

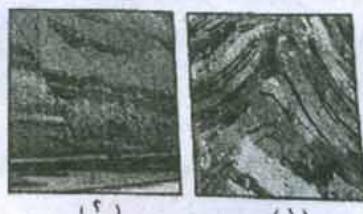
أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي:

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتبها في كراسة الإجابة :

١- تيارات الحمل الدووائية الهاابطة في الجزء العلوي لطبقة الوشاح تسبب تكون
(الأغوار العميقية - الزلازل البلوتونية - الفالق النسر - حيد وسط المحيط)٢- يعتبر إنشاء المحميات الطبيعية إحدى الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة
(إهدار الماء - الرعي الجائر - الصيد الجائر - الزحف العمراني)٣- تكون قيعان البحار والمحيطات من صخور
(السيال - الأنديزيت - السيما - الجرانيت)٤- خلايا ساق النبات البعيدة عن ضوء الشمس تستجيب ل..... في الظلام أكثر منها في الضوء .
(العدد الجنسية - المواد المحفزة للنمو - الأشعة تحت الحمراء - الأشعة فوق البنفسجية)٥- أي المعادن التالية له بريق فلزي ويتميز بانفصام مكعب؟
(الكاولينيت - الهايليت - الماجنيتيت - الجالينا)

(ب) ما المقصود بكل مما يأتي ؟

أ) الكثان الهلاالية
ب) النظام البلوري أحادي الميلج) الزلازل البلوتونية
د) التضاريس

٢- انظر إلى الشكل المقابل الذي يمثل تركيب جيولوجي تكتونية ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ) ما نوع التركيب الجيولوجي التكتونية في كل

بقية الأسئلة في الصفحة الثانية»

ب) مانوع القوى المؤثرة على كل من ٦١,٢

(ج) تناقش العبارتين التاليتين :

١) استخدام الفضلات أحد خصائص النظام البيئي .

٢) يختلف اللاوكوليث عن الباثوليت .

السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلى :

١- البيئة الذى صنعتها الإنسان بعلمه وتقديمه .

٢- معدن يمكن خدشه بقطعة زجاج نافذة ولا يمكن خدشه بمعدن الفلورايت

٣- أحد أنواع التربة التى يختلف فى تركيبها الكيميائى عن الصخر الذى تعلو .

٤- كائنات تنمو فى مستعمرات فى بيئة بحرية رائفة ومياه دافئة وصافية وملوحة مرتفعة .

٥- العلاقة بين فترة الإضاءة وفتره الإظلام الذى يتعرض له النبات بالتعاقب كل ٢٤ ساعة .

(ب) قارن بين كا اثنين مما يأتي :

١- الألسنة والدلتا الجافة

٢- الموارد المتتجدد والموارد غير المتتجدد

٣- العمل الهدمى الميكانيكى للأسطار والعمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية .

(ج) اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

١- الشواهد التى تدل على وجود أسطح عدم التوافق .

٢- معدن ذوألوان متغيرة من مجموعة الكبريتات .

٣- تحول بقايا النباتية إلى طبقات الفحم فى مصر .

٤- غاز يستخدم كوقود ينتج من تحويل مخلفات الحيوان

٢- اشرح الحركات البانية للقارارات مع ذكر مثالاً لها

السؤال الثالث :

(أ) اعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب الكلمات التى تحتها خط :

١- تتأثر صخور بفالقين عاديين يمتدان معا فى صخور الحائط العلوي فى الفالق الدسر .

٢- يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة فى أقصى عمق للخليج العربى حوالي ٨١ ضغط جوى

٢- عند إضافة الماء إلى معدن الباريت يتحول إلى معدن الجبس.

٤- نشأ صدع سان انديرياس نتيجة الحركة التباعية للألواح التكتونية.

٥- النظام البليوئي أحادي الميل يحتوى على ثلاثة محاور متعمدة و مختلفة الطول.

(ب) علل لكل مما يأتي:

١- للأسمدة الفضوية دور رئيسي في البيئة الطبيعية.

٢- لا يعتبر الفحم معدناً من وجهة النظر الجيولوجية.

٣- قد تساهم البراكين في تكوين جزر بركانية جديدة.

٤- ما زال استخدام الوقود النفوي في توليد الطاقة محدوداً.

٥- يعتبر تحول المياندرز إلى بحيرة قوسية عمل هدمي وترسيبي للأنهار.

(ج) ١- ما تأثير كل مما يأتي في النظام الإيكولوجي.....؟

أ) ضوء القمر على نشاط إحياء الشواطئ البحرية.

ب) أملاح الفوسفات والنترات في وفرة الإنتاج السمكي.

٢- اكتب تبذلة عن كل مما يأتي:

أ) عدم التوافق الزاوي.

ب) الحركة التباعية للألواح التكتونية.

السؤال الرابع:

(أ) ما النتائج المتترتبة على كل مما يأتي...؟

١- تكسير أعنق البراكين أثناء ثورة البركان.

٢- مرور المياه الأرضية المذابة فيها ثاني أكسيد الكربون خلال صخور جيرية.

٣- حك معدن البيريت بقطعة خزف غير مصقول.

٤- وجود لب خارجي من مصهور الحديد والنikel يدور حول لب داخلي صلب.

٥- تقارب لوحين تكتونيين أحدهما قاري والآخر محيطي.

(ب) ١- حدد اسم الصخر أو المعدن في كل حالة مما يأتي:

أ) معدن يوجد في شمال مصر ويحتوى على اليورانيوم المشع.

ب) معدن يعتبر المكون الأساسى لصخر الرخام.

ج) صخر رسوبى يتكون من حبيبات حادة الحواف متماسكة بمادة لاحمة يزيد حجمها عن ٢ مم.

د) صخر ناري متداخل فاتح اللون تبلور فى المراحل الأخيرة لتجدد الصهير.

هـ) معدن تكون نتيجة تحلل معدن الفلسبار بحمض الكربونيك.

«بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة»

٢- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات قطاع في الكرة الأرضية.
 (ج) فسر العبارات الآتية :

- ١- تعتبر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام الإيكولوجي البحري.
- ٢- يمر النبات أثناء نموه بمرحلة متلازمة تتأثر بعوامل النظام البيئي.

السؤال الخامس:

(أ) ١- انظر إلى الشكل المقابل الذي يوضح دورة الصخور في الطبيعة.

ادرسه جيدا ثم اذكر ما يلى :

أ) اسم الصخر (١) إذا كان نسبجه بورفيري ومتوسط اللون.

ب) اسم الصخر (٢) إذا كان يحتوى على سيليكا حوالى ٥٠٪.

ج) اسم الصخر (٢) إذا كان الصخر (٤) هو الكوارتز.

د) اسم الصخر (٤) إذا كان الصخر (١) واضح التبلور وفاتح اللون.

٢- كيف يتكيف كل مما يأتي مع البيئة التي يعيش فيها....؟

أ) الحيوانات البحرية التي تعيش في الأعماق.

ب) ثعلب الفنك مع البيئة الصحراوية.

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

١- تقتيت صخور قمم الجبال وانتقال المواد المفتة إلى مناطق الترسيب.

٢- غياب الكائنات المخللة من النظام الإيكولوجي البحري.

٣- تداخل الماجما موازية لأسطح الطبقات الصخرية المحيطة بها.

٤- ظهور صخور نارية جوفية على سطح الأرض نتيجة التعرية بعد أن كانت تحت ضغط كبير في باطن الأرض.

٥- القطع الجائر لأشجار الغابات.

(ج) ١- اذكر استخداماً أو فائدة لكل مما يأتي :

أ) الفوالق

ب) اللدائن

ج) الأرداوز

د) الموجات الزلزالية الداخلية.

٢- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات مخروط الدلتا.

«انتهت الأسئلة»

