



ورقة عمل تفاعلية للصف الثامن لمادة العلوم مراجعة للوحدة التاسعة للفصل الدراسي الثالث

الهدف : استيعاب المفاهيم الرئيسية

كتاب الطالب صفحة 330

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

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

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



1. يحدث معظم النشاط البركاني على الأرض

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

2. عند حد الصفائح المتباعدة مثل حيد وسط المحيط، عليك أن تتوقع أن تجد

- A. الصدوع العادية والحمم البركانية منخفضة اللزوجة.
- B. الصدوع المعكوسة والحمم البركانية منخفضة اللزوجة.
- C. الصدوع العادية والحمم البركانية عالية اللزوجة.
- D. الصدوع المعكوسة والحمم البركانية عالية اللزوجة.

3. 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.

5. ما المقصود بالزلازل؟

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



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

- A. أكثر 10 مرات
- B. أكثر 50 مرة
- C. أكثر 100 مرة
- D. أكثر 1,000 مرة

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



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

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

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

9. أي مما يلي يبين قدر الطاقة المتباعدة بسبب الزلزال؟

- A. تمثيل بياني لفترة التأخير
- B. مقياس ميركالي المعدل
- C. مقياس درجة العزم
- C. مقياس ريختر للقوة

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

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

اعداد: أ. مريم الكعبي