل سطح عدم التوافق.
- D. أعلى تسلسل الطبقات الصخرية.

90. أي المبادئ ينص على أن طبقات الصخور متواصلة وتتوسع جانبياً في جميع الاتجاهات؟

- A. القاطع والمقطوع.
- B. القطع الدخيلة.
- C. التراكم.
- D. الاستمرارية الجانبية.

91. جزء صخري قديم يصبح جزءاً من صخرة جديدة؟

- A. السد الصخري
- B. الصدع
- C. القطع الدخيلة
- D. عدم التوافق

92. ما المبدأ الذي يوضح أنه إذا قطع تركيب جيولوجي (سد أو قاطع ناري) تركيب آخر،

فإن التركيب الذي يقوم بعملية القطع يعتبر أحدث:

A. القاطع والمقطوع.  
C. التراكب.

B. القطع الدخيلة.  
D. الاستمرارية الجانبية.

93. إلى ماذا يرمز الحرف A في الشكل المجاور؟

A. صدع.  
C. طبقات صخور رسوبية.

B. قطع دخيلة.  
D. سد صخري.

94. إلى ماذا يرمز الحرف B في الشكل المجاور؟

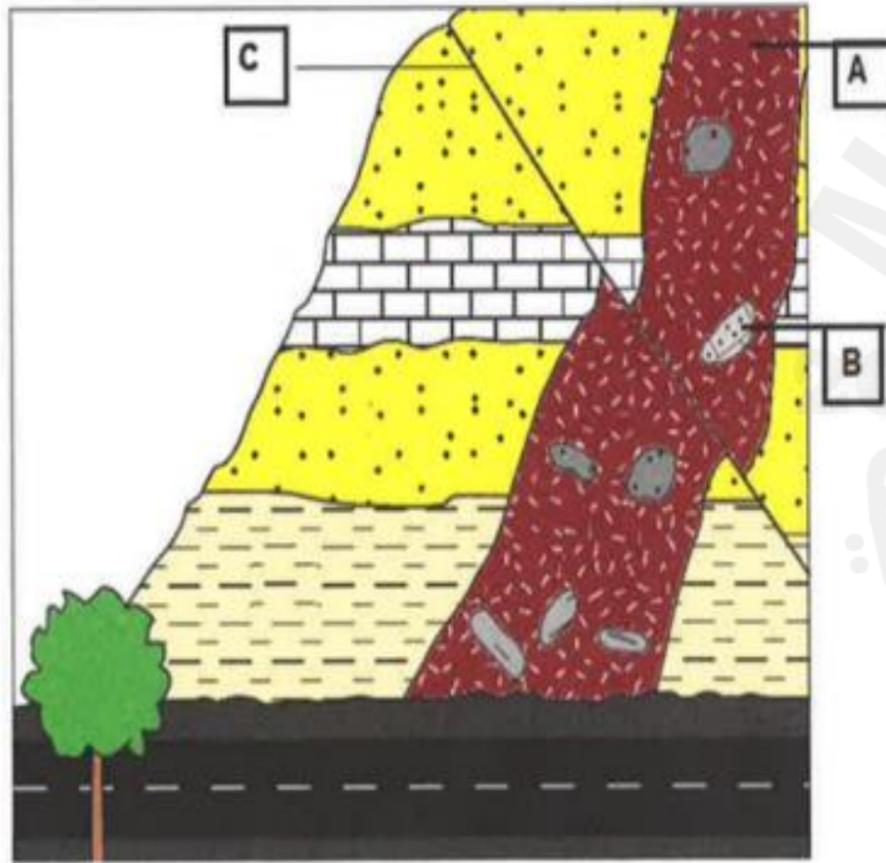
A. صدع.  
C. طبقات صخور رسوبية.

B. قطع دخيلة.  
D. سد صخري.

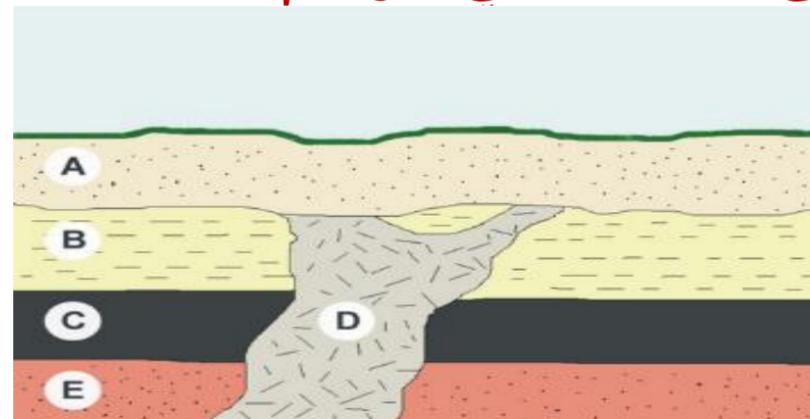
95. إلى ماذا يرمز الحرف C في الشكل المجاور؟

A. صدع.  
C. طبقات صخور رسوبية.

B. قطع دخيلة.  
D. سد صخري.



96.. ما الترتيب الصحيح لطبقات الصخور من الأقدم إلى الأحدث في الرسم المجاور؟



A. C, B, A, E, D

B. C, B, A, D, E

C. A, B, C, D, E

D. E, C, B, D, A

97. أي المبادئ ينص على أن طبقات الصخور قد تميل، ولكنها كانت مرتبة بشكل أفقي في البداية؟

A. القاطع والمقاطع.

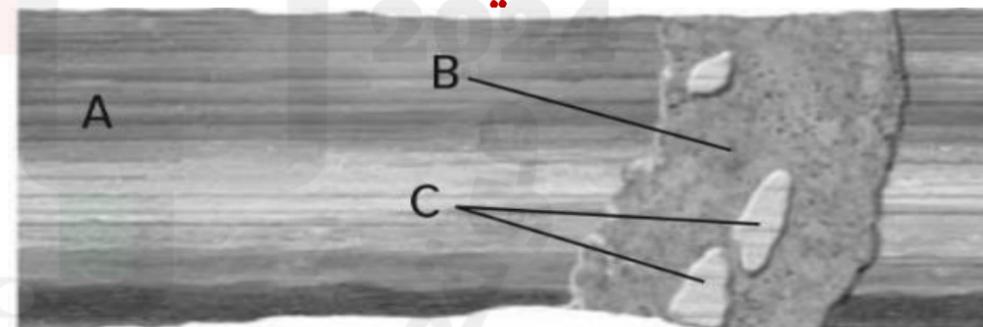
B. الأفقية الأصلية.

C. التراكب.

D. الاستمرارية الجانبية.



98. إلى ماذا يرمز طبقات الصخور الرسوبية في الشكل المجاور؟



A

B

C

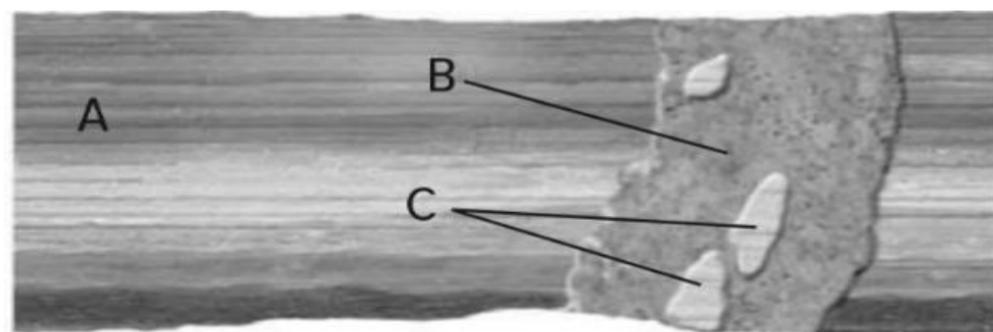
99. أي التراكيب أو الأحداث الجيولوجية هو الأحدث في الشكل المجاور؟

A. الطبقات الصخور الرسوبية.

B. القطع الدخيلة.

C. السد الصخري.

D. جميع التراكيب تكونت في الوقت نفسه.



الصفحات	مثال / تمرين
354-353	نص الكتاب

يستنتج أعمار الصخور بارتباطها بالأحافير المرشدة ويطبق مبدأ المضاهاة

100. ما الذي قد يكون مفيداً في المضاهاة؟

- A. الكهرمان.  
B. الكائن المفصلي ثلاثي الفصوص.  
C. القطعة الدخيلة.  
D. عدم التوافق.

101. ماذا تسمى عملية ربط الصخور والأحافير المتطابقة في مواقع متفرقة؟

- A. القاطع والمقطوع.  
B. الوتيرة الواحدة.  
C. المضاهاة.  
D. القطع الدخيلة.

102. ما الذي يجعل نوعاً 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.

103. ما نوع الأحفورة التي تساعد العلماء على استنتاج أن الطبقات الصخرية في مناطق جغرافية مختلفة متشابهة في العمر؟

- A. طبقة كربون.  
B. بقايا محفوظة.  
C. الأحفورة المرشدة.  
D. الأثر الأحفوري.

**104. ماذا تستنتج حول طبقات الصخور التي تحتوي على نفس النوع من الأحافير المرشدة؟**

A. تعرضت جميعها للتآكل.

C. لها نفس السماكة.

B. لها نفس العمر.

D. هناك فرق كبير في العمر بينهم

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

A. أنواع مختلفة من الصخور وأحافير متشابهة.

B. أنواع متشابهة من الصخور وعدم وجود أحافير.

C. أنواع كثيرة من الصخور وأحافير كثيرة.

D. أنواع متشابهة من الصخور وأحافير متشابهة.

**106. كيف يملأ علماء الجيولوجيا الفجوات في سجل الصخور؟**

A. يطبقون نظرية الوتيرة الواحدة على عينة من التراب.

B. يطبقون نظرية الكارثية لملء الفجوات.

C. يقومون بمضاهاة طبقات الصخور.

D. يراقبون المناخ.

مثال / تمرين

الصفحات

نص الكتاب

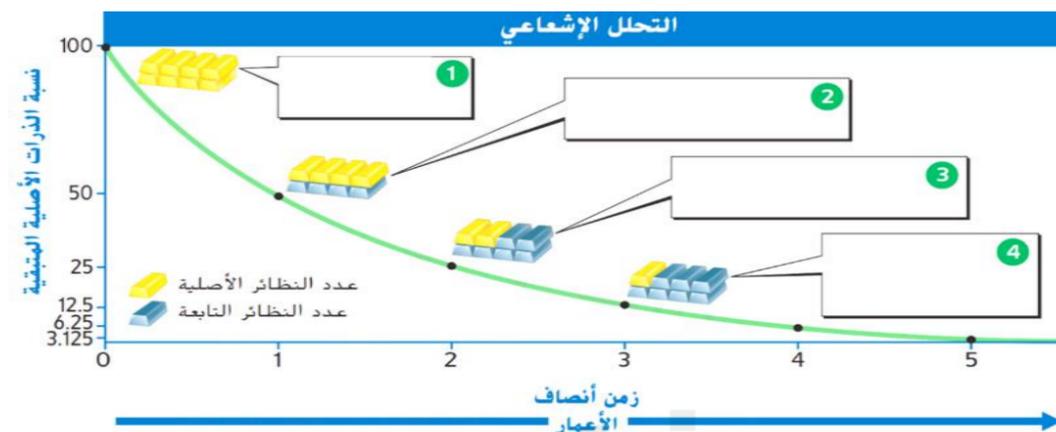
354-353

يستنتج أعمار الصخور بارتباطها بالأحافير المرشدة ويطبق مبدأ المضاهاة



يحلل الرسم في تحديد عمر النصف ويحدد النسبة المئوية للنظائر الأصلية والتابعة بعد عدة أعمار نصفية

107. بعد مرور عمري نصف، كم نسبة النظائر الأصلية الموجودة؟



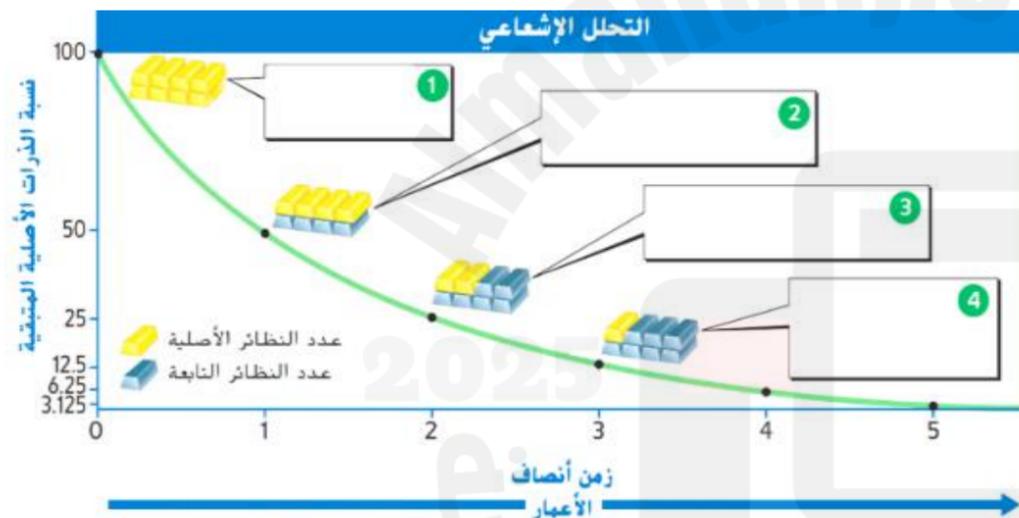
A. 50 %

B. 25 %

C. 12.5 %

D. 6.25 %

108. كم نسبة النظائر الأصلية والتابعة بعد مرور فترة واحدة من عمر النصف؟



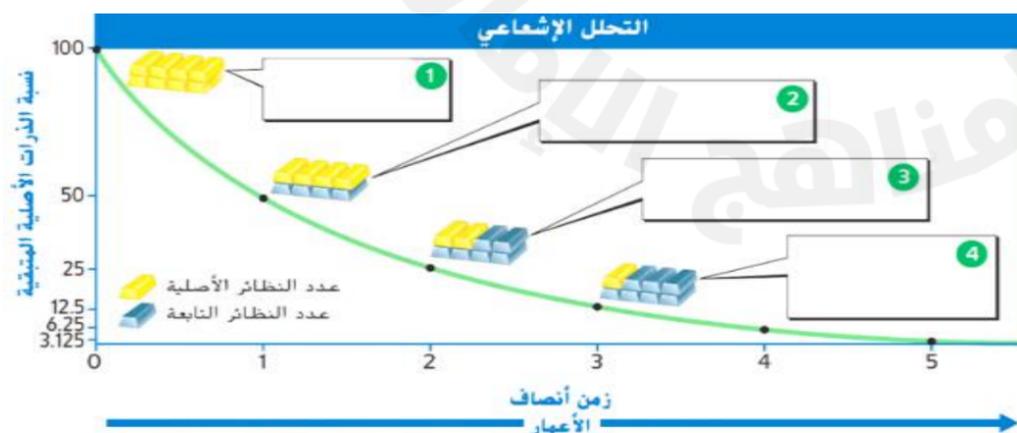
A. ( 25% أصلية - 75% تابعة )

B. ( 50% أصلية - 50% تابعة )

C. ( 100% أصلية - 0% تابعة )

D. ( 12.5% أصلية - 87.5% تابعة )

109. كم عدد أنصاف الأعمار ليتبقى من النظير الأصلي 12.5% والنظير التابع 87.5%؟



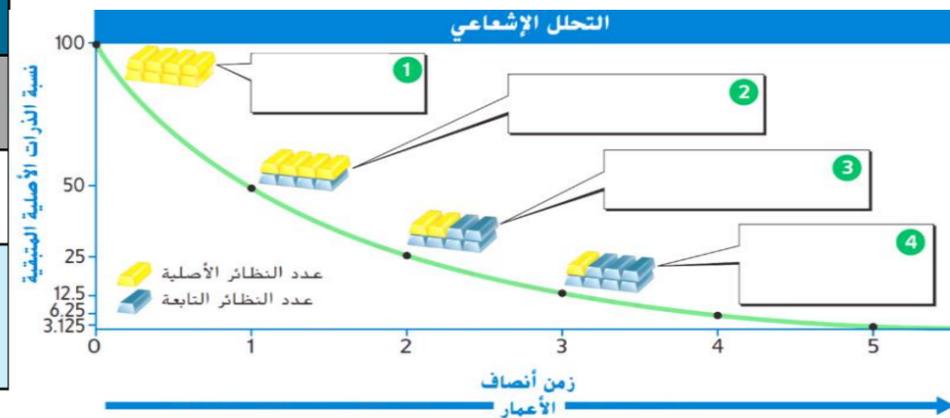
1.A

2.B

3.C

4.D

يحلل الرسم في تحديد عمر النصف ويحدد النسبة المئوية للنظائر الأصلية والتابعة بعد عدة أعمار نصفية



110. أي عبارة مما يلي تصف المربع رقم 2؟

A. عمران نصفين ( 25% أصلية - 75% تابعة )

B. عمر نصف واحد ( 50% أصلية - 50% تابعة )

C. يحتوي العنصر على نظائر أصلية بنسبة 100%

D. ثلاثة أعمار نصفية ( 12.5% أصلية - 87.5% تابعة )

111. ما الرقم الذي تكون عنده نسبة النظائر الأصلية 12.5% و نسبة النظائر التابعة 87.5%؟



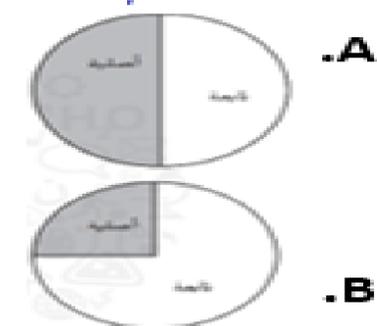
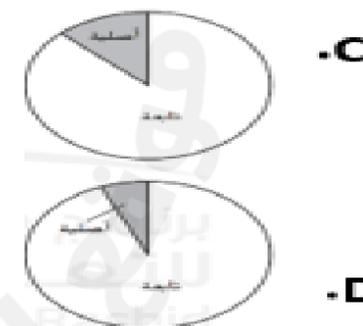
2.C

1.A

4.D

3.B

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



113. ماذا يُطلق على الفترة الزمنية اللازمة لتحلل نصف النظائر الأصلية إلى نظائر تابعة؟

C. العمر المطلق.  
D. الزمن الجيولوجي.

A. العمر النسبي.  
B. عمر النصف.

الصفحات	مثال / تمرين
363 - 364 - 365	نص الكتاب + الشكل 17، الجدول 2
يقيم الطريقة المتبعة لتحديد عمر الصخور أو للمادة العضوية ، ويقارن بين استخدامات النظائر المختلفة في تحديد عمر أنواع الصخور المختلفة	

**114. ما النظير المشع الأكثر شيوعاً في الاستخدام في التأريخ بالقياس الإشعاعي؟**

A. اليورانيوم - 235

B. الكربون - 12

C. اليورانيوم - 239

D. الكربون - 14

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

A. لأن الصخور الرسوبية أكثر تآكلاً.

B. لأن الصخور الرسوبية تحتوي على أحافير .

C. لأنها تحتوي على حبيبات تكونت من صخور أخرى.

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

**116. أي مما يلي تستطيع تحديد عمره بالكربون -14 ؟**

A. سن أحفوري لسمة قرش.

B. رأس سهم مصنوع من صخرة.

C. فحم نباتي مأخوذ من نار مخيم قديم .

D. شجرة متحجرة.

**117. عندما يتحلل الكربون - 14 فإنه يتحول إلى:**

A. الأكسجين - 14

B. الكربون - 12

C. الكربون - 12

D. الكربون - 13

D. النيتروجين - 14

الصفحات	مثال / تمرين
363 - 364 - 365	نص الكتاب + الشكل 17، الجدول 2
يقيم الطريقة المتبعة لتحديد عمر الصخور أو للمادة العضوية ، ويقارن بين استخدامات النظائر المختلفة في تحديد عمر أنواع الصخور المختلفة	

118. جميع العبارات التالية صحيحة بشأن الكربون - 14 ، ما عدا :

A. يعتبر مشعاً.

B. يبلغ عمر النصف له 5,730 عام.

C. من الممكن استخدامه لقياس عمر الأحداث التي وقعت خلال 150,000 سنة الماضية.

D. من الممكن استخدامه لقياس عمر البقايا العضوية التي ماتت خلال 60,000 سنة الماضية.

119. يستغرق الثوريوم - 232 حوالي 14 مليار سنة ليتحول إلى رصاص - 208 ، ما النظير التابع في هذا المثال؟

A. الثوريوم - 232

C. الرصاص - 208

B. الأرجون - 40

D. الرصاص - 206



120. أي من الآتي يُعد العمر الأنسب لطبقة الصخور الرسوبية؟

A. 538 مليون سنة.

B. 539 مليون سنة.

C. 450 مليون سنة.

D. من المستحيل معرفة عمر الطبقة من البيانات المعطاة.

121. أي المواد التالية لا يفيد الكربون المشع في تحديد عمرها؟

A. العظام.

C. الفحم النباتي.

B. المخطوطات.

D. الصخور النارية.

يقيم الطريقة المتبعة لتحديد عمر الصخور أو للمادة العضوية ، ويقارن بين استخدامات النظائر المختلفة في تحديد عمر أنواع الصخور المختلفة

122. كم تبلغ فترة عمر النصف لنظير الكربون المشع - 14 ؟

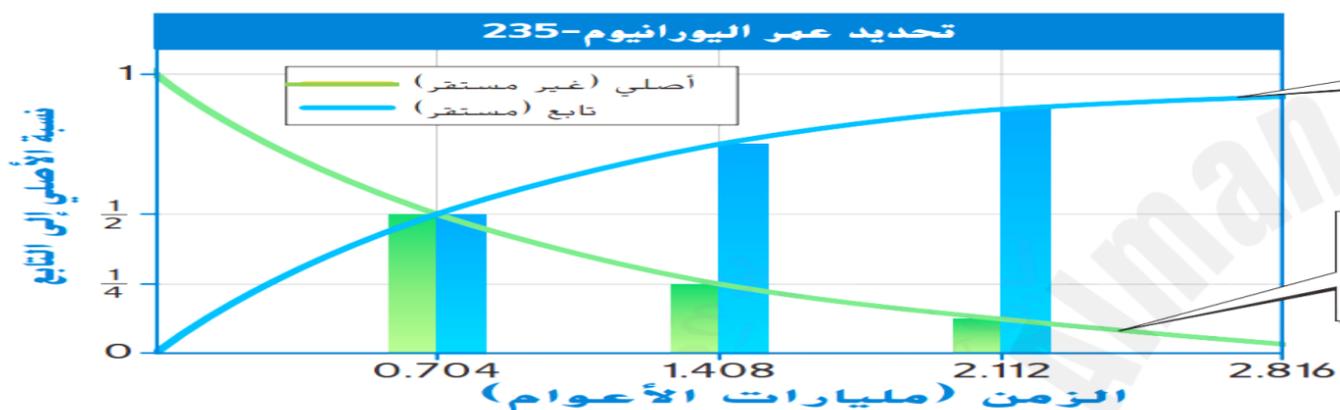
C . 3700 عام

A. 2500 عام

D . 7000 عام

B. 5730 عام

123. يظهر المنحنى البياني النسبة المئوية للنظائر الأصلية والتابعة التي تتكون نتيجة الانحلال الإشعاعي، إلام يشير الخط الأخضر؟



A. النسبة المئوية للنظائر الأصلية المتبقية .

B. النسبة المئوية للنظائر التابعة المتكونة .

C. النسبة المئوية للنقص في النظائر التابعة .

D. النسبة المئوية للزيادة في النظائر الأصلية .

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

C. عدد ذرات اليورانيوم .

A. مقدار الإشعاع .

D. نسبة النظائر الأصلية و التابعة .

B. نسبة النيوترونات و الإلكترونات .

125. إذا بدأت بوزن 36 جرام من العنصر يورانيوم<sup>235</sup>- ، فما مقدار يورانيوم<sup>235</sup>- الذي سيتبقى بعد مرور عمريين نصفين؟

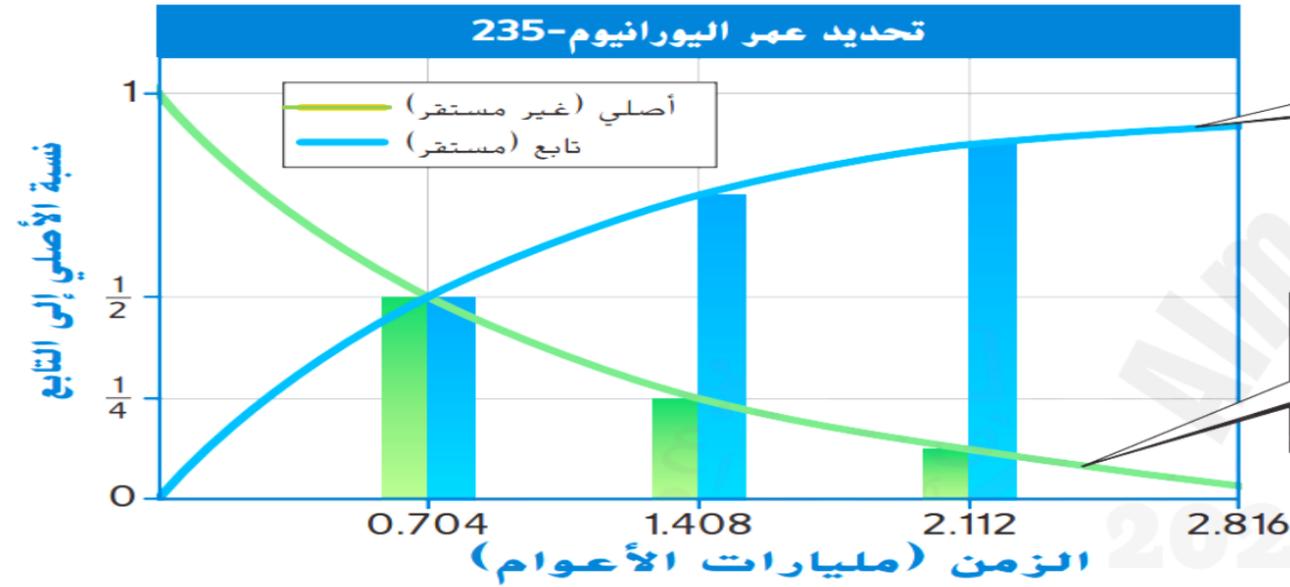
D . 2.25 g

C . 45 g

B. 9 g

A. 18 g

يقيم الطريقة المتبعة لتحديد عمر الصخور أو للمادة العضوية ، ويقارن بين استخدامات النظائر المختلفة في تحديد عمر أنواع الصخور المختلفة



126. يبلغ عمر النصف لعنصر الروبيديوم-87 ( Rb-87 ) 48.8 مليار عام .

كم يبلغ طول ثلاثة أعمار نصفية لعنصر روبيدوم-87؟

A. 146.4 مليار عام

B. 97.6 مليار عام

C. 195.2 مليار عام

D. 244 مليار عام

127. ما عمر المعدن الذي يحتوي على 25% من اليورانيوم-235 في الشكل؟

A. 0.704 مليار عام.

B. 1.408 مليار عام

C. 2.112 مليار عام.

D. 2.816 مليار عام.

128. عند أي عمر نصف في الشكل السابق تتساوى نسبة النظائر الأصلية والنظائر التابعة؟

A. عمر نصف واحد.

B. ثلاثة أعمار نصفية.

C. عمري نصفين.

D. أربعة أعمار نصفية.

129. لماذا لا يستخدم النظائر المشعة ذات الأعمار القصيرة في تحديد عمر الصخور القديمة؟

A. تحتوي على نظائر أصلية وتابعة كافية للقياس.

B. لأنها تتحلل ببطء شديد.

C. لا تحتوي على نظائر أصلية وتابعة كافية للقياس.

D. لأن النظائر المشعة لا تتحلل أصلا .

الصفحات	مثال / تمرين
379- 378	نص الكتاب + الشكل 1 و 2
يصمم خط زمني جيولوجي ويتعرف على الوحدات المستخدمة في المقياس الزمني الجيولوجي	

130. ما أصغر وحدة في المقياس الزمني الجيولوجي؟

- A. الدهر.  
B. الحقبة.  
C. العهد.  
D. العصر.

131. ما أطول وحدات الزمن الجيولوجي؟

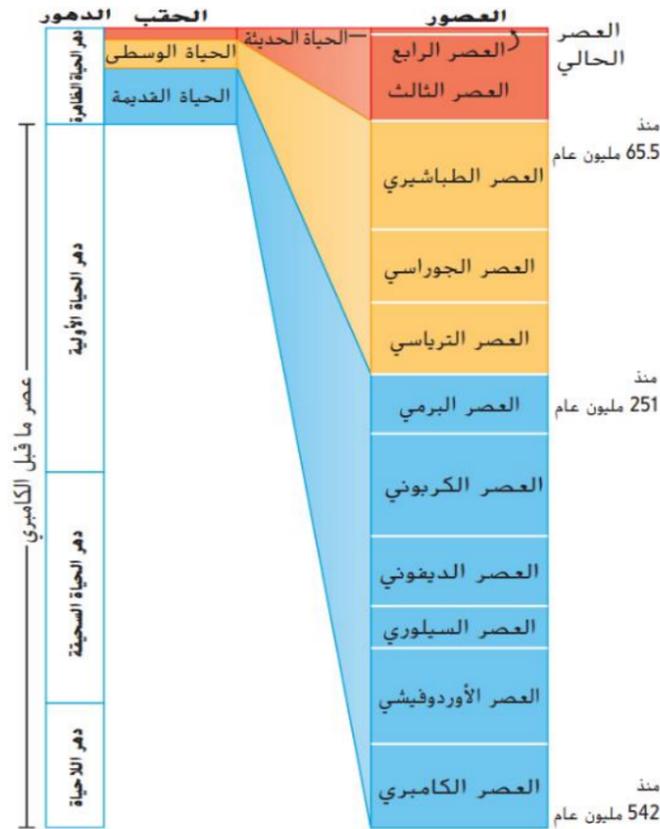
- A. الدهر.  
B. الحقبة.  
C. العهد.  
D. العصر.

132. جميع ما يلي من مقياس الزمن الجيولوجي ما عدا:

- A. دهر الاحياء.  
B. دهر الحياة السحيقة.  
C. دهر الحياة الأولية.  
D. دهر الحياة المتوسطة.

133. علام تستند التقسيمات العديدة في مقياس الزمن الجيولوجي؟

- A. التغيرات في السجل الأحفوري كل مليون عام.  
B. التغيرات في السجل الأحفوري كل مليار عام.  
C. التغيرات التدريجية في السجل الأحفوري.  
D. التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري.

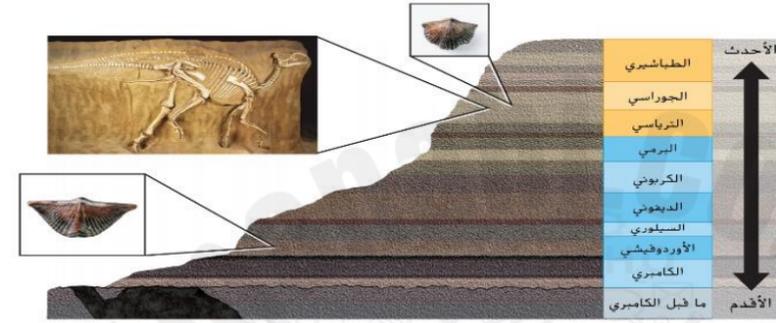


الصفحات	مثال / تمرين
379- 378	نص الكتاب + الشكل 1 و 2
يصمم خط زمني جيولوجي ويتعرف على الوحدات المستخدمة في المقياس الزمني الجيولوجي	

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

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

135. الأحافير التي وجدت في الطبقات الصخرية الأقدم تتميز بأنها :



A. كبيرة بسيطة التركيب.

B. كبيرة معقدة التركيب .

C. صغيرة معقدة التركيب.

D. صغيرة بسيطة التركيب .

136. يقسم المقياس الزمني الجيولوجي الزمن إلى وحدات زمنية :

A. متساوية الطول.

B. طولها بضعة أيام.

C. غير متساوية الطول.

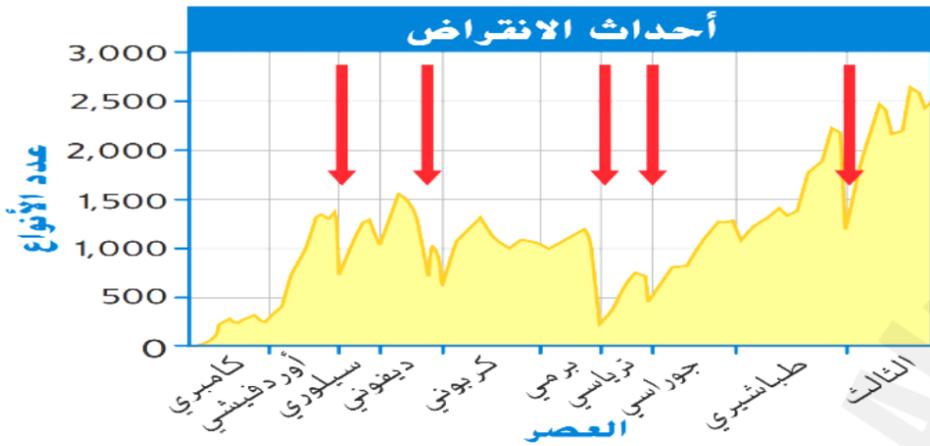
D. طولها بضعة دقائق

الصفحات	مثال / تمرين
381- 380	نص الكتاب + الشكل 3 و 4 و 6
يستنتج أهم الأحداث التي حدثت قديماً على سطح الأرض من خلال طبقات الأرض أو الأحافير	

137. ما هو اضعف انقراض جماعي في تاريخ الأرض؟

- A. الانقراض الجماعي السيلوري.  
 B. الانقراض الجماعي البرمي.  
 C. الانقراض الجماعي الديفوني.  
 D. الانقراض الجماعي الطباشيري.

138. كم عدد أحداث الانقراض الجماعي التي حدثت في تاريخ الأرض؟



C. 5

A. 1

D. 15

B. 10

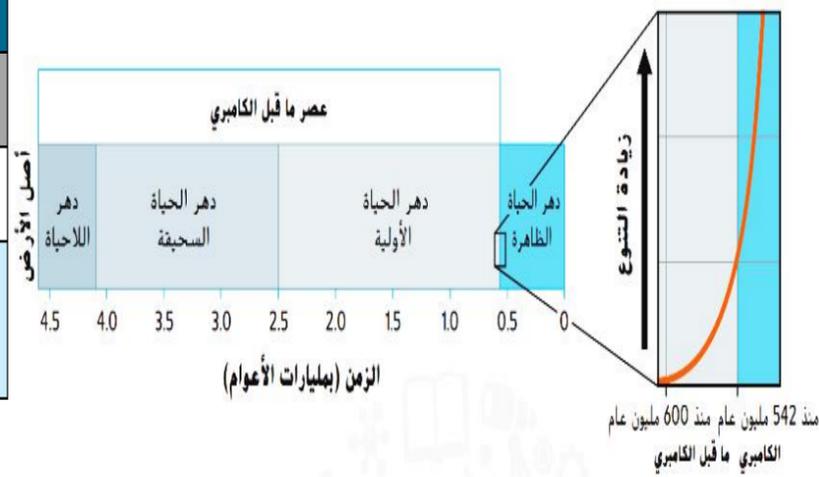
139. أي مما يلي لا يمكن أن يسهم في حدوث انقراض جماعي؟

- A. ثورة بركانية.  
 B. الإعصار الشديد.  
 C. النشاط التكتوني.  
 D. النشاط البركاني.

140. ما الذي افترضه العلماء أن يكون سبباً للانقراض الجماعي الذي حدث عندما تعرضت الديناصورات للإنقراض؟

- A. النشاط التكتوني.  
 B. تصادم الحجر النيزكي.  
 C. الإعصار الشديد.  
 D. النشاط البركاني.

الصفحات	مثال / تمرين
381- 380	نص الكتاب + الشكل 3 و 4 و 6
يستنتج أهم الأحداث التي حدثت قديماً على سطح الأرض من خلال طبقات الأرض أو الأحافير	



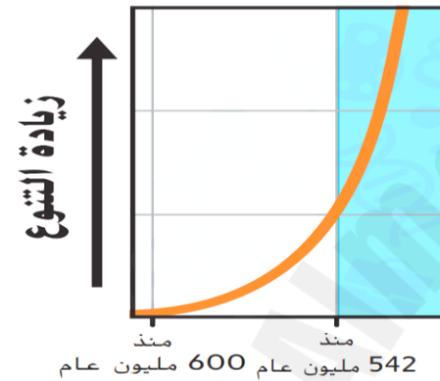
141. ما الدهور الثلاثة في عصر ما قبل الكامبري

A. اللاحية والحياة السحيقة والحياة الأولية.

B. الحياة القديمة والحياة الوسطى والحياة الحديثة.

C. الحياة السحيقة والحياة الأولية والحياة الظاهرة.

D. الترياسي والجوراسي والطباشيري.



142. الظهور المفاجئ لأشكال الحياة المعقدة و الجديدة ، يُسمى :

C. ظهور الثدييات.

D. الانفجار الكامبري.

A. عصر الديناصورات.

B. الانقراض البرمي.

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

C. 80 %

D. 100 %

A. 70 %

B. 90 %

144. ما الذي ساعد على الحفاظ على أحافير المفصليات ثلاثية الفصوص المبينة في الشكل أدناه ؟



C. وجود أجزاء الجسم الصلبة.

D. لأنها كائنات حية بسيطة أحادية الخلية.

A. عدم وجود هيكل صلب.

B. ظهورها في عصر ما قبل الكامبري.

الصفحات	مثال / تمرين
381- 380	نص الكتاب + الشكل 3 و 4 و 6
يستنتج أهم الأحداث التي حدثت قديما على سطح الأرض من خلال طبقات الأرض أو الأحافير	

**145. ما سبب احتواء صخور ما قبل الكامبري على عدد قليل من الأحافير؟**

A. كثير من الكائنات كانت تمتلك أجزاء صلبة.

B. كثير من الكائنات كانت معقدة ومتعددة الخلايا.

C. معظم الكائنات كانت تخلو من الأجزاء الصلبة.

D. لم توجد أي نوع من الكائنات في تلك الفترة.

**146. عند دراسة طبقات الأرض عثر الجيولوجيون على طبقة طينية غنية بعنصر الإيريديوم بالصخور الموجودة حول العالم كما هو ظاهر بالشكل ، عنصر الإيريديوم نادر بالقشرة الأرضية ، لكنه عالي التركيز في النيازك ، أي من الجمل التالي صحيح؟**

A. كل الأحافير الموجودة أسفل طبقة الإيريديوم مشابهة لتي فوقها.

B. تشير طبقة الإيريديوم إلى انخفاض درجة حرارة سطح الأرض.

C. تشير طبقة الإيريديوم إلى حدوث انقراض جماعي بسبب ارتطام حجر نيزكي كبير بالأرض.

D. تشير طبقة الإيريديوم إلى حدوث العديد من البراكين الهائلة مما أدى إلى انقراض جماعي.

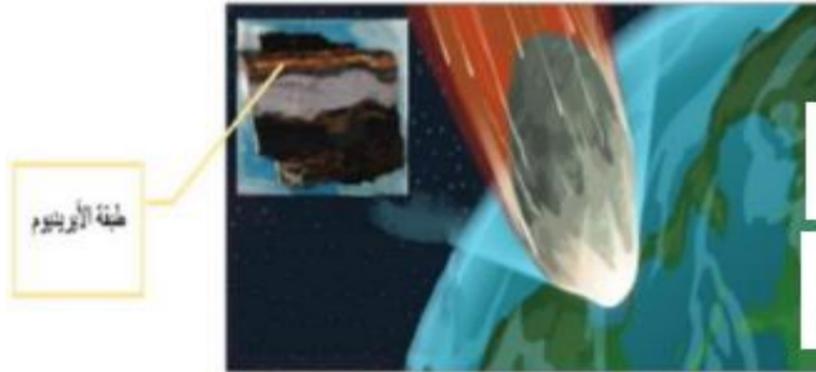
**147. ما المدة التي دام فيها العصر الكامبري تقريبا ؟**

A. 0.5 مليار عام.

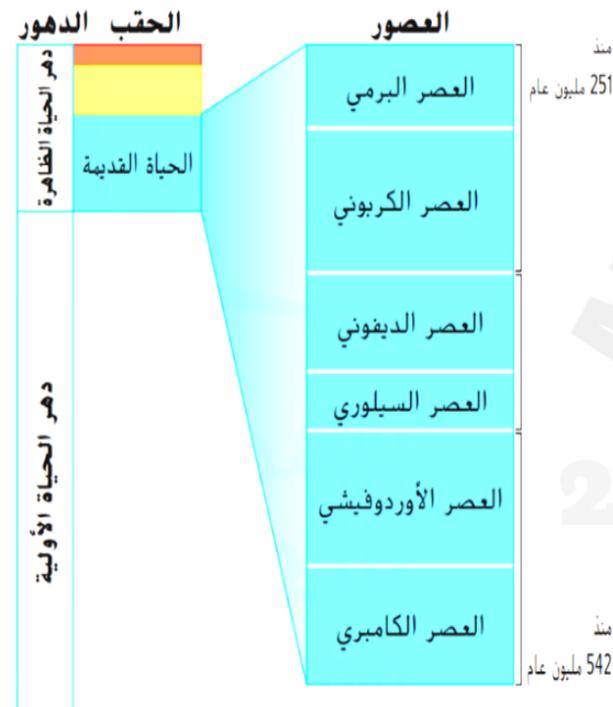
C. 3.5 مليارات عام.

B. 4.0 مليارات عام.

D. 4.25 مليارات عام.



يذكر الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة القديمة ويتعرف على الأدلة الأحفورية وما يستدل منها



148. ما هو العصر الذي يشكل بداية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. البرمي.  
B. الأوردوفيشي.  
C. السيلوري.  
D. الكامبري.

149. كم من الوقت دامت حقبة الحياة القديمة ؟

- A. 4 مليارات عام.  
B. 600 مليون عام.  
C. 0.5 مليار عام.  
D. 291 مليون عام.

150. ما العصران اللذان يشكلان نهاية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الكامبري و الأوردوفيشي.  
B. الكربوني والبرمي.  
C. السيلوري والديفوني.  
D. الجوراسي والطباشيري.

151. أي مما يلي يُعرف بعصر اللافقاريات ؟

- A. بداية حقبة الحياة القديمة.  
B. منتصف حقبة الحياة القديمة.  
C. نهاية حقبة الحياة القديمة.  
D. عصر ما قبل الكامبري.

152. ما هي بانجيا؟

- A. استراليا حاليا.  
B. قارة عظمى قديمة.  
C. افريقيا حاليا.  
D. جندوانا لاند.

الصفحات	مثال / تمرين
421- 420-418- 389	نص الكتاب + الشكل 7 + أسئلة نهاية الوحدة
يذكر الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة القديمة ويتعرف على الأدلة الأحفورية وما يستدل منها	

## 153. ما الترتيب الصحيح للحقب ، من الأقدم إلى الأحدث ؟

- A. الحياة الوسطى، الحياة الحديثة، الحياة القديمة.
- B. الحياة الحديثة، الحياة الوسطى، الحياة القديمة.
- C. الحياة القديمة، الحياة الحديثة، الحياة الوسطى.
- D. الحياة القديمة، الحياة الوسطى، الحياة الحديثة.

## 154. أي مما يلي لا يُعد من أشكال التكيف التي مكنت البرمائيات من العيش على اليابسة ؟

- A. القدرة على تنفس الأكسجين.
- B. الأطراف القوية.
- C. القدرة على وضع البيض على اليابسة.
- D. الجلد السميك.

## 155. ما أول الكائنات التي عاشت على اليابسة؟

- A. البرمائيات.
- B. النباتات.
- C. الزواحف.
- D. الترايلوبيت.

## 156. ما الحدث الذي نشأت عنه جبال الأبلش ؟

- A. تفكك بانجيا.
- B. تعرض القارة للفيضانات.
- C. تصادم القارات.
- D. تكون المحيط الأطلسي.

## 157. أي مما يلي لم يحدث في حقبة الحياة القديمة ؟

- A. ظهور الثدييات.
- B. تطور اللافقاريات.
- C. تطور مستنقعات الفحم.
- D. تشكل قارة بانجيا.

يحدد الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة الحديثة

**158. أي مما يلي ينطبق على بداية حقبة الحياة الحديثة ؟**

A. عاشت الثدييات و الديناصورات معاً.

B. تطورت الثدييات لأول مرة.

C. قتلت الديناصورات جميع الثدييات.

D. انقرضت الدينوصورات.

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

A. الميوسين.

C. الهولوسين.

B. البليستوسين.

D. الأوليغوسين.

**160. يتكون حقبة الحياة الحديثة من العصرين .....**

A. الأول والثاني.

C. الثاني والثالث.

B. الثالث والرابع.

D. الرابع والخامس.

**161. أول عهد في العصر الرابع:**

A. البليوسين.

C. الهولوسين.

B. الميوسين.

D. البليستوسين.

يحدد الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة الحديثة



162. كيف كان المناخ في بداية العصر الثالث من حقبة الحياة الحديثة ؟

A. معتدلا.

C. باردا.

B. دافئا.

D. جليديا.

163. الأخاديد الجليدية هي شقوق في سطح الأرض ، ما الذي يسبب هذه الأخاديد.

A. التصحر.

C. الصخور المحمولة في الأنهار الجليدية.

B. الاحتباس الحراري.

D. التبريد التدريجي.

164. جبال تكونت من تصادم الهند مع آسيا

A. جبال روكي.

C. جبال الهيمالايا

B. جبال الألب

D. جبال الأبلش.

165. كانت الأرض مغطاة بنسبة كبيرة خلال العصر الرابع بـ.....

A. بأشجار النخيل.

C. بالرمال

B. بأشجار مخروطية

D. بأنهار جليدية ( جليديات ).

يحدد الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة الحديثة

166. ما الاسم الذي يطلق على حقبة الحياة الحديثة ؟

- A. عصر الأسماك.  
B. عصر الديناصورات.  
C. عصر البرمائيات.  
D. عصر الثدييات.

167. فترة زمنية كان الجليد يغطي جزء كبير من سطح الأرض .

- A. العصر الجليدي.  
B. الأخاديد الجليدية.  
C. الفترة الجليدية.  
D. العصر الثالث.

168. بدأ عهد الهولوسين قبل .....

- A. 150,000 مليون عام.  
B. 20,000 عام.  
C. 10,000 عام.  
D. 65 مليون عام.

169. ما الحدث الكبير الذي حدث في حقبة الحياة الحديثة ؟

- A. تطور الديناصورات .  
B. اتساع المحيط الأطلسي.  
C. انتقال الحياة إلى اليابسة .  
D. تشكل جبال الأبالاش .

يتعرف عصر الثدييات من حقبة الحياة الحديثة ويقارن بين أنواعها  
( الثدييات العملاقة - البشر - الثدييات الحديثة )



170. أيًا مما يلي يُعد من الثدييات العملاقة ؟

- A. الأركيوتريكس.  
B. التيكثاليك.  
C. البليزوصور.  
D. الماموث الصوفي.

171. ما الأمر غير الواقعي في صورة هذا الطابع البريدي ؟

- A. لم تكن الديناصورات كبيرة بهذا الحجم.  
B. لم تكن لدى الديناصورات رقاب طويلة.  
C. لم يعيش البشر مع الديناصورات.  
D. لم يستخدم البشر الأوائل الأدوات الحجرية.

172. ما العمر التقريبي لأقدم أحافير أسلاف البشر الأوائل ؟

- A. 10 آلاف عام.  
B. 6 مليون عام.  
C. 65 مليون عام.  
D. 1.5 مليون عام.

يتعرف عصر الثدييات من حقبة الحياة الحديثة ويقارن بين أنواعها ( الثدييات العملاقة - البشر - الثدييات الحديثة )



الماموث الضوئي



الكسلان العملاق



القط سيفي الأسنان

173. ما الكائنات التي عاشت خلال حقبة الحياة الحديثة؟

- A. الأركيوتريكس.  
B. القط سيفي الأسنان.  
C. البليزوصور.  
D. الترايلوبيت

174. ما الذي تشترك فيه هذه الكائنات ؟

- A. جميعها زواحف أرضية.  
B. جميعها من الديناصورات.  
C. جميعها من الثدييات العملاقة.  
D. جميعها من اللافقاريات.

175. انقرضت الثدييات العملاقة في عهد .....؟

- A. نهاية عهد الأوليغوسين.  
B. نهاية عهد البليوسين.  
C. نهاية عهد البليستوسين.  
D. نهاية عهد الهولوسين.

يتعرف عصر الثدييات من حقبة الحياة الحديثة ويقارن بين أنواعها  
( الثدييات العملاقة - البشر - الثدييات الحديثة )



176. أي الحقائق التالية تعد صحيحة فيما يخص أقدم أحفورة وجدت للبشر؟

A. تم اكتشافها في أفريقيا .

B. احتوت على 25% من العظام

C. لم يستطع العلماء تحديد عمرها.

D. لم يستطع العلماء تحديد ما إذا كانت احفورة رجل أم امرأة

177. أي مما يلي صحيح بالنسبة لجبال الألب ؟

A. تكوّنت في حقبة الحياة الحديثة بين أوروبا وأفريقيا

B. أول جبال تكوّنت على الأرض.

C. تكوّنت في حقبة الحياة القديمة بين أوروبا وأفريقيا

D. تأكلت وقل ارتفاعها.

178. انقرضت بعض الثدييات العملاقة كالقط سفي الأسنان لأنها لم تستطع التكيف مع....

C. درجات الحرارة المرتفعة.

A. ظهور أنواع جديدة من النباتات.

D. المفترسات الكثيرة له.

B. المناخ المتجمد.



يتعرف عصر الثدييات من حقبة الحياة الحديثة ويقارن بين أنواعها  
( الثدييات العملاقة - البشر - الثدييات الحديثة )



179. أي مما يلي صحيح عن الأحفورة في هذا الشكل؟

A. أحفورة لجمجمة قط سيفي الأسنان وجدت في أبو ظبي.

B. أحفورة لجمجمة سمكة الدنكيلوستيوس.

C. أحفورة لجمجمة ديناصور آكلي اللحوم.

D. لم يستطع العلماء تحديد ماهية الأحفورة.

180. أي مما يلي ما يميز حقبة الحياة الحديثة؟

A. ظهور الزواحف الأرضية.

B. ظهور البشر.

C. انتشار الديناصورات.

D. ظهور الأسماك الدرعية.

181. العهد الذي كان شديد البرودة وأطلق عليه العصر الجليدي في حقبة الحياة الحديثة هو.....

A. عهد الهولوسين.

B. عهد الميوسين.

C. عهد البليوسين.

D. عهد البليستوسين.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مع أمنياتي بالنجاح والتفوق