

## أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة

### علوم الأرض والبيئة

#### السؤال الأول:

أكتب المفهوم المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:

- 1- ( ) نظرية تشير إلى أن الغلاف الصخري مقسم إلى أجزاء تُسمى الصفائح التكتونية تتحرك بالنسبة إلى بعضها بعضاً فوق غلاف لدن.
- 2- ( ) الحدود التي تنتج من تقارب صفيحة محيطية من صفيحة محيطية أخرى، فتغوص الصفيحة المحيطية الأكبر عمراً والأكثر كثافة تحت الصفيحة الأحدث والأقل كثافة.
- 3- ( ) منطقة النشاط الزلزالي والبركاني في العالم التي تتركز على امتداد حدود صفيحة المحيط الهادي.
- 4- ( ) استخدام الموارد الطبيعية بما يلي الاحتياجات دون الإضرار بالبيئة، والمحافظة على هذه الموارد للأجيال القادمة.
- 5- ( ) الاستغلال الجائر للموارد الطبيعية من دون تعويض النقص مع مرور الزمن.
- 6- ( ) الموارد الطبيعية التي يمكن الحصول عليها من الغلاف الحيوي في البيئة مثل النباتات والحيوانات.

#### السؤال الثاني:

أختار رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- عند تقارب صفيحة قارية من صفيحة قارية أخرى تتكون:

أ- حدود التصادم.

ب- حدود الطرح.

ج- حدود تحويلية.

- د- حدود متباعدة.
- 2- يُعد الغرافيت من الموارد التي تشكلت من خلال:
- أ- عملية الترسيب.
- ب- تكون الصخور النارية.
- ج- عملية التحول.
- د- عمليتي الترسيب والتحول.
- 3- يُعد صدع البحر الميت التحويلي مثلاً على:
- أ- حدود الطرح.
- ب- حدود التصادم.
- ج- الحدود المتباعدة.
- د- الحدود التحويلية.
- 4- تكونت جبال الهملايا نتيجة:
- أ- تقارب صفيحة محيطية - صفيحة محيطية.
- ب- تقارب صفيحة محيطية - صفيحة قارية.
- ج- تقارب صفيحة قارية - صفيحة قارية.
- د- تباعد صفيحة محيطية - صفيحة محيطية.
- 5- يتكون قوس الجزر نتيجة:
- أ- غطس صفيحة محيطية تحت صفيحة محيطية أخرى.
- ب- غطس صفيحة محيطية تحت صفيحة قارية.
- ج- تباعد صفيحتين محيطيتين بعضهما عن بعض.
- د- تقارب صفيحة قارية من صفيحة قارية أخرى.

6- شجر البطم وزهرة السوسنة السوداء من النباتات المميزة لمحمية:

أ- عجلون.

ب- الشومري.

ج- الموجب.

د- الأزرق المائية.

7- أحد الغازات الآتية ينتج عند تفاعله مع الماء الهطل الحمضي:

أ- ثاني أكسيد الكبريت.

ب- الأمونيا.

ج- الأكسجين.

د- الميثان.

8- أي الموارد الآتية يعد من الموارد الحيوية:

أ- المعادن.

ب- الحيوانات.

ج- المياه.

د- الصخور.

المهارات العلمية

السؤال الأول:

**أقارن** بين كل مما يأتي:

1- آلية تكون أقواس الجزر والأقواس البركانية.

2- الصفائح المحيطية والصفائح القارية من ناحية كثافتها ونوع الصخور.

3- آلية تكوّن كلّ من النحاس والجرافيت.

السؤال الثاني:

**أصنف** الصفائح الآتية إلى صفائح ذات مساحة: كبيرة ومتوسطة وصغيرة.  
(صفحة المحيط الهادي، الصفحة العربية، صفحة جوان دي فوكا).

السؤال الثالث:

**أصمم نموذجاً** للمظاهر الجيولوجية المتكونة عند حدود التصادم باستخدام قطع الإسفنج.

السؤال الرابع:

**أتوقع** ماذا سيحدث للبحر الأحمر بعد ملايين السنين.

السؤال الخامس:

**أفسر** كلاً مما يأتي:

1- تكون الأخاديد البحرية عند حدود الطرح.

2- وجود كثير من الموارد المعدنية عند حدود الصفائح.

3- تؤدي عمليات التحول إلى تكون الموارد المعدنية.

4- إنشاء محمية الأزرق المائية.

السؤال السادس:

أحدد نوع حدود الصفائح المسؤولة عن تكوين المظاهر الجيولوجية الآتية:

1- البحر الأحمر.

## 2- جبال الهملايا.

السؤال السابع:

**أستنتج** طرائق الاستخدام الأمثل للموارد المختلفة.

السؤال الثامن:

**أتوقع** ما الذي يحدث في كل حالة ممّا يأتي:

1- صيد الحيوانات في موسم تكاثرها.

2- تلوث المياه وموت الأسماك الصغيرة.

3- الرعي الجائر في منطقة عشبية.

السؤال التاسع:

في إحدى السلاسل الغذائية، تأكل الطيور الجراد وبذور نبات القمح، فإذا قُضي على الطيور، فستقل كمية القمح المنتجة، لماذا؟

السؤال العاشر:

أملأ المخطط المفاهيمي الآتي بالمفردات المناسبة:

## العمليات الجيولوجية

عمليات التحوّل

عمليات الترسيب

النشاط البركاني

تتكوّن الموارد المعدنية في أثناء  
الترسيب الكيميائي للصخور

ألماس