



1. ما نوع الحركات الأرضية التي تسبب الزلازل والبراكين؟
(أ) الحركات البطيئة (ب) الحركات السريعة
(ج) الحركات الرأسية (د) الحركات الأفقية
2. ما اسم الجهاز المستخدم لقياس الزلازل؟
(أ) البارومتر (ب) السيزموجراف (ج) الهيدرومتر (د) الأنيمومتر
3. أي من الأنواع التالية يعتبر من أخطر أنواع الزلازل؟
(أ) الزلازل البركانية (ب) الزلازل التكتونية
(ج) الزلازل البلوتونية (د) الزلازل السطحية
4. عندما تصل قوة الزلزال إلى 7 درجات على مقياس ريختر، ماذا يحدث؟
(أ) لا يشعر به الإنسان (ب) يتصدع زجاج النوافذ
(ج) انهيار الأبنية والجسور (د) زلزال قوي جدا
5. أي أنواع البراكين التالية قد ينشط بعد فترة طويلة من السكون؟
(أ) البراكين النشطة (ب) البراكين المتقطعة
(ج) البراكين الساكنة (د) البراكين الخاملة
6. أين تتركز معظم الزلازل والبراكين في العالم؟
(أ) في القطب الجنوبي (ب) في الصحراء الكبرى
(ج) في حلقة النار حول المحيط الهادئ (د) في القطب الشمالي
7. ما سبب ندرة الزلازل والبراكين في سلطنة عمان؟
(أ) وقوعها على صفيحة مستقرة (ب) بعدها عن حدود الصفائح
(ج) وجود طبقة سميكة من الصخور (د) كل ما سبق
8. ما الأشكال الأرضية الناتجة عن الالتواءات؟
(أ) الجبال والهضاب (ب) الأخاديد والصدوع
(ج) السهول الفيضية (د) الكثبان الرملية



الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



9. ما اسم الموجات الزلزالية الأكثر تدميراً؟

أ) الموجات الباطنية ب) الموجات السطحية

ج) الموجات الأولية د) الموجات الثانوية

10. ما المادة التي تخرج من البراكين وتسمى "الحمم" عند وصولها للسطح؟

أ) الغازات ب) الصهارة ج) الرماد البركاني د) الحطام الصخري

11. ما اسم المقياس المستخدم لقياس قوة الزلازل؟

أ) مقياس فوجيتا ب) مقياس ريختر

ج) مقياس سفيرسون د) مقياس كلفن

12. ما الجزء من البركان الذي تتراكم حوله المواد البركانية؟

أ) حجرة الصهير ب) القصبة ج) الفوهة د) الفتحات الجانبية

13. أي من البراكين التالية لم يظهر أي نشاط منذ بدء التاريخ؟

أ) البراكين النشطة ب) البراكين المتقطعة

ج) البراكين الساكنة د) البراكين الخاملة

14. ما المنطقة التي تقع فيها سلطنة عمان بالنسبة لنطاقات الزلازل؟

أ) في وسط حلقة النار ب) قريبة من الأخدود الأفريقي

ج) بعيدة عن النطاقات النشطة د) على حدود الصفائح الأوراسية

15. أين يقع "حلقة النار"؟

أ) حول المحيط الأطلسي ب) حول المحيط الهندي

ج) حول المحيط الهادئ د) حول المحيط المتجمد الشمالي

16. ما اسم الشبكة التي أنشئت لرصد الزلازل في سلطنة عمان؟

أ) شبكة الرصد الجيولوجي ب) شبكة رصد الزلازل بجامعة السلطان قابوس

ج) شبكة الرصد البركاني د) شبكة الرصد التكتوني

17. ما نوع الحركات التي تسبب الالتواءات؟

أ) الحركات الرأسية ب) الحركات الأفقية

ج) الحركات الدورانية د) الحركات الانزلاقية

18. ما اسم الشكل الأرضي الناتج عن الالتواء المحدث؟

أ) الحوض ب) الجبل ج) الهضبة د) السهل





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



19. ما الفائدة الرئيسية للانكسارات بالنسبة لدورة المياه؟

(أ) تكوين البحيرات (ب) تنشيط دورة المياه الجوفية

(ج) زيادة تبخر المياه (د) تكوين الأنهار

20. ما البركان الذي يعد مثلاً على البراكين الساكنة؟

(أ) كيلوا في هاواي (ب) فيزوف في إيطاليا

(ج) لاسن في الولايات المتحدة (د) كلمنجارو في تنزانيا

21. أي المناطق التالية لا تقع ضمن "حلقة النار"؟

(أ) اليابان (ب) إندونيسيا (ج) نيوزيلندا (د) السعودية

22. ما الفرق بين الالتواء المحدث والمقعر؟

(أ) اتجاه انحناء الطبقات (ب) نوع الصخور المكونة

(ج) سرعة التشكل (د) العمق تحت السطح

23. كيف تساعد الانكسارات في عملية التعدين؟

(أ) بتسهيل الوصول إلى المعادن (ب) بزيادة كمية المعادن

(ج) بتحويل المعادن إلى صخور (د) بمنع تسرب المياه

24. ما هي العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض؟

(أ) الرياح والأمطار (ب) الزلازل والبراكين

(ج) النباتات والحيوانات (د) التلوث البشري

25. ما هي العملية التي تسبب هزات أرضية قصيرة ومتتالية؟

(أ) التجوية (ب) الزلازل (ج) التعرية (د) الترسيب

املاً الفراغ :

س2

1. العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض تشمل _____ , _____

الإجابة :

2. جهاز قياس الزلازل يسمى _____.

الإجابة :

3. الزلازل التي تصل قوتها إلى _____ درجة على مقياس ريختر تعتبر مدمرة.

الإجابة :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



4. المادة المنصهرة التي تخرج من البركان تسمى. _____

الإجابة :

5. الحركات الرأسية للأرض تسمى أيضاً _____

الإجابة :

6. الحركات البطيئة للأرض تنقسم إلى نوعين : _____ , _____

الإجابة :

7. الالتواءات هي طيات أو ثنيات في سطح الأرض ناتجة عن :

الإجابة :

8. الانكسارات تحدث عندما تتكسر المواد الصلبة في القشرة الأرضية بسبب :

الإجابة :

9. علم دراسة أشكال سطح الأرض والعمليات التي شكلتها يسمى. _____

الإجابة :

10. الزلازل البركانية ترتبط : _____

الإجابة :

11. الزلازل التكتونية ترتبط بـ _____ الناتجة عن حركة القشرة الأرضية.

الإجابة :

12. الزلازل البلوتونية تتركز على أعماق بعيدة تصل إلى _____ كم.

الإجابة :

13. الالتواءات هي عبارة عن طيات أو ثنيات تصيب سطح الأرض نتيجة _____ وينتج

عنها _____

الإجابة :

14. مقياس _____ يحكم على قوة الموجات الزلزالية، ويساعد على تحديد ما يصاحب ذلك من

دمار.

الإجابة :

15. الزلزال الذي تتراوح قوته بين 2-3 درجة يعتبر _____.

الإجابة :

16. البراكين _الخامدة لم تظهر أي نشاط منذ بدء التاريخ مثل _____.

الإجابة :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



أسئلة صح أم خطأ :

س3

1. الزلازل والبراكين هي عوامل خارجية تؤثر في تشكيل سطح الأرض.

الإجابة :

2. بؤرة الزلزال هي النقطة على سطح الأرض التي تطلو مركز الزلزال مباشرة.

الإجابة :

3. الموجات السطحية هي الأسرع بين أنواع الموجات الزلزالية.

الإجابة :

4. الزلزال الذي تبلغ قوته 8 درجات على مقياس ريختر يعتبر زلزالاً مدمراً.

الإجابة :

5. بركان كيلوبا يقع في اليابان.

الإجابة :

6. سلطنة عمان خالية تماماً من أي نشاط زلزالي.

الإجابة :

7. الحركات الرأسية للأرض تسمى أيضاً "الحركات البانية للمقارات".

الإجابة :

8. الانكسارات لا تؤثر على دورة المياه الجوفية.

الإجابة :

9. الجيومورفولوجيا هو علم دراسة طبقات الأرض الداخلية فقط.

الإجابة :

10. الزلازل التكتونية هي الأكثر شيوعاً وتحدث على حدود الصفائح الأرضية.

الإجابة :

11. موجات الزلازل السطحية هي الأقل تدميراً بين أنواع الموجات الزلزالية.

الإجابة :

12. مقياس ريختر يقيس شدة الزلازل من 1 إلى 10 درجات.

الإجابة :

13. البراكين الخامدة هي التي لم تنثور منذ بدء التاريخ المدون.

الإجابة :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



14. جميع البراكين النشطة تتور بشكل متكرر ومنتظم.

الإجابة :

15. سلطنة عمان تقع ضمن "حلقة النار" في المحيط الهادئ.

الإجابة :

16. مركز رصد الزلازل في سلطنة عمان يتبع جامعة السلطان قابوس.

الإجابة :

17. الحركات الأفقية للأرض تسمى "الحركات المكونة للجبال".

الإجابة :

18. الالتواءات المقعرة تسمى أيضاً "الالتواءات الحوضية".

الإجابة :

19. الزلازل هي هزات أرضية تحدث بشكل مفاجئ دون أي تحذيرات مسبقة.

الإجابة :

التفسير :

20. الزلازل البركانية ترتبط بالحركات التكتونية للصفائح الأرضية.

الإجابة :

التفسير :

21. جهاز السيزموجراف يتكون من حامل ثقيل يظل ساكناً أثناء حدوث الهزات.

الإجابة :

التفسير :

22. الانكسارات تحدث نتيجة للضغط الناشئ عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية.

الإجابة :

التفسير :

23. الموجات السطحية هي التي تسبب أكثر الأضرار عند حدوث الزلازل.

الإجابة :

التفسير :

24. مقياس ريختر يحدد قوة الزلازل بناءً على سرعة الموجات الزلزالية فقط.

الإجابة :

التفسير :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



25. البراكين الساكنة لا تثور منذ وقت طويل.

الإجابة :

التفسير :

26. الحركات الأفقية للأرض تساهم في تكوين الجبال.

الإجابة :

التفسير :

27. الانكسارات لا تسهم في تسهيل عمليات التعدين.

الإجابة :

التفسير :

28. البراكين النشطة لا تثور أبداً.

الإجابة :

التفسير :

اجب عما يلي :

س4

1. عرف الزلازل، واذكر أنواعها الرئيسية مع شرح مختصر لكل نوع.

الإجابة :

وهناك عدة أنواع من الزلازل منها:

2. صف جهاز السيزموجراف ووضح كيفية عمله في قياس الزلازل.

الإجابة :

3. ما الفرق بين الالتواءات والانكسارات من حيث الأسباب والأشكال الناتجة؟

الإجابة :

4. هناك نوعان رئيسيان من الموجات الزلزالية هما:

الإجابة :

5. كيف يتم تصنيف قوة الزلازل حسب مقياس ريختر؟

الإجابة :

6. ما هي أنواع البراكين حسب نشاطها؟ اذكر مثلاً على كل نوع.

الإجابة :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



7. ما هي الحركات البطيئة للأرض؟ وما أشكالها؟

الإجابة :

8. ما هي فوائد الانكسارات الأرضية؟

الإجابة :



بسملة
نلهمك لتبدع ...!





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



أختيار من متعدد

اولا

1. ما نوع الحركات الأرضية التي تسبب الزلازل والبراكين؟
(أ) الحركات البطيئة
(ب) **الحركات السريعة**
(ج) الحركات الرأسية
(د) الحركات الأفقية
2. ما اسم الجهاز المستخدم لقياس الزلازل؟
(أ) البارومتر
(ب) **السيزموجراف**
(ج) الهيدرومتر
(د) الأنيومتر
3. أي من الأنواع التالية يعتبر من أخطر أنواع الزلازل؟
(أ) الزلازل البركانية
(ب) الزلازل التكتونية
(ج) **الزلازل البلوتونية**
(د) الزلازل السطحية
4. عندما تصل قوة الزلزال إلى 7 درجات على مقياس ريختر، ماذا يحدث؟
(أ) لا يشعر به الإنسان
(ب) يتصدع زجاج النوافذ
(ج) انهيار الأبنية والجسور
(د) **زلزال قوي جدا**
5. أي أنواع البراكين التالية قد ينشط بعد فترة طويلة من السكون؟
(أ) البراكين النشطة
(ب) البراكين المتقطعة
(ج) **البراكين الساكنة**
(د) البراكين الخامدة
6. أين تتركز معظم الزلازل والبراكين في العالم؟
(أ) في القطب الجنوبي
(ب) في الصحراء الكبرى
(ج) **في حلقة النار حول المحيط الهادئ**
(د) في القطب الشمالي
7. ما سبب ندرة الزلازل والبراكين في سلطنة عمان؟
(أ) وقوعها على صفيحة مستقرة
(ب) **بعدها عن حدود الصفائح**
(ج) وجود طبقة سميكة من الصخور
(د) كل ما سبق
8. ما الأشكال الأرضية الناتجة عن الالتواءات؟
(أ) **الجبال والهضاب**
(ب) الأخاديد والصدوع
(ج) السهول الفيضية
(د) الكثبان الرملية





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



9. ما اسم الموجات الزلزالية الأكثر تدميراً؟

(أ) الموجات الباطنية (ب) **الموجات السطحية**

(ج) الموجات الأولية (د) الموجات الثانوية

10. ما المادة التي تخرج من البراكين وتسمى "الحمم" عند وصولها للسطح؟

(أ) الغازات (ب) **الصهارة** (ج) الرماد البركاني (د) الحطام الصخري

11. ما اسم المقياس المستخدم لقياس قوة الزلازل؟

(أ) مقياس فوجيتا (ب) **مقياس ريختر**

(ج) مقياس سفيرسون (د) مقياس كلفن

12. ما الجزء من البركان الذي تتراكم حوله المواد البركانية؟

(أ) حجرة الصهير (ب) القصبة (ج) **الفوهة** (د) الفتحات الجانبية

13. أي من البراكين التالية لم يظهر أي نشاط منذ بدء التاريخ؟

(أ) البراكين النشطة (ب) البراكين المتقطعة

(ج) البراكين الساكنة (د) **البراكين الخاملة**

14. ما المنطقة التي تقع فيها سلطنة عمان بالنسبة لنطاقات الزلازل؟

(أ) في وسط حلقة النار (ب) قريبة من الأخدود الأفريقي

(ج) **بعيدة عن النطاقات النشطة** (د) على حدود الصفائح الأوراسية

15. أين يقع "حلقة النار"؟

(أ) حول المحيط الأطلسي (ب) حول المحيط الهندي

(ج) **حول المحيط الهادئ** (د) حول المحيط المتجمد الشمالي

16. ما اسم الشبكة التي أنشئت لرصد الزلازل في سلطنة عمان؟

(أ) شبكة الرصد الجيولوجي (ب) **شبكة رصد الزلازل بجامعة السلطان قابوس**

(ج) شبكة الرصد البركاني (د) شبكة الرصد التكتوني

17. ما نوع الحركات التي تسبب الالتواءات؟

(أ) الحركات الرأسية (ب) **الحركات الأفقية**

(ج) الحركات الدورانية (د) الحركات الانزلاقية

18. ما اسم الشكل الأرضي الناتج عن الالتواء المحدث؟

(أ) الحوض (ب) **الجبل** (ج) الهضبة (د) السهل





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



19. ما الفائدة الرئيسية للانكسارات بالنسبة لدورة المياه؟

(أ) تكوين البحيرات (ب) تنشيط دورة المياه الجوفية

(ج) زيادة تبخر المياه (د) تكوين الأنهار

20. ما البركان الذي يعد مثلاً على البراكين الساكنة؟

(أ) كيلوا في هاواي (ب) فيزوف في إيطاليا

(ج) لاسن في الولايات المتحدة (د) كلمنجارو في تنزانيا

21. أي المناطق التالية لا تقع ضمن "حلقة النار"؟

(أ) اليابان (ب) إندونيسيا (ج) نيوزيلندا (د) السعودية

22. ما الفرق بين الالتواء المحدث والمقعر؟

(أ) اتجاه انحناء الطبقات (ب) نوع الصخور المكونة

(ج) سرعة التشكل (د) العمق تحت السطح

23. كيف تساعد الانكسارات في عملية التعدين؟

(أ) بتسهيل الوصول إلى المعادن (ب) بزيادة كمية المعادن

(ج) بتحويل المعادن إلى صخور (د) بمنع تسرب المياه

24. ما هي العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض؟

(أ) الرياح والأمطار (ب) الزلازل والبراكين

(ج) النباتات والحيوانات (د) التلوث البشري

25. ما هي العملية التي تسبب هزات أرضية قصيرة ومتتالية؟

(أ) التجوية (ب) الزلازل (ج) التعرية (د) الترسيب

املا الفراغ

س 2

1. العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض تشمل _____ , _____

الإجابة : الزلازل _ البراكين.

2. جهاز قياس الزلازل يسمى _____.

الإجابة : السيزموجراف

3. الزلازل التي تصل قوتها إلى _____ درجة على مقياس ريختر تعتبر مدمرة.

الإجابة : 7-8





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



4. المادة المنصهرة التي تخرج من البركان تسمى. _____

الإجابة :الصهارة

5. الحركات الرأسية للأرض تسمى أيضاً _____

الإجابة : الحركات البانية للقارات

6. الحركات البطيئة للأرض تنقسم إلى نوعين : _____ , _____

الإجابة : 1. الحركات الرأسية

2. الحركات الأفقية.

7. الالتواءات هي طيات أو ثنيات في سطح الأرض ناتجة عن :

الإجابة : الضغط الناجم عن حركة الصفائح الأرضية.

8. الانكسارات تحدث عندما تتكسر المواد الصلبة في القشرة الأرضية بسبب:

الإجابة : الضغط أو الشد الجانبي.

9. علم دراسة أشكال سطح الأرض والعمليات التي شكلتها يسمى. _____

الإجابة : الجيومورفولوجيا

10. الزلازل البركانية ترتبط : _____

الإجابة : بالنشاط البركاني

11. الزلازل التكتونية ترتبط بـ _____ الناتجة عن حركة القشرة الأرضية.

الإجابة : الانكسارات

12. الزلازل البلوتونية تتركز على أعماق بعيدة تصل إلى _____ كم.

الإجابة: 800

13. الالتواءات هي عبارة عن طيات أو ثنيات تصيب سطح الأرض نتيجة _____ وينتج

عنها _____

الإجابة: الضغط الناشئ عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية , الجبال والهضاب والتلال

14. مقياس _____ يحكم على قوة الموجات الزلزالية، ويساعد على تحديد ما يصاحب ذلك من

دمار.

الإجابة : ريختر

15. الزلزال الذي تتراوح قوته بين 2-3 درجة يعتبر _____.

الإجابة : زلزالاً خفيفاً وغالباً لا يشعر به الإنسان





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



16. البراكين _الخامدة لم تظهر أي نشاط منذ بدء التاريخ مثل _____.

الإجابة :كلمنجارو في تنزانيا

أسئلة صح أم خطأ :

س 3

1.الزلازل والبراكين هي عوامل خارجية تؤثر في تشكيل سطح الأرض.

الإجابة :خطأ (هي عوامل داخلية)

2.بؤرة الزلزال هي النقطة على سطح الأرض التي تعلو مركز الزلزال مباشرة.

الإجابة :خطأ (هذه تسمى "المركز السطحي"، أما البؤرة فهي النقطة الداخلية في الأرض حيث يبدأ الزلزال)

3.الموجات السطحية هي الأسرع بين أنواع الموجات الزلزالية.

الإجابة :خطأ (الموجات الباطنية هي الأسرع)

4.الزلزال الذي تبلغ قوته 8 درجات على مقياس ريختر يعتبر زلزالاً مدمراً.

الإجابة :صح (يبدأ التدمير من درجة 6 فما فوق)

5.بركان كيلوبا يقع في اليابان.

الإجابة :خطأ

6.سلطنة عمان خالية تماماً من أي نشاط زلزالي.

الإجابة :خطأ (تحدث هزات أرضية خفيفة أحياناً)

7.الحركات الرأسية للأرض تسمى أيضاً "الحركات البانية للقارات".

الإجابة :صح

8.الانكسارات لا تؤثر على دورة المياه الجوفية.

الإجابة :خطأ (تنشط دورة المياه الجوفية)

9.الجيومورفولوجيا هو علم دراسة طبقات الأرض الداخلية فقط.

الإجابة :خطأ (يدرس أشكال سطح الأرض والعمليات المشكلة لها)

10.الزلازل التكتونية هي الأكثر شيوعاً وتحدث على حدود الصفائح الأرضية.

الإجابة :صح

11.موجات الزلازل السطحية هي الأقل تدميراً بين أنواع الموجات الزلزالية.

الإجابة :خطأ (هي الأكثر تدميراً)





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



12. مقياس ريختر يقيس شدة الزلازل من 1 إلى 10 درجات.

الإجابة : صح

13. البراكين الخامدة هي التي لم تثور منذ بدء التاريخ المدون.

الإجابة : صح

14. جميع البراكين النشطة تثور بشكل متكرر ومنتظم.

الإجابة : خطأ (بعضها يثور على فترات متباعدة)

15. سلطنة عمان تقع ضمن "حلقة النار" في المحيط الهادئ.

الإجابة : خطأ

16. مركز رصد الزلازل في سلطنة عمان يتبع جامعة السلطان قابوس.

الإجابة : صح

17. الحركات الأفقية للأرض تسمى "الحركات المكونة للجبال".

الإجابة : صح

18. الالتواءات المقعرة تسمى أيضاً "الالتواءات الحوضية".

الإجابة : صح

19. الزلازل هي هزات أرضية تحدث بشكل مفاجئ دون أي تحذيرات مسبقة.

الإجابة : صح

التفسير : الزلازل هي هزات أرضية مفاجئة تحدث بسبب حركة الصفائح التكتونية أو الأنشطة البركانية

20. الزلازل البركانية ترتبط بالحركات التكتونية للصفائح الأرضية.

الإجابة : خطأ

التفسير : الزلازل البركانية ترتبط بالنشاط البركاني وليس بالحركات التكتونية.

21. جهاز السيزموجراف يتكون من حامل ثقيل يظل ساكناً أثناء حدوث الهزات.

الإجابة : صح

التفسير : جهاز السيزموجراف يستخدم الحامل الثقيل لقياس الهزات الأرضية بفعالية، حيث يبقى الحامل

ساكناً بينما يتحرك الزنبرك والوزن المتصل به.

22. الانكسارات تحدث نتيجة للضغط الناشئ عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية.

الإجابة : خطأ

التفسير : الانكسارات تحدث بسبب الضغط أو الشد الجانبي، بينما الالتواءات تحدث نتيجة للضغط الناشئ عن

الحركات الأفقية.





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



23. الموجات السطحية هي التي تسبب أكثر الأضرار عند حدوث الزلازل.

الإجابة : صح

التفسير : الموجات السطحية تتحرك على سطح الأرض وتسبب أكبر الأضرار لأنها تؤثر بشكل مباشر على المباني والبنى التحتية.

24. مقياس ريختر يحدد قوة الزلازل بناءً على سرعة الموجات الزلزالية فقط.

الإجابة : خطأ

التفسير : مقياس ريختر يقيس قوة الزلازل بناءً على حجم الموجات الزلزالية وليس سرعتها فقط.

25. البراكين الساكنة لا تثور منذ وقت طويل.

الإجابة : صح

التفسير : البراكين الساكنة لم تظهر أي نشاط منذ فترة طويلة ولكن قد تثور في المستقبل.

26. الحركات الأفقية للأرض تساهم في تكوين الجبال.

الإجابة : صح

التفسير : الحركات الأفقية تساهم في تكوين الجبال من خلال الضغط الذي يسبب التراكم والانتشاءات في القشرة الأرضية.

27. الانكسارات لا تساهم في تسهيل عمليات التعدين.

الإجابة : خطأ

التفسير : الانكسارات تسهل عمليات التعدين والتحجير لأنها تساعد في استخراج المواد المعدنية من الأرض.

28. البراكين النشطة لا تثور أبداً.

الإجابة : خطأ

التفسير : البراكين النشطة تثور بشكل مستمر، مثل بركان كابرين في إيطاليا.

اجب عما يلي :

س4

1. عرف الزلازل، واذكر أنواعها الرئيسية مع شرح مختصر لكل نوع.

الإجابة : الزلازل هي عبارة عن هزات أرضية قصيرة سرية ومتالية ومفاجئة تصيب سطح الأرض.

وهناك عدة أنواع من الزلازل منها:

1. زلازل بركانية: يرتبط هذا النوع بالنشاط البركاني

2. زلازل تكتونية: ترتبط بالانكسارات الناتجة عن حركة القشرة الأرضية

3. زلازل بلوتونية: تتركز على أعماق بعيدة تصل إلى 800 كم





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



2. صف جهاز السيزموجراف ووضح كيفية عمله في قياس الزلازل.

الإجابة : جهاز السيزموجراف... يتكون من حامل ثقيل بحيث يظل ساكناً أثناء حدوث الهزات، ويربط به زنبرك يحمل ثقلاً، ومرتبطة بمؤشر، وهذا المؤشر يسجل الهزات في الأسطوانة الدوارة"

3. ما الفرق بين الالتواءات والانكسارات من حيث الأسباب والأشكال الناتجة؟

الإجابة : الالتواءات: عبارة عن طيات أو ثنيات تصيب سطح الأرض نتيجة الضغط الناجي عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية، فتتج الجبال والهضاب والتلال.
أما الانكسارات: فتنتج عن طريق تكسر المواد الصلبة المكونة للقشرة الأرضية نتيجة ضغط أو شد جانبي، ويتحصل عنها تكون الجبال الانكسارية والحافات الصدعية الشاهقة"
صف أنواع الموجات الزلزالية وخصائص كل منها.

4. هناك نوعان رئيسيان من الموجات الزلزالية هما:

الإجابة :

1. الموجات الباطنية: تتحرك في طبقات الأرض الداخلية، تتميز بأنها سريعة
2. الموجات السطحية: تتحرك على سطح الأرض، وهي التي يشعر بها الناس وتسبب انهيار المباني، وهي الأكثر تدميراً"

5. كيف يتم تصنيف قوة الزلازل حسب مقياس ريختر؟

الإجابة :

يحكم مقياس ريختر على قوة الموجات الزلزالية، ويساعد على تحديد ما يصاحب ذلك من دمار:

- درجة (2-3): زلزال خفيف غالباً لا يشعر به الإنسان
- درجة (5-6): زلزال قوي جداً تنهار بفعله مداخل المصانع والمدارس
- درجة (7-8): دمار شامل، انهيار الأبنية والجسور"





الفصل الدراسي
الاول

امتحان العوامل
الداخلية لتشكيل
الأرض

الوحدة الاولى

الصف
العاشر

المادة
الدراسات
الاجتماعية



6. ما هي أنواع البراكين حسب نشاطها؟ اذكر مثلاً على كل نوع.

الإجابة :

- أ) البراكين النشطة: تثور باستمرار مثل بركان كبركان في إيطاليا
- ب) البراكين المتقطعة: تثور على فترات متقطعة مثل بركان أساما في اليابان
- ج) البراكين الساكنة: غير نشط لفترة طويلة ثم يثور مثل لاسن في الولايات المتحدة
- د) البراكين الخاملة: لم تظهر أي نشاط منذ بدء التاريخ " كمنجارو في تنزانيا

7. ما هي الحركات البطيئة للأرض؟ وما أشكالها؟

الإجابة :

1. الحركات الرأسية: التي تحدث من الأسفل إلى الأعلى أو العكس، وتعرف باسم الحركات البانية للقارات
2. الحركات الأفقية: التي تحدث في وضع أفقي مواز لسطح الأرض، وتعرف بالحركات المكونة للجبال"

8. ما هي فوائد الانكسارات الأرضية؟

الإجابة :

1. تسهل عملية التعدين والتحجير
2. تنشط دورة المياه الجوفية
3. تكون سهولاً لتكون رسوبيات معدنية
4. لها أهمية جيومورفولوجية حيث تمهد السبيل لعوامل التجوية

