

أجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي :

(الأسئلة في أربع صفحات)

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

- ١- تميزت الظروف البيئية للعصر الجليدي بـ
 - (أ) حرارة معتدلة ومياه ضحلة
 - (ب) مناخ دافئ رطب وتربة خصبة
 - (ج) دورات من الأمطار الغزيرة والجفاف
 - (د) مناخ قارى وازدهار اللافقاريات
- ٢- تحتوى الرمال السوداء بشمال مصر على
 - (أ) النحاس
 - (ب) المنجنيز
 - (ج) المونازيت
 - (د) فحم الكوك
- ٣- تستخدم مياه المجارى فى زراعة الأشجار الخشبية بعد
 - (أ) المعالجة الأولية
 - (ب) المعالجة الثانوية
 - (ج) المعالجة الثلاثية
 - (د) المعالجة الرباعية
- ٤- تجرى البحوث لتنمية الهائمات النباتية والحيوانية بسبب
 - (أ) توافرها
 - (ب) سرعة تكاثرها
 - (ج) استخدامها كغذاء للإنسان
 - (د) كل ما سبق

(ب) اذكر فرقا واحدا بين كل اثنين مما يأتي :

- ١- الصخر الطينى والطفل .
- ٢- الصواعد والهوابط .
- ٣- النظام البيئى البسيط والمركب .

(ج) اكتب نبذة مختصرة عن ما يأتي :

- ١- خاصية عين الهر .
- ٢- دور الاستشعار عن بعد فى حصر مصادر النفط والغاز .
- ٣- قدرة الموارد المتجددة على التجدد .

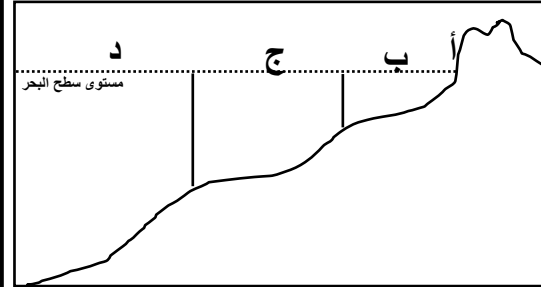
[بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية]

السؤال الثانى :

(أ) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يأتي :

- ١- صخور ما قبل الكامبرى المحتوية على أنواع متباينة من مصادر الثروة المعدنية .
- ٢- شكل السطح الناتج من كسر المعدن فى مستوى غير مستوى الانقسام .
- ٣- لجوء بعض الحشرات إلى السكون عند ارتفاع درجة الحرارة .
- ٤- إزالة الطبقة السطحية للتربة الصالحة للزراعة .

(ب) من الشكل الموجود أمامك اجب عما يأتي :



- ١- ما هى أنواع الرواسب المتكونة فى (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) ؟
- ٢- أين تتكون الألسنة ؟ وكيف تنشأ ؟
- (ج) ١- بين مصدر المخلفات البيئية وصورها ؟
- ٢- كيف تتكون رواسب الجبس ؟

السؤال الثالث :

(أ) اعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما تحته خط :

- ١- البيئة الاجتماعية هى التى يشترك فيها الإنسان مع سائر الكائنات الحية .
- ٢- الطفوح البركانية عبارة عن المواد المفتتة التى صعدت إلى سطح الأرض .
- ٣- أكثر أجهزة الاستشعار عن بعد تداولها هو جهاز الرادار .
- ٤- سادت الأمونيات فى العصر الكربونى .

(ب) " يعتبر نهر النيل شريان الحياة للمصريين " .

١- ما أهمية عقد الاتفاقيات بين دول حوض النيل ؟

٢- عدّد طرق مكافحة تلوث ماء نهر النيل . (يكتفى بثلاث)

٣- اذكر طريقتين لترشيد استهلاك المياه .

(ج) ١- قارن بين صخر الجابرو وصخر الرايوليت من حيث التركيب الكيميائى والمعدنى .

٢- اشرح كيف تتكون الكثبان الرملية ؟

[بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة]

السؤال الرابع :

(أ) علل لكل مما يأتي :

- ١- يتكون الفحم عادة في مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار .
- ٢- يستخدم معدن الماس في قطع معدن الكالسيت .
- ٣- تعمل الدورات الغازية على استمرار الحياة على الأرض .
- ٤- زراعة القمح خلال شهرى فبراير ومارس تجعله ينمو خضرىا فقط .

(ب) أكتب نبذة مختصرة عن :

- ١- تأثير ضوء القمر في أحياء الشواطئ البحرية .
- ٢- أهم الطرق المستخدمة في تقدير عمر الصخور . (بدون شرح)

(ج) ١- اذكر مثالا للتركيب الجيولوجى الموجود فى :

(أ) مناطق بناء معابد ومقابر قدماء المصريين .

(ب) عين حلوان .

- ٢- اذكر اثنين من الألواح التكتونية الكبيرة .
- ٣- وضح طريقة الوقاية من الأسلحة الكيماوية والبيولوجية .

السؤال الخامس :

(أ) عرف كلا مما يأتي :

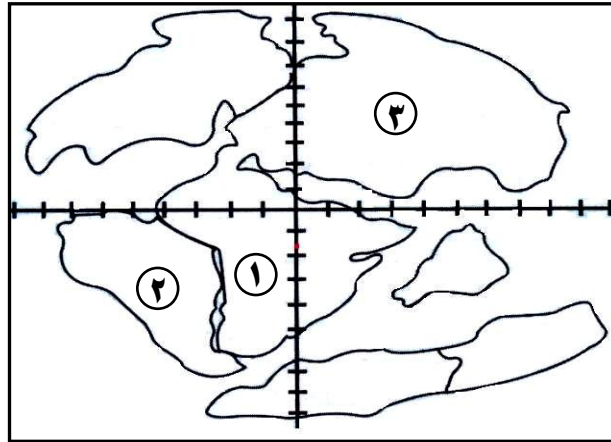
- ١- ظاهرة التنوع البيولوجى .
- ٢- المنظفات العسرة .
- ٣- علم الجيوفيزياء .

(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي ؟

- ١- تراكم مركبات الفوسفات فى المخصبات الكيماوية .
- ٢- تدهور الغطاء النباتى بفعل الرعى الجائر .
- ٣- الزيادة المطردة فى معدلات ضخ المياه الجوفية التى تتطلبها المجتمعات الجديدة .
- ٤- تعرض صخر الجرانيت للحرارة والضغط .

[بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة]

(ج) ادرس الشكل الذى أمامك جيدا ثم اجب عما يأتى :



- ١- اكتب ما تدل عليه الأرقام (١) ، (٢) ، (٣) .
- ٢- ما هو زمن انفصال مجموعة هذه القارات ؟
- ٣- اذكر الأدلة التى تؤيد زحزحة القارات فى (١) ، (٢) . (يكتفى بدليلين)

السؤال السادس :

(أ) فسر كلا مما يأتي :

- ١- دور الكائنات المحللة فى توازن النظام البيئى .
- ٢- تصنيع البتروكيماويات أفضل من استخدام البترول كوقود .
- ٣- قرب الأكسجين والنيتروجين من سطح الأرض .
- ٤- ثبات زوايا الأوجه البلورية دائما للمعدن الواحد .

(ب) ١- عدّد الملامح العضوية لحقب الحياة الحديثة . (يكتفى باثنين)

٢- ما أهداف إنشاء المحميات الطبيعية ؟ (يكتفى باثنين)

(ج) ما المقصود بكل مما يأتى ؟

- ١- التربية البيئية .
- ٢- السيل .
- ٣- الاستشعار عن بعد الإيجابى .

=,=,=,=,=,=,=,=

[انتهت الأسئلة]