شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل مراجعة واستعداد للاختبار في الوحدة التاسعة متبوعة بالإجابات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث

1	حل نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري انسباير
2	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي انسباير
4	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
5	حلول مراجعة لأهم الأسئلة والنقاط وفق الهيكل الوزاري انسباير

مراجعة واستعداد للاختبار للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم - الجزء الأول (الوحدة التاسعة)

2022 – 2023 م

المعلمة: عائشة المهيري

الدرس 9.1 الزلازل

- ما المقصود بالزلزال؟
- أين تحدث الزلازل؟
- كيف يراقب العلماء النشاط الزلزالي ؟

الدرس 9.2 البراكين

- كيف تتكون البراكين؟
- ما العوامل التي تسهم في تحديد كيفية ثوران البركان؟
- كيف يتم تصنيف البراكين؟

السؤال	ناتج التعلم	الصفحات و نواتج التعلم	
1	يحدد مواقع حدوث الزلازل و البراكين	305	نص الكتاب و الشكل 2
		320	نص الكتاب و الشكل 11
17	يقارن بين أنواع الصدوع من حيث طبيعة الحركة ومواقعها على أي نوع من حدود الصفائح	306	نص الكتاب و الجدول 1
7	يقارن بين أنواع الموجات الزلزالية	308	نص الكتاب و الجدول 2
		309	نص الكتاب و الشكل 5
8	يحدد قوة الزلزال وطرق وصف شدته (مقياس ريختر ، مقياس درجة العزم، ومقياس ميركالي المعدل)	311	نص الكتاب
		312	نص الكتاب و الجدول 3
9	يعرف المصطلحات المتعلقة بالبراكين و ثورانها (الصهارة ، الحمم البركانية ، النقط الساخنة ، الرماد البركاني ، اللزوجة)	319	نص الكتاب و الأشكال 8و9و10
		322	نص الكتاب
18	يقارن بين أنواع البراكين من حيث شكلها و مواقعها على أي نوع من حدود الصفائح و طبيعة الحمم فيها	321	نص الكتاب و الجدول 4
2	يتنبأ بالثورانات البركانية و يذكر آثارها ، ويقرأ الخرائط التي تربط الثورانات البركانية مع تغير المناخ	324	نص الكتاب
		325	نص الكتاب و الأشكال 16 و17

مفتاح الألوان

الجزء الأول من الاختبار - نمط الأسئلة الاختياري

الجزء الثاني من الاختبار - نمط الأسئلة الاختياري

الجزء الثالث من الاختبار - نمط الأسئلة الكتابية

تدريبات درس الزلازل

1. **ما المقصود بالزلزال؟**

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 :**

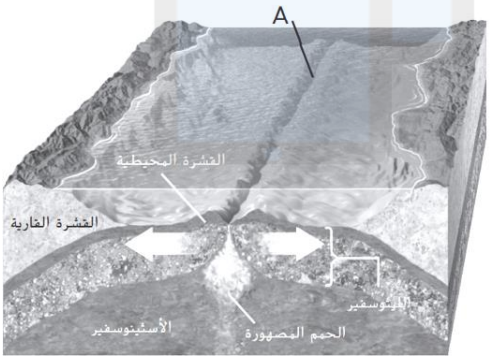
A. بعيداً عن حدود الصفائح.

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 أعمق 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 ؟**

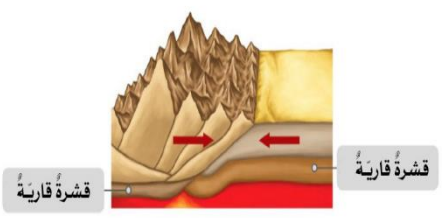
A. المتقاربة.

B. الخاملة.

C. المتباعدة.

D. الانتقالية.

6. **ما نوع الزلازل المتكونة عندما تتصادم الصفائح القارية؟**



A. زلازل سطحية.

B. زلازل متفاوتة الأعماق.

C. زلازل عميقة.

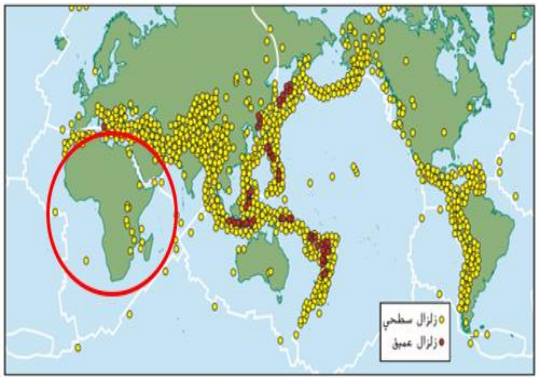
D. ليس أي مما سبق.

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

7. تحدث الزلازل العميقة عند الحدود:

A. المتقاربة.
C. المتباعدة.
B. الخاملة.
D. الانتقالية.

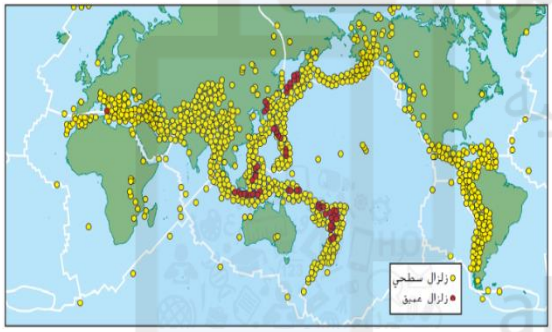
8. ما الدليل الذي يشير إلى أن قارة أفريقيا قد تنقسم إلى قارتين؟



EXAM

A. انتشار زلازل سطحية عبر قارة افريقيا.
B. انتشار زلازل عميقة عبر قارة افريقيا.
C. تصادم صفيحتان في وسط قارة افريقيا.
D. ظهور براكين كثيرة عند حدود قارة أفريقيا.

9. 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.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

10. بالاعتماد على الخريطة المجاورة، أي نوع من الزلازل يحدث بمعدل أكثر؟

A. الزلازل السطحية.
C. الإجابتان (A و B).
B. الزلازل العميقة.
D. ليس أي مما سبق.

11. ماذا يُسمى الفاصل في طبقة الليثوسفير حيث تحدث الزلازل؟

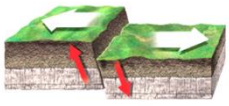
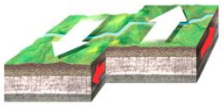
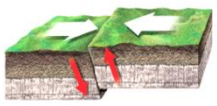
A. القشرة.
C. البؤرة.
B. الصدع.
D. الوشاح.

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

EXAM

A. صدع.
C. زلزال.
B. تخلخل.
D. تضاغط.

13. فيما يتعلق بأنواع الصدوع في الجدول أدناه، أي حرف يمثل الأنواع بالشكل الصحيح؟

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

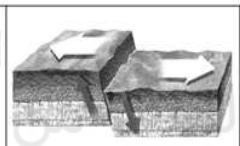
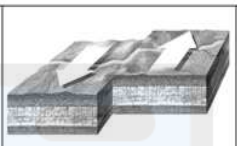
A.

B.

C.

D.

14. فيما يتعلق بأنواع الصدوع في الجدول أدناه، أي حرف يمثل نوع الحدود التي تحدث عندها الصدوع بالشكل الصحيح؟

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

A.

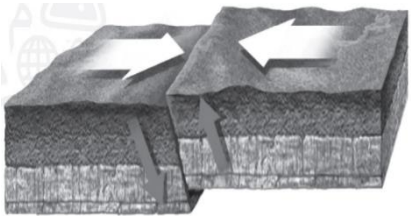
B.

C.

D.

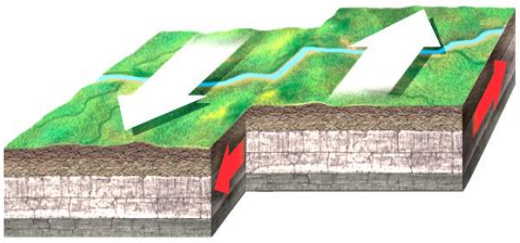
تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتي
alManahj.com/ae

15. ما نوع الصدع الموضح في الشكل المجاور؟



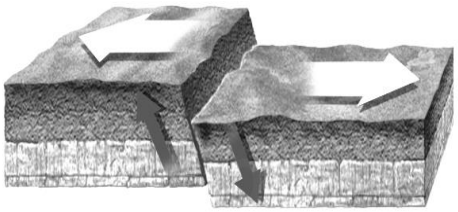
A. عادي.
B. ضحل.
C. معكوس.
D. انزلاق جانبي.

16. ما نوع الصدع الموضح في الشكل المجاور؟



A. الصدع العادي.
B. الصدع المعكوس.
C. الصدع الرأسي.
D. صدع الانزلاق الجانبي.

17. ما نوع الصدع الموضح في الشكل المجاور؟



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

18. يحدث الصدع العادي على طول حدود الصفائح:

A. الانتقالية.
C. المتباعدة.
B. المتقاربة.
D. عند جميع أنواع الصدوع.

19. يحدث صدع الانزلاق الجانبي على طول حدود الصفائح:

A. الانتقالية.
C. المتباعدة.
B. المتقاربة.
D. عند جميع أنواع الصدوع.

20. يحدث الصدع المعكوس على طول حدود الصفائح:

A. الانتقالية.
C. المتباعدة.
B. المتقاربة.
D. عند جميع أنواع الصدوع.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

21. أي نوع من القوى يؤثر في الصخور عند حدوث الصدع العادي؟

A. قوى الشد.
B. قوى الضغط.

22. أي نوع من القوى يؤثر في الصخور عند حدوث الصدع المعكوس؟

A. قوى الشد.
B. قوى الضغط.

almanahj.com/ae

23. على طول الصدع .....، تتحرك الصخرة التي فوق سطح الصدع إلى أسفل الصخرة الموجودة أسفل سطح الصدع.

A. العادي.
C. العكسي.
B. المرن.
D. الإنزلاقي.

24. على طول الصدع .....، تتحرك الصخرة التي فوق سطح الصدع إلى أعلى الصخرة الموجودة أسفل سطح الصدع.

A. العادي.
C. العكسي.
B. المرن.
D. الإنزلاقي.

25. على طول الصدع .....، تتحرك الصخور الموجودة على جانبي الصدع بمحاذاة بعضها البعض.

A. العادي.
C. العكسي.
B. المرن.
D. الإنزلاقي.

26. كيف تنزلق كتلتان من الصخور بمحاذاة بعضهما في صدع الانزلاق الجانبي؟

A. عمودياً في اتجاهات متعاكسة.

B. أفقياً في اتجاهات متعاكسة.

C. عمودياً في نفس الاتجاه.

D. أفقياً في نفس الاتجاه.

27. طاقة تتحرك كاهتزازات تحت سطح الأرض و فوقه ، تسمى :

A. الصدع.

B. الحيد.

C. الصفائح التكتونية.

D. الموجات الزلزالية.

28. نقطة في باطن الأرض، تنشأ عندها الموجات الزلزالية:

A. الصدع.

B. البؤرة.

C. مركز الزلزال السطحي.

D. النواة الداخلية.

29. مكان فوق سطح الأرض يعلو بؤرة الزلزال مباشرة:

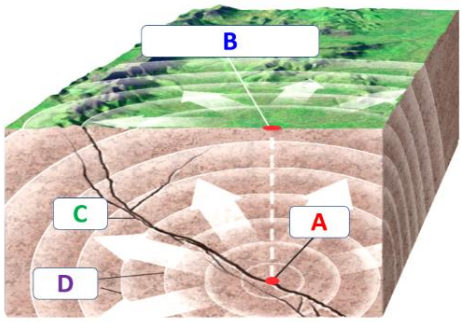
A. القشرة.

B. الصدع.

C. البركان

D. مركز الزلزال السطحي.

30. أين تنشأ الموجات الزلزالية في الشكل المجاور؟



A.

B.

C.

D.

31. ما الموجات التي تصل أولاً إلى جهاز قياس الزلزال بعد حدوث الزلزال؟

A. الأولية.

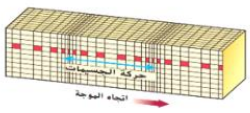
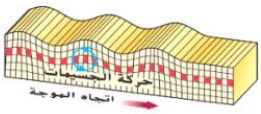
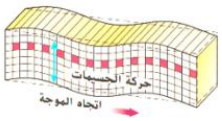
B. السطحية.

C. الثانوية.

D. التسونامي.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

32. فيما يتعلق بأنواع الموجات الزلزالية في الجدول أدناه، أي حرف يمثل الأنواع بالشكل الصحيح؟

نوع الموجات الزلزالية			
A	موجات أولية	موجات ثانوية	موجات سطحية
B	موجات سطحية	موجات أولية	موجات ثانوية
C	موجات أولية	موجات سطحية	موجات ثانوية
D	موجات ثانوية	موجات سطحية	موجات أولية

A.
B.
C.
D.

33. ما نوع الموجات الزلزالية التي تجعل جسيمات الصخور تهتز بشكل عمودي على اتجاه حركة الموجات؟

A. الموجات الأولية.
C. الموجات الثانوية.
B. الموجات السطحية.
D. الموجة الطولية

34. ما نوع الموجات الزلزالية التي تنتقل عبر المواد الصلبة والمواد السائلة؟

A. الموجات الأولية p.
B. الموجات الثانوية s.
C. الموجات السطحية.

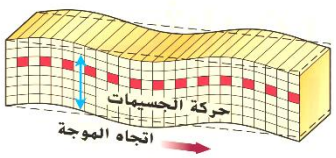
35. ما نوع الموجات الزلزالية التي تنتقل عبر المواد الصلبة فقط؟

A. الموجات الأولية p.
B. الموجات الثانوية s.
C. الموجات السطحية.

36. الموجات الزلزالية الأكثر تدميراً هي:

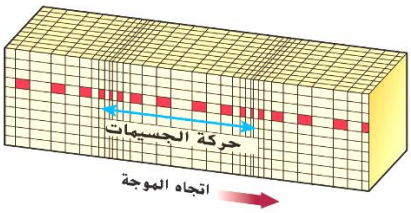
A. الموجات الأولية p.
B. الموجات الثانوية s.
C. الموجات السطحية.

37. ما نوع الموجات الزلزالية الموضحة في الشكل أدناه ، والتي تهتز فيها الصخور بشكل عمودي على اتجاه حركة الموجات؟



A. الموجات الأولية p.
C. الموجات الثانوية s.
B. الموجات السطحية.
D. الموجة الطولية.

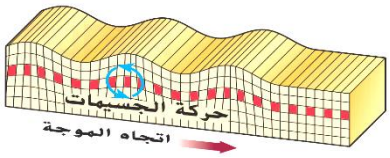
38. ما نوع الموجات الزلزالية الموضحة في الشكل أدناه ، والتي تهتز فيها الصخور في نفس اتجاه حركة الموجات؟



A. الموجات الأولية p.
C. الموجات الثانوية s.
B. الموجات السطحية.
D. الموجة المحيطية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

39. ما نوع الموجات الزلزالية الموضحة في الشكل أدناه ، والتي تهتز فيها الصخور في شكل حركة دائرية في نفس اتجاه حركة الموجات؟

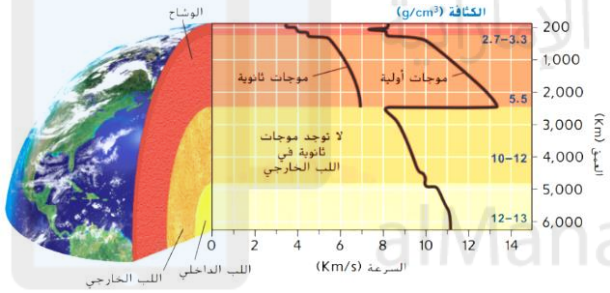


A. الموجات الأولية p.
C. الموجات الثانوية s.
B. الموجات السطحية.
D. الموجة الطولية.

40. ما العبارة غير الصحيحة بشأن الموجات الزلزالية؟

A. يقل تأثير الموجات الزلزالية كلما ابتعدنا عن المركز السطحي للزلزال.
B. كل الموجات الزلزالية تنتقل بنفس السرعة.
C. تنتقل الموجات الثانوية عبر المواد الصلبة فقط.
D. تنتقل الموجات الأولية عبر المواد الصلبة والسائلة.

41. ما الترتيب الصحيح لطبقات الأرض الرئيسة من الخارج إلى الداخل ؟

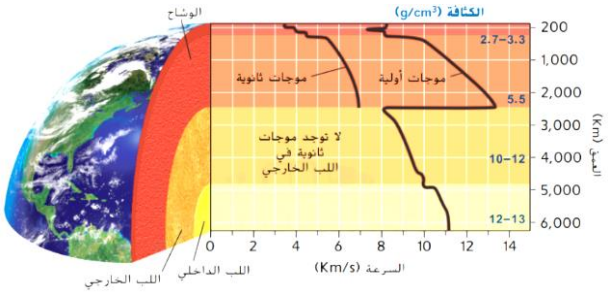


A. القشرة - اللب - الوشاح.
B. اللب - الوشاح - القشرة.
C. القشرة - الوشاح - اللب.
D. الوشاح - القشرة - اللب.

42. كيف رسم العلماء خريطة لباطن الأرض؟

A. بالاعتماد خصائص الموجات الزلزالية.
B. بدراسة تركيب الصخور الموجودة على سطح الأرض.
C. بدراسة تركيب الصهارة التي تتدفق من باطن الأرض.
D. بالاعتماد على خريطة العالم لسطح الأرض.

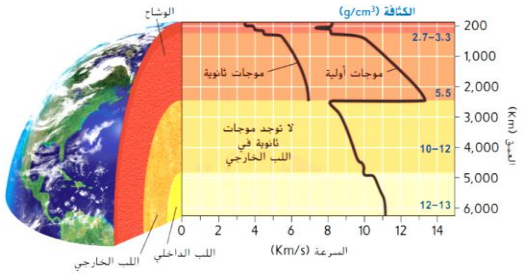
43. لا تتحرك الموجات الثانوية عبر اللب الخارجي، ما السبب؟



A. لأنه غاز.
B. لأنه صلب.
C. لأنه سائل.
D. ليس أي مما سبق.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

44. عند أي عمق تتوقف الموجات الثانوية عن الانتقال عبر طبقات الأرض؟



A. 200 كم

B. 1000 كم

C. 2500 كم

D. 4000 كم

45. ماذا يحدث للموجات الثانوية عندما تصطدم باللب الخارجي السائل؟

EXAM

A. تُبطئ

B. تتوقف

C. تُسرع

D. تظل كما هي.

46. ماذا يحدث للموجات الأولية عندما تصطدم باللب الخارجي السائل؟

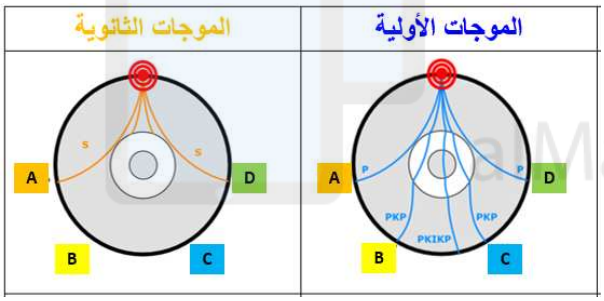
A. تنخفض سرعتها

B. تتوقف

C. تزداد سرعتها

D. تظل كما هي.

47. أي مما يلي يصف الموجات الزلزالية في الجدول؟



A. لا يمكن رصد الموجات الثانوية في المواقع B وC لأن اللب الخارجي صلب.

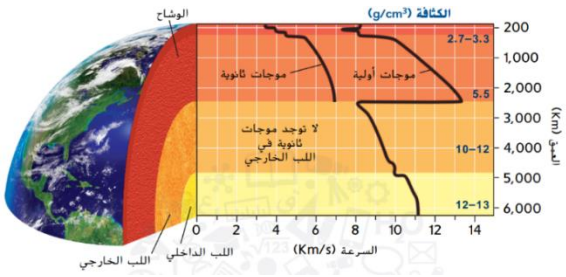
B. لا يمكن رصد الموجات الثانوية في المواقع B وC لأن اللب الخارجي سائل.

C. تنتقل الموجات الأولية خلال طبقات الأرض الصلبة فقط وبذلك يتم رصدها في المواقع ABCD.

D. تنتقل الموجات الثانوية خلال طبقات الأرض الصلبة فقط وبذلك يتم رصدها في المواقع ABCD.

48. أي مما يلي يصف تغير الموجات الزلزالية في باطن الأرض؟

EXAM



A. تغير سرعتها أثناء حركتها في باطن الأرض.

B. تغير سرعتها واتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض.

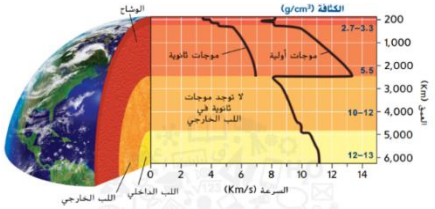
C. تغير اتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض.

D. لا تتغير سرعتها واتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
uaeManahj.com/ae

EXAM

49. أي مما يلي يصف تغير الموجات الزلزالية في باطن الأرض؟



A. تغير اتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض بنفس السرعة.

B. تغير سرعتها واتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض.

C. تظل سرعتها واتجاهها ثابتين.

D. تغير سرعتها أثناء حركتها في باطن الأرض في نفس الاتجاه.

50. اكتشف العلماء ان اللب الخارجي و اللب الداخلي يتكونان في معظمهما من:

A. النحاس والألمنيوم.

B. الذهب والفضة.

C. الحديد والنيكل.

D. الرصاص واليورانيوم.

51. اكتشف العلماء ان اللب الخارجي و الداخلي يتكونان في معظمهما من الحديد والنيكل بواسطة :

A. تحليل سرعة الموجات الأولية التي تنتقل عبر اللب.

B. تحليل سرعة الموجات الثانوية التي تنتقل عبر اللب.

C. تحليل سرعة الموجات السطحية التي تنتقل عبر اللب.

D. تحليل سرعة الموجات الأولية والثانوية والسطحية التي تنتقل عبر اللب.

52. ما العبارة غير الصحيحة بشأن الموجات الزلزالية؟

A. الموجات الزلزالية بطيئة في مناطق الوشاح الساخنة أسفل حيد وسط المحيط.

B. الموجات الزلزالية بطيئة في مناطق الوشاح الساخنة بالقرب من النقاط الساخنة.

C. الموجات الزلزالية بطيئة في مناطق الوشاح الباردة بالقرب من مناطق الاندساس.

D. الموجات الزلزالية سريعة في مناطق الوشاح الباردة بالقرب من مناطق الاندساس.

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

A. مقياس الزلزال.

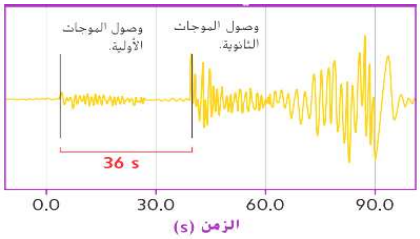
B. الأنيموميتر.

C. السجل الزلزالي.

D. الثيرموميتر.

54. ما الذي يُظهره الشكل المجاور؟

EXAM



A. بؤرة الزلزال.

B. مقياس درجة العزم.

C. السجل الزلزالي.

D. مقياس ريختر.

55. ماذا يُسمى التمثيل البياني للموجات الزلزالية؟

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

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

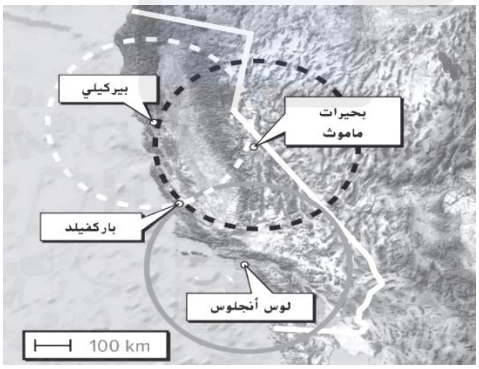
A. محطة زلزال واحدة.
C. محطتا زلازل.
B. ثلاث محطات للزلازل.
D. خمس محطات للزلازل.

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

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

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

58. ماذا تمثل الدوائر في خريطة النشاط الزلزالي المجاور؟



A. المسافة بين الموجات.
B. سرعات الموجات الزلزالية.
C. أوقات انتقال الموجة.
D. المسافة إلى مركز الزلزال السطحي.

59. وفقاً للخريطة، أين يوجد مركز الزلزال السطحي؟

A. بيركلي.
C. باركفيلد.
B. بحيرات ماموث.
D. لوس أنجلوس.

60. 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.

61. تستخدم طريقة التثليث لتحديد:

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

62. 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.

63. يستخدم الخبراء مقياس درجة العزم لقياس:

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.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

64. 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.

65. كيف يتم تحديد قوة الزلزال بمقياس ريختر؟

A. بقياس كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.
B. بقياس مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال.
C. بحسب وصف الدمار الذي سببه الزلزال.
D. بحسب نوع الموجة الزلزالية التي سببها الزلزال.

66. ما مقدار الحركة الأرضية الإضافية تقريباً التي تم تسجيلها على سجل الزلزال من زلزال بقوة 8 مقارنةً بزلزال قوته 6؟

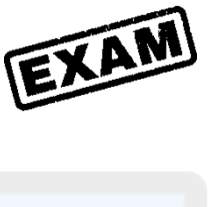
A. 10 أضعاف.

B. 50 ضعف.

C. 100 ضعف.

D. 1000 ضعف.

67. أي مما يلي يبين قدر الطاقة المنبعثة بسبب الزلزال؟



A. تمثيل بياني لفترة التأخير.

B. مقياس ميركالي المعدل.

C. مقياس درجة العزم.

D. مقياس ريختر للقوة.

68. كم الطاقة الصادرة تقريباً عن حدوث زلزال بقوة 7 درجات مقارنة بزلزال بقوة 5 درجات؟

A. 30

B. 60

C. 90

D. 1000

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

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

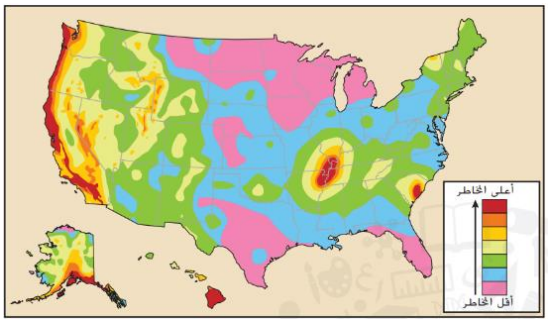
A. مقياس ريختر.

B. مقياس درجة العزم.

C. مقياس ميركالي.

D. مقياس الزلزال.

70. 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.

71. أيُّ رقم على مقياس ميركالي المُعدَّل يُمثِّل عدم ملاحظة الاهتزاز ؟

A. V
C. X
B. I
D. XII

72. أيُّ رقم على مقياس ميركالي المُعدَّل يُمثِّل تدمير كل شيء ؟

C. V
D. X
D. I
D. XII

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

EXAM
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

A. 90 ضعف
B. 27,000 ضعف
C. 900 ضعف
D. 3000 ضعف

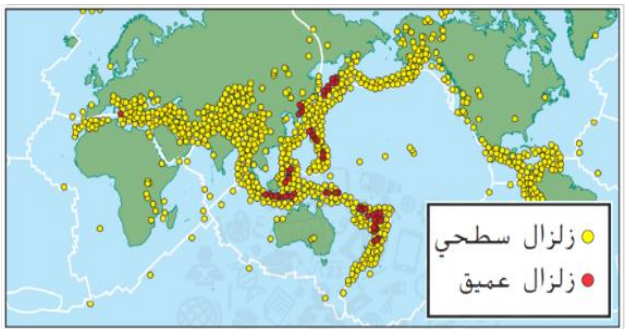
74. كم الطاقة الصادرة تقريباً عن حدوث زلزال بقوة 8 درجات مقارنة بزلزال بقوة 7 درجات ؟

EXAM

A. 5
B. 10
C. 30
D. 100

B	71	C	61	A	51	C	41	A	31	A	21	B	11	C	1
D	72	B	62	C	52	A	42	C	32	B	22	A	12	C	2
B	73	A	63	A	53	C	43	C	33	A	23	C	13	C	3
C	74	C	64	C	54	C	44	A	34	C	24	D	14	A	4
		B	65	C	55	B	45	B	35	D	25	C	15	D	5
		C	66	B	56	A	46	C	36	B	26	D	16	B	6
		C	67	A	57	B	47	C	37	D	27	A	17	A	7
		D	68	D	58	B	48	A	38	B	28	C	18	A	8
		C	69	C	59	B	49	B	39	D	29	A	19	A	9
		A	70	A	60	C	50	B	40	A	30	B	20	A	10

السؤال الأول : استخدم الخريطة المنقطة للإجابة على الأسئلة التالية :-



EXAM

75. إلام تشير النقط الصفراء؟

.....

76. إلام تشير النقاط الحمراء؟

.....

77. استخدم الخريطة للتنبؤ بمكان البراكين؟

.....

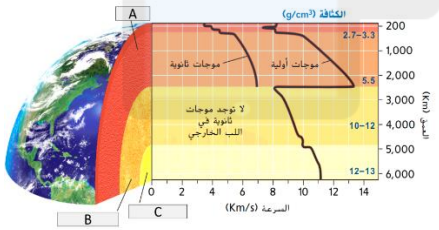
78. استخدم الخريطة للتنبؤ بماهية القارة التي ستنفصل عن القارات الأخرى؟ .....

79. استخدم الخريطة للتنبؤ بماهية القارة التي قد تنقسم إلى قارتين ؟ فسر اجابتك ؟

.....

75	الزلازل السطحية
76	الزلازل العميقة
77	النقاط الحمراء والصفراء التي تمثل النقاط الساخنة
78	قارة أسيا
79	قارة افريقيا، لانتشار زلازل سطحية خلال قارة افريقيا

السؤال الثاني : استخدم خريطة باطن الأرض للإجابة على الأسئلة التالية :-



80. ما دلالة الأحرف ؟

A. .....

B. .....

C. .....

81. ماذا يحدث للموجات الأولية عندما تصطدم باللب الخارجي؟ .....

82. ماذا يحدث للموجات الثانوية عندما تصطدم باللب الخارجي؟ .....

83. ما حالة المادة في طبقة اللب الخارجي ، وكيف تمكن العلماء من معرفة ذلك؟

.....

84. ما حالة المادة في طبقة الوشاح ، وكيف تمكن العلماء من معرفة ذلك؟

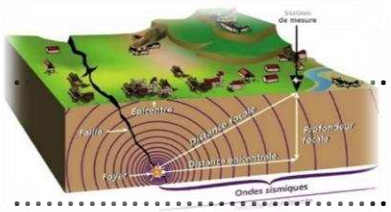
.....

85. مما يتكون اللب الداخلي و اللب الخارجي في معظمهما ؟ .....

80	A: الوشاح ، B: اللب الخارجي ، C: اللب الداخلي
81	تنخفض سرعتها
82	تتوقف
83	اللب الخارجي سائل، لا توجد موجات ثانوية في اللب الخارجي
84	الوشاح صلب: لوجود موجات ثانوية في الوشاح
85	الحديد و النيكل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

السؤال الثالث : استخدم الشكل المجاور للإجابة على الأسئلة التالية :-



86. ما هي بؤرة الزلزال ؟

.....

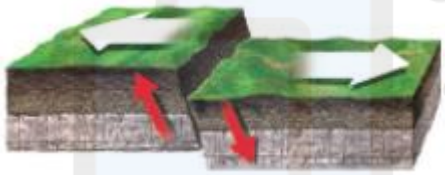
87. ماذا يسمى المكان على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال ؟

.....

88. بين أين تحدث معظم الزلازل؟ ..... و .....

86	نقطة في باطن الأرض تنشأ منها الموجات الزلزالية
87	المركز السطحي للزلزال
88	المحيطات وطول حدود القارات

السؤال الرابع: استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



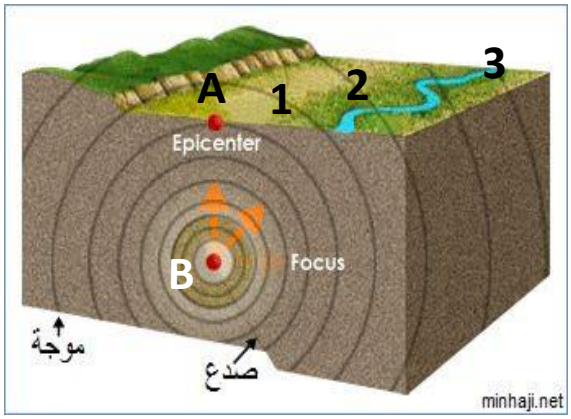
89. ما نوع الصدع ؟ .....

90. ما نوع القوى المسببة للصدع ؟ .....

91. يحدث هذا الصدع عند الحدود .....

89	عادي
90	قوى شد أو سحب
91	المتباعدة

السؤال الخامس : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



92. يُرمز لبؤرة الزلزال بالحرف ..... ،بينما يُرمز للمركز السطحي للزلزال بالحرف .....

93. كيف تنتشر الموجات الزلزالية ؟ .....

94. يتواجد 3 أشخاص على مسافات مختلفة من مركز الزلزال ، أي الأشخاص يشعر بأقل قدر لطاقة الزلزال؟....

.....

95. ما هي الموجات التي تنتقل عبر باطن الأرض ؟

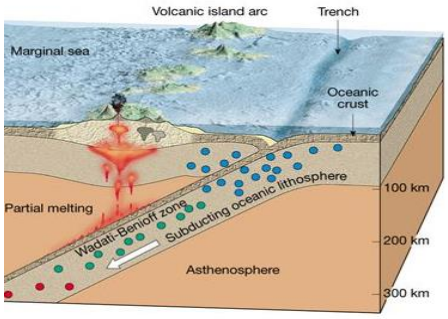
..... و .....

96. ماذا تسمى الموجات التي تنتقل على سطح الأرض ؟ .....

92	B ثم A
92	نحو الخارج في جميع الإتجاهات
93	رقم 3 ، لأنه الأبعد عن مركز الزلزال السطحي
95	الأولية و الثانوية
96	السطحية

alManahj.com/ae

السؤال السادس : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



97. ما نوع الزلازل التي تحدث على عمق أكبر من 100كم؟

.....

98. ما نوع الحدود الذي تحدث عنده الزلازل في السؤال السابق ؟

.....

99. ما نوع الصفائح التي تتصادم في السؤال السابق ؟

.....

100. لماذا تغوص الصفيحة المحيطية ؟ .....

101. ما نوع الزلازل التي تحدث على عمق أقل من 100كم؟ .....

102. عند أي حدود تحدث الزلازل في السؤال السابق ؟ ..... أو .....

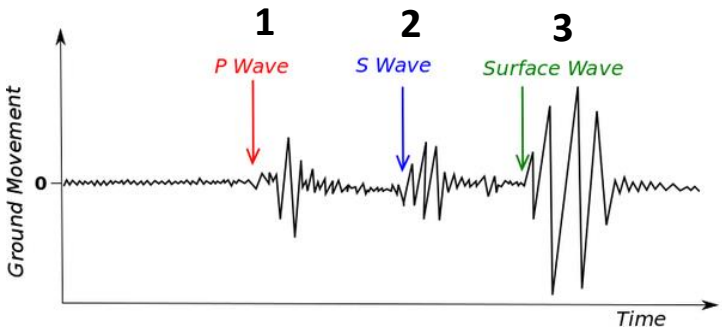
97	الزلازل العميقة
98	الحدود المتقاربة
99	قارية مع محيطية
100	لأنها أكثر كثافة
101	زلازل سطحية
102	المتباعدة أو الإنتقالية

السؤال السابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

103. يستخدم جهاز يسمى .....لتسجيل حركة الأرض أثناء الزلزال .

104. ماذا يسمى الشكل المجاور ؟

.....



105. ماذا تسمى كل موجة في الشكل ؟

1. .....
2. .....
3. .....

106. تنتقل الموجات رقم ..... خلال المواد الصلبة والسائلة ، بينما تنتقل الموجات رقم ..... خلال المواد الصلبة فقط .

107. تنتقل الموجات رقم ..... على سطح الأرض ، وهي الأكثر تدميراً .

103	السيزموجراف أو مقياس الزلزال
104	السجل الزلزالي
105	1 أولية ، 2 ثانوية ، 3 سطحية
106	1 ثم 2
107	3

تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

السؤال الثامن : أجب عن الأسئلة التالية :

108. ماذا يحدث للموجات الأولية و الثانوية على عمق 2500 كم ؟

تقل سرعة الموجات الأولية بينما تتوقف الموجات الثانوية .

109. كيف اكتشف العلماء أن اللب الخارجي للأرض سائل ؟

لأن الموجات الثانوية لا تمر عبره .

110. كيف اكتشف العلماء أن معظم الوشاح صلب ؟

لو كان سائلاً لن تمر الموجات الثانوية عبره - لأن الموجات الثانوية تنتقل خلاله

111. كيف يقيم خبراء الزلازل المخاطر ؟

بدراسة جيولوجيا المنطقة و آخر نشاط زلزالي لها و تصميم المباني فيها .

112. اذكر عدة أسباب ليكون زلزال بقوة 6 درجات في نيو أورلينز أكثر تدميراً عن زلزال بقوة 7 درجات في سان فرانسيسكو ؟

قد تكون المباني في سان فرانسيسكو آمنة ومستعدة لحدوث الزلزال ، وقد تكون الصخور في نيوأورلينز مفككة وغير صلبة .

السؤال التاسع : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من مفردات :

113. تحدث معظم الزلازل في .المحيطات.. و ..على طول حدود الصفائح..

114. يؤدي حدوث الزلازل الى تكوين ..جبال عملاقة ... و..تشوهات صخرية..

115. عندما تتحرك الصخور على جانبي ..الصدع.. **يحدث زلزال.**

116. أنواع الصدوع هي .العادي..و ..المعكوس...و ..الإنزلاقي الجانبي..

117. تقيس أداة تسمى ..مقياس الزلزال أو السيزموجراف.. **حركة الأرض وتسجلها .**

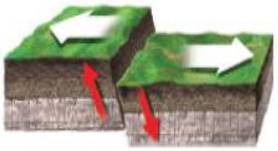
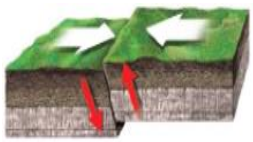
118. يصنف الجيولوجيون الموجات الزلزالية إلى .أولية و.ثانوية. و .سطحية..

119. الموجات التي تتحرك صعوداً و هبوطاً في حركة دائرية هي الموجات السطحية

السؤال العاشر : أكمل الجدول التالي الذي يمثل مقارنة بين أنواع المقاييس:-

	الوظيفة	القوة
مقياس درجة العزم	يقيس إجمالي الطاقة التي أطلقها الزلزال	لكل زيادة قدرها وحدة واحدة على المقياس يطلق الزلزال طاقة بمقدار **31.5** ضعف.
مقياس ميركالي	يقيس شدة الزلزال حسب أوصاف آثار الزلزال على الأشخاص والمنشآت.	يتراوح مقياس ميركالي المعدل بين I عند عدم ملاحظة أي اهتزاز و XII عند تدمير كل شيء

السؤال 11 : أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة			
نوع الصدع	عادي	معكوس	جانبي
نوع حدود الصفائح	حد متباعد	حد متقارب	حد انتقالي
نوع القوة المؤثرة	سحب	ضغط	قص
اتجاه حركة الصخور العلوية	نحو الأسفل	نحو الأعلى	-

السؤال 12 : قارن بين كل مصطلحين من المصطلحات التالية :

وجه المقارنة	الزلازل السطحية	الزلازل العميقة
المكان	على عمق أقل من 100 كم من سطح الأرض أو عند الحدود المتباعدة و الانتقالية	على عمق أكثر من 100 كم تحت سطح الأرض أو عند الحدود المتقاربة

وجه المقارنة	الصدع العادي	الصدع المعكوس
المكان	الحدود المتباعدة	الحدود المتقاربة

وجه المقارنة	بؤرة الزلزال	المركز السطحي للزلزال
التعريف	مكان ينشأ منه الزلزال تحت سطح الأرض	مكان على سطح الأرض فوق البؤرة مباشرة

وجه المقارنة	الصدع العادي	الصدع المعكوس
القوى	قوى شد أو سحب	قوى ضغط

وجه المقارنة	الصدع العادي	الصدع المعكوس
حركة الصخور	تتحرك الصخور العلوية لأسفل مقارنة بالصخور السفلية للصدع	تتحرك الصخور العلوية لأعلى مقارنة بالصخور السفلية للصدع

وجه المقارنة	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
السرعة	أسرع الموجات الزلزالية	أبطأ من الموجات الأولية و أسرع من الموجات السطحية

وجه المقارنة	الوشاح	اللب الخارجي
الحالة	صلب	سائل

وجه المقارنة	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
المادة	تنتقل عبر المواد الصلبة و السائلة	تنتقل عبر المواد الصلبة
الرمز	P	S

وجه المقارنة	مقياس الزلزال	السجل الزلزالي
التعريف	أداة تقيس حركة الأرض و تسجلها	التمثيل البياني للموجات الزلزالية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

وجه المقارنة	مقياس ريختر	مقياس درجة العزم
التعريف	يستخدم مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال لتحديد القوة	يقيس إجمالي الطاقة التي أطلقها الزلزال

وجه المقارنة	الرقم I على مقياس ميركالي	الرقم XII على مقياس ميركالي
وصف الزلزال	عدم ملاحظة الاهتزاز	تدمير كل شيء

الزلازل العميقة	الزلازل السطحية	الزلازل متفاوتة الأعماق
• تحدث عند تصادم الصفائح على طول حدود الصفائح المتقاربة	• تحدث عندما تنقسم الصفائح على طول حدود الصفائح المتباعدة مثل نظام حيد وسط المحيط • ويمكن أن تحدث على طول حدود الصفائح الانتقالية مثل صدع سان اندرياس	• تحدث عند اصطدام القارات وينتج عنها سلاسل جبلية و مثل جبال الهيملايا

يستخدم العلماء ثلاثة مقاييس مختلفة لقياس الزلازل ووصفها	
مقياس ريختر للقوة	• يستخدم مقدار حركة الأرض على مسافة معينة من الزلزال لتحديد القوة • يبدأ بالصفر ولا حد أعلى للمقياس • كل زيادة قدرها وحدة واحدة على المقياس تمثل 10 أضعاف
مقياس درجة العزم	• يستخدم لقياس إجمالي الطاقة التي يطلقها الزلزال • الوحدات الموجودة على مقياس درجة العزم أسية • لكل زيادة وحدة واحدة يطلق الزلزال طاقة أكبر بمقدار 31.5 ضعف . • مقياس درجة العزم أكثر دقة للزلازل القوية .
مقياس ميركالي	• يقيس شدة الزلزال حسب أوصاف آثاره على المنشآت والأشخاص • يتراوح المقياس بين 1 [I] عند عدم ملاحظته إلى 12 [XII] عند تدمير كل شيء

تدريبات درس البراكين

1. **ما المقصود بالبركان؟**

A. صدع في حد الصفيحة المتقاربة.

B. اهتزاز في القشرة الأرضية.

C. موجة مائية في المحيط

D. ثقب في القشرة الأرضية تندفع من خلاله الصخور المصهورة.

2. **كيلوا في هاواي هو أكثر بركان ..... في العالم.**

A. خامد. C. نشط.

B. انفجاري D. كل ما سبق

3. **تسمى الصُّخورُ المنصهرةُ في باطن الأرضِ؟**

A. الحمم البركانية. C. الرماد البركاني.

B. الحمم المصهورة(الصهارة) D. القصبة.

4. **ماذا يُطلق على الصُّخورُ المنصهرةُ التي تندفع إلى سطحِ الأرضِ؟**

A. الحمم البركانية. C. الرماد البركاني.

B. الحمم المصهورة(الصهارة) D. القصبة.

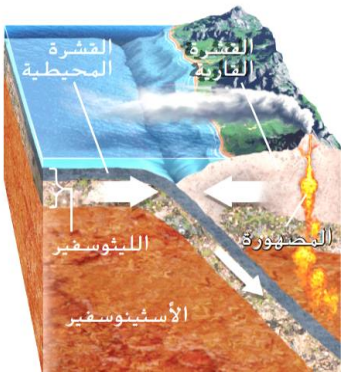
5. **أين يمكن أن تتشكل البراكين؟**

A. حدود الصفائح المتقاربة. D. حدود الصفائح المتباعدة.

B. فوق النقاط الساخنة في وسط الصفائح.

C. كل ما سبق.

6. **كيف تتكون البراكين في الشكل المجاور؟**



A. أثناء حدوث الاندساس تتكون الحمم المصهورة عندما تهبط صفيحة واحدة أسفل صفيحة أخرى.

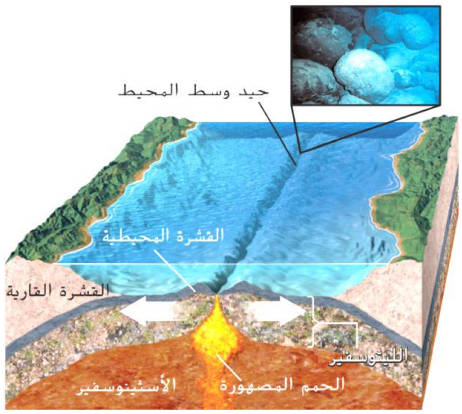
B. عندما تتباعد الصفائح، تُجبر الصهارة على الاندفاع باتجاه السطح وتتكون قشرة جديدة.

C. تنشأ فوق تيار حمل حراري صاعد يبدأ من العمق داخل طبقة الوشاح في الأرض.

D. تتكون نتيجة انزلاق صفيحتان عند الحدود الانتقالية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

7. 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.

8. كيف تكونت براكين جزر هاواي الظاهرة في الشكل المجاور؟

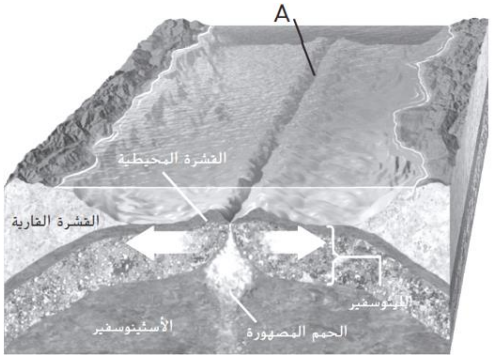
A. أثناء حدوث الاندساس تتكون الحمم المصهورة عندما تهبط صفيحة واحدة أسفل صفيحة أخرى.

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.

9. 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.

10. ماذا تُسمى العملية عندما تتصادم صفيحتان وتهبط القشرة المحيطية تحت القارية؟

A. الحمل الحراري.

B. الاندساس.

C. الثوران.

D. النقاط الساخنة.

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

A. على طول حيود وسط المحيط.

B. في النقاط الساخنة.

C. عند حدود الصفائح المتقاربة.

D. في وسط القارات.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

12. يحدث معظم النشاط البركاني على الأرض:

A. على طول حيود وسط المحيط.
C. عند حدود الصفائح الانتقالية.
B. في النقاط الساخنة.
D. داخل القشرة الأرضية.

EXAM

13. يتكون حيد وسط المحيط من سلسلة جبال تحت الماء عند:

A. الحدود الانتقالية.
C. الحدود المتقاربة.
B. الحدود المتباعدة.
D. فوق النقاط الساخنة.

14. براكين النقاط الساخنة دائماً؟

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

15. تعرف البراكين غير المقترنة بالحدود الصفائحية بإسم:

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

EXAM

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

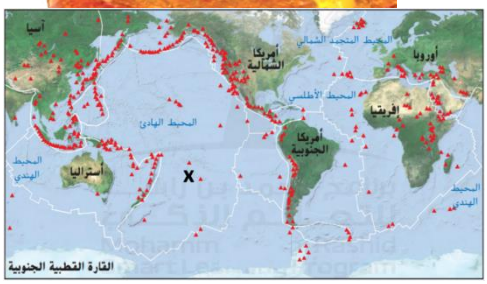
16. يعرض الشكل المجاور سلسلة جبال الإمبراطور البحرية (جزر هاوي) ، التي تكونت من نقطة ساخنة. أي الجزر هي الأقدم؟

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

17. يعرض الشكل المجاور سلسلة جبال الإمبراطور البحرية (جزر هاوي) ، التي تكونت من نقطة ساخنة. أي الجزر هي الأحدث؟

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

18. ما المقصود بمنطقة الحزام الناري؟



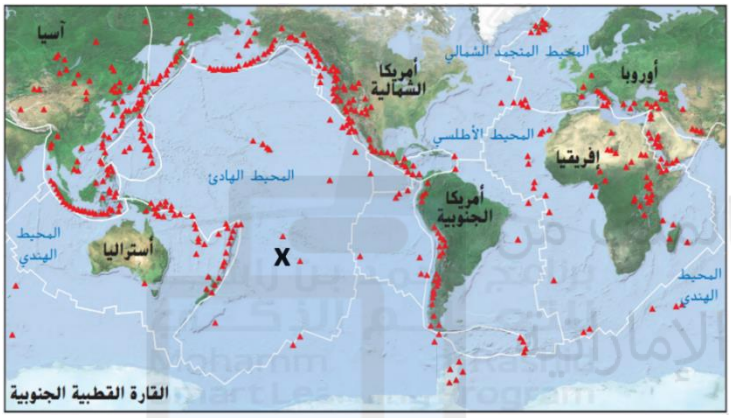
A. منطقة نشاط الزلازل التي تحيط بالمحيط الهادئ.
B. منطقة نشاط البراكين التي تحيط بالمحيط الهادئ.
C. منطقة نشاط الزلازل والبراكين التي تحيط بالمحيط الهادئ.
D. منطقة نشاط الأعاصير والعواصف التي تحيط بالمحيط الهادئ.

19. أين توجد منطقة الحزام الناري؟

A. تحيط بالمحيط الهادئ.
C. تحيط بالمحيط المتجمد الشمالي.
B. تحيط بالمحيط الهندي.
D. تحيط بالمحيط الأطلسي.

20. ماذا تُسمى منطقة نشاط الزلازل والبراكين التي تحيط بالمحيط الهادئ؟

A. حريق الهادئ.
C. بركان المحيط الهادئ.
B. حلقة النار.
D. بركان النار.



21. ما دلالة المثلثات الحمراء في الخريطة؟

A. بركان خامل.
B. بركان نشط.
C. زلزال خامل.
D. زلزال نشط.

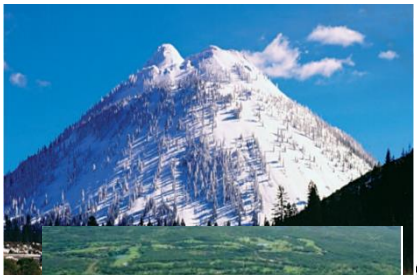
22. كيف تكون البركانان القريبان من الموقع X؟

A. بالقرب من حد صفيحتين متباعدتان.
C. بالقرب من حد صفيحتين متقاربتان.
B. فوق النقاط الساخنة.
D. ليس أي مما سبق.

23. أين تقع معظم البراكين النشطة في العالم؟

A. على طول حدود الصفائح المتقاربة.
C. على طول حدود الصفائح المتباعدة.
B. فوق النقاط الساخنة في وسط الصفائح.
D. جميع ما سبق.

24. ما نوع البركان الموضح في الشكل المجاور؟



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

25. ما نوع البركان الموضح في الشكل المجاور؟

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

26. ما نوع البركان الموضح في الشكل المجاور؟

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

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

A.

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

B.
C.
D.

28. كيف يتم تصنيف البراكين؟

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

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

29. ما هو أصغر البراكين حجماً؟

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

30. كل ما يلي من أنواع البراكين ما عدا :

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

31. ما نوع الحمم البركانية المندفعة من البراكين الدرعية؟

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

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

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

33. بركان كبير يحتوي على منحدرات بسيطة ناتجة عن الحمم البركانية البازلتية منخفضة اللزوجة ، هو:

A. درعي. C. مركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

34. بركان صغير الحجم شديد الإنحدار ناتج عن ثورانات انفجارية متوسطة من الحمم البازلتية ، هو :

A. درعي. C. مركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

35. بركان كبير شديد الإنحدار، ناتج عن الحمم الأنديزيتية و الريولايتية والرماد ،هو :

A. درعي. C. مركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

36. بركان كبير يتكون على طول الحدود الصفائحية المتباعدة و النقاط الساخنة المحيطية،هو :

A. درعي. C. مركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

37. بركان كبير يتكون على طول الحدود الصفائحية المتقاربة،هو :

A. درعي. C. مركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

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

A. الدرعي. C. المركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

39. ما نوع البركان الذي يتشكل من طبقات من الرماد و الحمم البركانية الإنديزيتية و الريولايتية؟

A. الدرعي. C. المركب.

B. مخروط الرماد. D. كالديرا.

40. يسمى البركان قليل الانحدار من الجانبين :

A. بركان درعي. C. بركان مركب.

B. بركان مخروط الرماد. D. بحيرة بركانية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
EXAM

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

A. بركان درعي. C. بركان مركب.

B. بركان مخروط الرماد. D. كالديرا.

EXAM

42. اذا انهارت قمة بركان بعد الانفجار، تتكون:

A. كالديرا. C. فتحة.

B. فوهة البركان. D. رقبة بركانية.

EXAM

43. ماذا يتكون عندما تنهار قمة البركان بعد انفجار هائل؟

A. كالديرا. C. قصبة بركان.

B. فوهة البركان. D. رقبة بركانية.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتية
alManahj.com/ae

44. يُطلق على الصخور والرماد المفتت المندفع من البراكين المنفجرة، اسم:

A. الحمم البركانية. C. الرماد البركاني.

B. الحمم المصهورة. D. القصبة

45. يُطلق على جسيمات ضئيلة الحجم من الصخور والزجاج البركاني المفتت المندفع من البراكين المنفجرة، اسم:

A. الحمم البركانية. C. الرماد البركاني.

B. الحمم المصهورة. D. القصبة

46. ما العبارة التي تصف تركيب الرماد البركاني؟

A. جزيئات الصخور و النباتات المفتتة. C. جزيئات الصخور و الزجاج المفتت.

B. فتات الزجاج. D. جزيئات الصخور المفتتة.

EXAM

47. ما المركب الكيميائي الرئيسي في كل أنواع الصهارة ؟

A. الألمنيوم. C. السيليكا.

B. الحديد. D. الخشب.

48. ما التركيب الكيميائي للسيليكا ؟

A. SiO C. CiO

B. SiO_2 D. CiO_2

49. ما الذي يؤثر في كثافة ولزوجة الحمم المصهورة؟

A. كمية السيليكا.
C. تركيب الحديد.
B. الأكسجين.
D. بخار الماء.

50. يؤدي المستوى المنخفض من السيليكا في الصهارة إلى :

EXAM

A. لزوجة منخفضة ومعدل تدفق أسرع.
C. لزوجة منخفضة ومعدل تدفق أبطأ.
B. لزوجة عالية ومعدل تدفق أبطأ.
D. لزوجة عالية ومعدل تدفق أسرع.

51. ما خصائص الحمم ذات التركيز المنخفض من السيليكا ؟

A. لزوجة عالية.
C. رماد.
B. لزوجة منخفضة.
D. لون زاهي.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

52. بماذا تمتاز الحمم المصهورة ذات التركيز المنخفض من السيليكا؟

EXAM

A. سهولة تدفقها.
C. صعوبة تدفقها.
B. زيادة لزوجتها.
D. قلة سيولتها.

53. كيف تُغير كمية محتوى السيليكا لزوجة الصهارة ؟وكيف يؤثر ذلك على تدفق الصهارة؟

EXAM

A. يؤدي المستوى المنخفض لمحتوى السيليكا إلى لزوجة منخفضة ومعدل تدفق أبطأ.
B. يؤدي المستوى المنخفض لمحتوى السيليكا إلى لزوجة عالية ومعدل تدفق أبطأ.
C. يؤدي المستوى المنخفض لمحتوى السيليكا إلى لزوجة منخفضة ومعدل تدفق أسرع.
D. يؤدي المستوى المنخفض لمحتوى السيليكا إلى لزوجة عالية ومعدل تدفق أسرع.

54. عند حدود الصفائح المتباعدة ، مثل حيد وسط المحيط ، عليك أن تتوقع أن تجد:

A. الصدوع العادية و الحمم البركانية منخفضة اللزوجة .
B. الصدوع المعكوسة و الحمم البركانية منخفضة اللزوجة .
C. الصدوع العادية و الحمم البركانية عالية اللزوجة .
D. الصدوع المعكوسة و الحمم البركانية عالية اللزوجة .

55. بماذا تمتاز الحمم البركانية منخفضة السيليكا المندفعة على طول حيود وسط المحيط و النقاط المحيطية الساخنة؟

A. سهولة تدفقها.
C. صعوبة تدفقها.
B. زيادة لزوجتها.
D. قلة سيولتها.

56. ما نوع الصخور المتكونة عندما تبرد الحمم منخفضة السيليكا المندفعة على طول حيود وسط المحيط و النقاط المحيطية الساخنة؟

A. صخر البازلت البركاني.
C. صخر الريوليت البركاني.
B. صخر الأنديزيت البركاني.
D. صخور الأنديزيت و الريوليت البركانية.

57. بماذا تمتاز الحمم البركانية ذات التركيز العالي من السيليكا المندفعة من منطقة الإندساس و النقاط القارية الساخنة؟

A. سهولة تدفقها.
C. سرعة تدفقها.
B. انخفاض لزوجتها.
D. صعوبة تدفقها.

58. ما نوع الصخور المتكونة عندما تبرد الحمم عالية السيليكا المندفعة من منطقة الإندساس و النقاط القارية الساخنة؟

A. صخر البازلت البركاني.
C. صخر الريوليت البركاني.
B. صخر الأنديزيت البركاني.
D. صخور الأنديزيت و الريوليت البركانية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

59. ما العوامل التي تؤثر في نوع الثوران البركاني ؟

A. ارتفاع فوهة البركان.
C. المسافة بين بركان وآخر.
B. كمية السيليكا والغازات الذائبة في الصهارة.
D. عدد مخاريط الرماد.

60. كيف تكونت الثقوب في الحجر الاسفنجي البركاني في الشكل المجاور ؟

A. الثقوب ناتجة عن فقاعات الغاز المتحررة أثناء الثوران البركاني.
B. الثقوب ناتجة عن اهتزاز القشرة الأرضية.
C. الثقوب ناتجة عن انخفاض كمية الغازات بالصهارة.
D. الثقوب ناتجة عن ذوبان الماء في الصهارة.

61. أي مما يلي يُسهم في حدوث الثورانات الانفجارية البركانية في الشكل المجاور ؟

A. ارتفاع نسبة السيليكا واللزوجة والغازات المذابة في الحمم.
B. انخفاض نسبة السيليكا واللزوجة والغازات المذابة في الحمم.
C. ارتفاع قمة البركان.
D. عمر البركان.

62. يبين الشكل تدفقات الحمم البركانية من جبل بيناتوبو في الفلبين ،لماذا كان هذا الثوران انفجارياً؟

A. ارتفاع نسبة السيليكا واللزوجة والغازات المذابة في الحمم.

B. انخفاض نسبة السيليكا واللزوجة والغازات المذابة في الحمم.

C. ارتفاع قمة البركان.

D. عمر البركان.

63. جميع العوامل التالية لا تحدد هل سيكون الانفجار البركاني هادئاً أو عنيفاً ما عدا:

A. عدد مخاريط الرماد.

B. كمية الصهارة.

C. ارتفاع فتحة البركان.

D. كمية بخار الماء و الغازات في الصهارة.

64. أي مما يأتي ليست من آثار الثورانات البركانية؟

A. تدفقات الحمم البركانية.

B. التدفقات الطينية.

C. سقوط الرماد.

D. منطقة الحزام الناري.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

65. أي مما يلي يعتبر من الآثار السلبية للرماد البركاني ؟

A. يستطيع الدخول إلى محرك الطائرات و التسبب بتعطلها.

B. يحتوي الرماد على عناصر غذائية مفيدة للكائنات الحية.

C. تنمو النباتات بشكل أفضل عندما يحجب الرماد ضوء الشمس.

D. ترتفع درجة الحرارة عندما يعكس الرماد ضوء الشمس.

66. 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.

67. ما المصطلح الذي يصف الإنهيار سريع الحركة للغاز الساخن و الرماد و الصخر الذي ينبعث من بركان متفجر ؟

A. تساقط الرماد.

B. انهيار طيني بركاني.

C. مخروط الرماد.

D.تدفق بركاني فتاتي.

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

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

69. 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.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

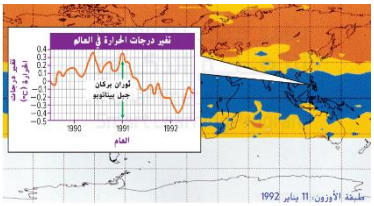
70. أي الغازات البركانية تحجب ضوء الشمس؟
A. الأكسجين.
C. النيتروجين.
B. الهيدروجين.
D. ثاني أكسيد الكبريت.

71. أي مما يلي من العلامات التحذيرية التي تشير إلى أن البركان قد أصبح نشطاً ؟
A. انخفاض درجات الحرارة حول البركان.
C. انخفاض في انبعاث الغازات.
B. حدوث سلسلة من الارتجافات الزلزالية.
D. لا يمكن التنبؤ بثوران البركان .

72. يقوم علماء الجيولوجيا بدراسة كل مما يلي لتوقع الانفجارات البركانية ، ما عدا:
A. تشوه الأرض.
C. الارتجافات الزلزالية.
B. تغير شكل البركان.
D. السلوك الحيواني .

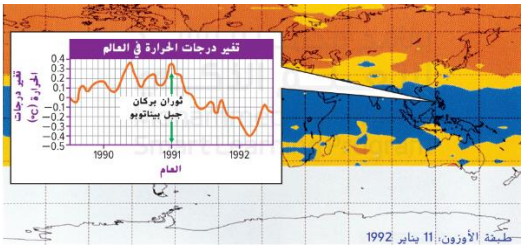
73. من النتائج الإيجابية للإنفجارات البركانية :
A. يصبح المناخ أكثر دفئاً.
C. يتم إزالة حمض الكبريتيك من الغلاف الجوي.
B. تصبح مواسم النمو أطول.
D. يتم إثراء الصخور و التربة بمواد مغذية عالية القيمة .

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

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



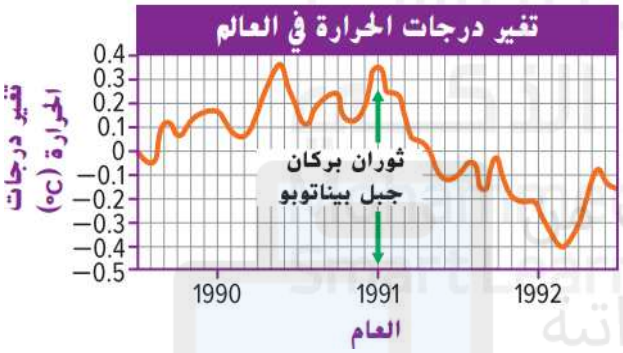
A. يبقى فوق منطقة البركان.

B. ينتشر حول العالم بشكل شريطي.

C. يتم امتصاصه مرة أخرى داخل البركان.

D. يذوب في مياه المحيطات.

76. 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.

77. بأي شكل تؤثر الانفجارات البركانية على المناخ؟

A. تتسبب في زيادة درجات الحرارة العالمية.

B. تتسبب في انخفاض درجات الحرارة العالمية.

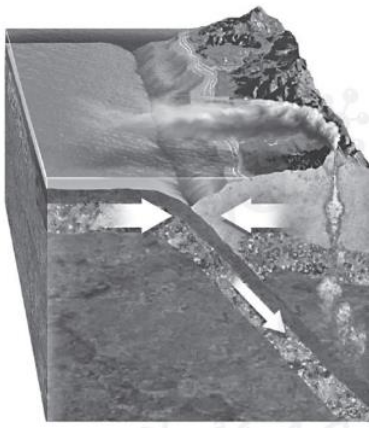
C. تتسبب في زيادة هطول الأمطار العالمية.

D. تتسبب في انخفاض هطول الأمطار العالمية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

B	71	A	61	B	51	D	41	C	31	B	21	A	11	D	1
D	72	A	62	A	52	A	42	C	32	B	22	A	12	C	2
D	73	D	63	C	53	A	43	A	33	D	23	B	13	B	3
A	74	D	64	A	54	C	44	B	34	C	24	B	14	A	4
B	75	A	65	A	55	C	45	C	35	B	25	B	15	C	5
B	76	C	66	A	56	C	46	A	36	A	26	C	16	A	6
B	77	D	67	D	57	C	47	C	37	A	27	A	17	B	7
		A	68	D	58	B	48	B	38	D	28	C	18	C	8
		D	69	B	59	A	49	C	39	B	29	A	19	C	9
		D	70	A	60	A	50	A	40	D	30	B	20	B	10

السؤال الأول : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



78. ما نوع البركان ؟ .....
79. أين يتكون هذا النوع من البراكين ؟ .....
80. كيف يثور البركان الظاهر في الشكل؟.....
81. فسر : لماذا يثور البركان بتلك الطريقة؟ .....

.....

82. ماذا تسمى الصخور المصهورة المتدفقة من هذا البركان؟

.....

83. ماذا تسمى الصخور المصهورة عندما كانت موجودة تحت سطح الأرض؟ .....

78	بركان مركب
79	عند الحدود المتقاربة
80	ثوران انفجاري عنيف
81	نتيجة ارتفاع نسبة السيليكا و اللزوجة و الغازات المذابة في الحمم
82	الحمم البركانية
83	الحمم المصهورة أو الصهارة

السؤال الثاني : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

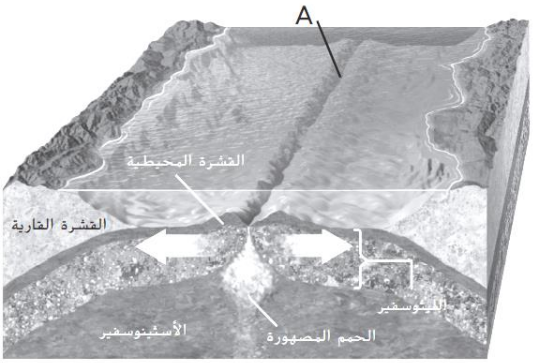
84. ماذا يسمى هذا النوع من البراكين ؟ .....
85. أين يتكون هذا النوع من البراكين ؟ .....
86. كيف تكونت براكين هاواي؟ . .....

.....

87. أقدم بركان في هذه السلسلة من الجزر هو .. ..
88. أحدث بركان في هذه السلسلة من الجزر هو .. ..
89. بركان هاواي هو بركان ....

84	النقاط الساخنة
85	بعيداً عن حدود الصفائح
86	تنشأ فوق تيار حمل حراري صاعد يبدأ من الوشاح
87	نيهاو
88	هاواي
89	نشط

السؤال الثالث : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



90. ماذا يُطلق على الحرف A ؟

....

91. ما نوع البركان المتكون هنا ؟

.....

92. أين يتكون هذا النوع من البراكين ؟

.....

93. كم تبلغ نسبة البراكين المتكونة بهذه الطريقة ؟

.....

90	حيد وسط المحيط
91	البركان الدرعي
92	عند الحدود المتباعدة و أعلى النقاط الساخنة المحيطية
93	أكثر من 60%

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

94. كيف تتكون البراكين ؟ عندما تصعد الصهارة على سطح الارض ، إما على طول حدود الصفائح أو فوق النقاط الساخنة.

95. كيف يتم تصنيف البراكين ؟استناداً إلى شكلها و حجمها و طريقة ثورانها

96. ما هي العوامل التي تحدد شكل البركان ؟التركيب الكيميائي للصهارة و طريقة الثوران

97. ما هي العوامل المؤثرة في طريقة الثوران ؟التركيب الكيميائي للصهارة مثل كمية الغازات ونسبة السيليكا التي تحتوي عليها و لزوجة الحمم

98. ما هي الأنواع الأربع لنواتج البركان التي تنتج عن الثوران البركاني ؟تدفقات الحمم البركانية - الرماد – التدفقات الطينية – التدفقات الفتاتية البركانية .

99. اذكر اثنان من أضرار الرماد البركاني ؟تعطيل حركة الملاحة الجوية - تلحق الضرر بالجهاز التنفسي

100. فسر : تعتبر تدفقات البركان الفتاتية أخطر من تدفقات الحمم البركانية ؟لأن التدفقات الفتاتية سريعة الحركة و لا يمكن التنبؤ بها

101. اذكر تأثير ايجابي و آخر سلبي للبراكين ؟

التأثير الإيجابي : .يثري التربة و الصخور بالمواد المغذية (تربة خصبة).....

التأثير السلبي : ...تلوث الهواء – تدمير البيئة .....

102. كيف تتسبب البراكين في تغيير المناخ ؟

يحجب الرماد ضو الشمس - تعكس قطرات حمض الكبريتيك ضوء الشمس ، مما ينتج عنه انخفاض شديد في درجة الحرارة .

103. عدد أهم الغازات الذائبة في الحمم البركانية ؟

..بخار الماء – ثاني أكسيد الكربون – ثاني أكسيد الكبريت ..

104. اذكر ثلاثة دلائل من خلالها يمكن التنبؤ بالثورانات البركانية ؟

تصبح المياه الجوفية والسطحية أكثر حمضية - تزداد الانبعاثات الغازية - الارتجافات الزلزالية – تغير شكل الأرض أو البركان

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

105. فسر : قد يتسبب انفجار أحد البراكين في تعطيل رحلات الطيران ؟ لأن هذه الانفجارات يصاحبها رماد بركاني ، فتنصهر شظايا الصخور و الرماد في شفرات المحرك مما يتسبب في إيقاف المحركات في منتصف الرحلة .

106. كيف تعمل البراكين على عكس أشعة الشمس ومنعها من الوصول للأرض؟ نتيجة اطلاق الرماد البركاني و غاز ثاني أكسيد الكربت الذي يتحول لحمض كبريتيك في السماء وكلاهما يحجبان ضوء الشمس.

107. اختلاف الحمم البازلتية عن الحمم الريولايتية و الإنديزيتية ؟ الحمم البازلتية منخفضة اللزوجة و وذات نسبة السيليكا منخفضة و تتميز بسهولة تدفقها ، أما الحمم الريولايتية و الإنديزيتية ذات لزوجة عالية و نسبة سيليكا مرتفعة و تتميز بصعوبة تدفقها

السؤال الخامس: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من مفردات :

108. تحدث البراكين عند.. الحدود المتقاربة. أو.. الحدود المتباعدة .. أو. فوق النقاط الساخنة .

109. الأنواع الثلاثة للبراكين هي : الدرعي و المركب و مخروط الرماد

110. المركب الكيميائي الرئيسي في كل أنواع الصهارة هو السيليكا

111. يطلق على الصخور و الرماد المفتت المندفع من البراكين المتفجرة إسم الرماد البركاني

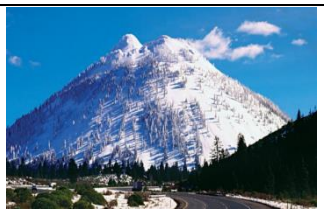
112. تسمى الحمم المصهورة التي تندفع بهدوء البازلتية ، بينما يطلق على الحمم المصهورة التي تندفع بصورة انفجارية اسم الريولايتية أو الإنديزيتية .

113. العامل الذي يحدد كثافة الحمم و لزوجتها هو نسبة .السيليكا ...

114. كلما زادت نسبة السيليكا فإن اللزوجة ..تزداد...

115. المقاومة التي يبديها السائل عندما يتدفق تُسمى .. اللزوجة

السؤال السادس : أكمل جدول المقارنة التالي:

الشكل		
نوع البركان	درعي	مركب
نوع الثوران	هادئ	عنيف - انفجاري
تركيب الصهارة (الحمم)	حمم بازلتية	حمم ريولايتية و أنديزيتية و رماد
نسبة السيليكا و اللزوجة و الكثافة	منخفضة	مرتفعة
كمية الغازات المذابة بالحمم	منخفضة	مرتفعة

السؤال السابع : اختر الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :

116. ثاني أكسيد الكبريت - ثاني أكسيد النتروجين - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون

الكلمة غير المنسجمة: ثاني أكسيد النتروجين

السبب: .لأنه من غازات الغلاف الجوي اما الباقي من الغازات الذائبة في الحمم البركانية.....

117. التدفقات الطينية - سقوط الرماد - تدفقات الحمم البركانية - مخروط الرماد

الكلمة غير المنسجمة: مخروط الرماد

السبب: ... لأنه من أنواع البراكين اما الباقي من نواتج الثورانات البركانية.....

السؤال الثامن : حدد نوع البركان أسفل كل صورة من الأشكال التالية :

.....درعي..... .....مركب..... .....مخرروط الرماد... .....كالديرا.....

السؤال التاسع : قارن بين كل مصطلحين من المصطلحات التالية :

وجه المقارنة	الحمم المصهورة	الحمم البركانية
المكان	في باطن الأرض	على سطح الأرض

وجه المقارنة	البراكين الدرعية	البراكين المركبة
الثوران	هادئ	انفجاري عنيف

وجه المقارنة	البراكين الدرعية	البراكين المركبة
نواتج البركان	حمم بازلتية	حمم إنديزيتية و ريولايتية و رماد

وجه المقارنة	البركان الدرعي	بركان مخروط الرماد
الحجم	كبير جداً	صغير

وجه المقارنة	الصهارة الغنية بالسيليكا	الصهارة الفقيرة بالسيليكا
درجة اللزوجة	مرتفعة	منخفضة
تدفق الحمم	تتدفق ببطء و بصعوبة	تتدفق بسهولة و بسرعة

وجه المقارنة	البراكين الدرعية	البراكين المركبة
مكان تواجدها	عند الحدود المتباعدة و أعلى النقاط الساخنة المحيطية	عند الحدود المتقاربة

البركان	ثقب أو شق في القشرة الأرضية تندفع من خلاله الصخور المنصهرة
الصهارة	الصخور المنصهرة تحت سطح الأرض
الحمم البركانية	الصخور المصهورة التي تندفع إلى سطح الأرض
النقاط الساخنة	براكين ليست على حدود الصفائح
الرماد البركاني	جسيمات ضئيلة من الصخور والزجاج البركاني المفتت ينتشر في الغلاف الجوي
اللزوجة	المقاومة التي يبديها السائل في حال تدفقه

نسبة قليلة من السليكا	نسبة عالية من السليكا
تكون لزوجة الحمم قليلة	تكون لزوجة الحمم عالية
سهلة التدفق	صعبة التدفق
توجد على طول حيود المحيط والنقاط المحيطية الساخنة	توجد في مناطق الاندساس والنقاط القارية الساخنة
تكون صخر البازلت	تكون صخور الإنديزيت أو الريوليت

قارن بين البراكين ذات الثوران غير الانفجاري و الثوران الانفجاري ؟

وجه المقارنة	البركان ذو الثوران غير الانفجاري	البركان ذو الثوران الانفجاري
نسبة السيليكا	منخفضة	عالية
اللزوجة	منخفضة	عالية
تدفق الحمم	تتدفق بسهولة و بسرعة	تتدفق بصعوبة وببطء
الرماد البركاني	لا يوجد	يوجد
الثوران	هادئ	عنيف
الصخور المتكونة	البازلت	الأنديزيت - الريولايت
الصورة		

المقارنة	البركان الدرعي	البركان المركب	مخروط الرماد
الحجم	كبير	كبير	صغير
الشكل	درع	جبل	مخروط
الانحدار	بسيط	شديد	شديد
الموقع	عند حدود الصفائح المتباعدة . فوق النقاط الساخنة المحيطية.	عند حدود الصفائح المتقاربة .	
النواتج	حمم بازلتية منخفضة اللزوجة	حمم أنديزيتية و ريولايتية عالية اللزوجة +رماد	حمم بازلتية مليئة بالغاز
الثوران	غير انفجاري - هادئ	انفجاري - عنيف