مفتاح الإجابة – للمعلم

الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين

1. عدد طبقات الأرض الرئيسية هو:
الإجابة: ثلاث طبقات (القشرة والوشاح واللب)

2. تتحرك الصفائح الأرضية بفعل التيارات الحملية في طبقة الوشاح
الإجابة: صحيح

3. يسمى السائل المنصهر داخل الأرض ____، وعند خروجه إلى سطح الأرض يسمى ____
الإجابة: الصهارة - الحمم البركانية

4. عند حدود الصفائح المتباعدة يتكون غالبًا:
الإجابة: قشرة محيطية جديدة

5. تحدث جميع البراكين في وسط الصفائح بعيدًا عن حدودها
الإجابة: خطأ

6. اذكر نوعين من حدود الصفائح الأرضية مع مثال لكل نوع
الإجابة: حدود متباعدة مثل خط منتصف المحيط الأطلسي، وحدود تحويلية مثل صدع سان أندرياس

7. يسمى موضع نشوء الزلزال داخل الأرض ____، ويسمى موضعه على سطح الأرض ____
الإجابة: البؤرة - المركز السطحي

8. يستخدم العلماء جهاز ____ لقياس شدة الزلازل
الإجابة: السيزموغراف

9. فسّر سبب حدوث معظم الزلازل والبراكين عند حدود الصفائح الأرضية
الإجابة: لأن الصخور عند الحدود تتعرض لضغط وحركة شديدين نتيجة تصادم الصفائح أو تباعدها أو انزلاقها، فيتراكم الضغط حتى ينطلق على شكل زلزال، أو تندفع الصهارة عبر الشقوق فيحدث بركان

10. وجود حرات بركانية مثل حرة خيبر في المملكة العربية السعودية يدل على:
الإجابة: نشاط بركاني قديم في شبه الجزيرة العربية