

تنبيه مهم : الإجابات المكررة عن أسئلة الاختبار المتعدد لن تقدر و سيتم تقدير الأولي
اجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتب الإجابة المختار فقط في كراسة الإجابة
١- كائنات نباتية من البيئة المائية تستطيع تكوين غذائها حتي عمق لا يزيد عن ٢٥ متر هي

أ) الطحالب البنية ب) الطحالب المثبتة ج) الطحالب الحمراء د) النباتات الوعائية
٢- تعتبر الحبال و الوسائد من التراكيب الجيولوجيا للصخور
أ) الرسوبية ب) النارية المتداخلة ج) النارية البركانية د) المتحولة
٣- تبلغ نسبة الماء العذب في الطبيعة حوالى % .

أ) ٢ ب) ٧٢ ج) ١ د) ٩٧

٤- إذا إتحد الفالقان في صخور الحائط السفلى يكون الفالق

أ) دسر ب) خسفي ج) بارز د) معكوس

٥- من أنسب الطاقة التي يمكن إستخدامها في مصر

أ) البترول و الغاز الطبيعي ب) الشمس و الرياح

ج) البترول و الفحم د) البترول و المياه الجوفية

ب) فسر الجمل الآتية

١- يختلف علم الإيكولوجي عن علم البيئة .

٢- الأحياء البرية تمثل ثروة بيولوجية .

٣- لعلم الجيوفيزياء أهمية كبيرة .

ج) ١- عرف كلاً من

١- البيئة الإجتماعية ٢- المحمية الطبيعية ٣- علم الجيولوجيا

٢- " يعاني الإنسان من الآثار المباشرة و غير المباشرة لسوء إستخدام الموارد الطبيعية ، وضح ذلك متخذاً إستنزاف التربة الزراعية كمثال " .

[بقية الأسئلة في الصفحة التالية]

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي

- ١- وصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية و المكونات الغير حية و ما بينهما من علاقات
- ٢- نظام بيئي مكونة قليلة العدد و يتأثر بغياب أي من مكوناته .
- ٣- التراكيب الجيولوجية للصخور الرسوبية تحدث بفعل قوة خارجية
- ٤- نباتات حولية تظهر في النظام البيئي الصحراوي فقط في فصل الشتاء .
- ٥- موارد لا توجد في البيئة بإستمرار لعدم قدرتها على التجدد
- ٦- ثبات التوازن البيولوجي في أي نظام بيئي يرتبط بتعدد الأنواع المتعايشة فيه .

ب) وضح أهم الفروق بين

- ١- الجزء العلوي من الوشاح و اللب الداخلي للأرض .
- ٢- أكالات الأعشاب في النظام البحري و النظام الصحراوي .
- ٣- الكائنات المنتجة و الكائنات المحللة .

ج) اذكر فائدة واحدة لكل من مما يأتي

- ١- لب الأرض الداخلي ٢- الغابات في الأماكن الزراعية ٣- الدبال

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ) أعد كتابة العبارات صحيحة بعد تصحيح ما تحته خط

- ١- أدي تجفيف البحيرات و إقامة السدود إلى إبادة العديد من الطيور النادرة .
- ٢- لحل مشكلة المعادن في الطبيعة يلزم ترشيد الإستهلاك .
- ٣- تسمى التراكيب الجيولوجية الثانوية تراكيب التبلور و التحول .
- ٤- يتسبب الرعي المنظم في مناطق الأشجار و الشجيرات في خفض النتج .
- ٥- تتميز الصفوح البركانية بنسيج غير متبلور .

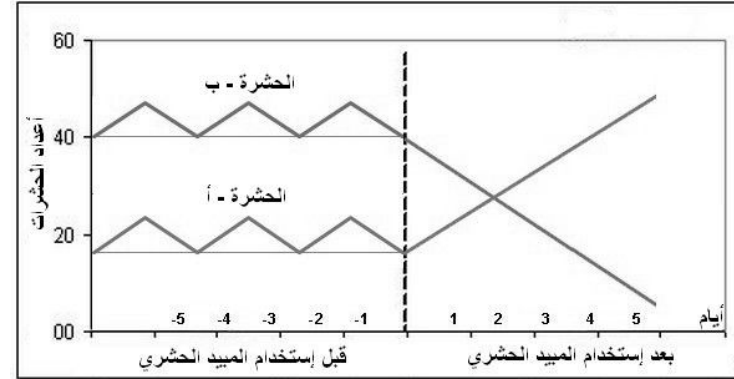
ب) علل لما يأتي

- ١- تنعم المناطق الساحلية بالدفع و الإستقرار الحراري .
- ٢- يتم فقد كمية كبيرة من الطاقة في سلسلة الغذاء البحرية عن الصحراوية .
- ٣- قلة ذوبان الأكسجين في الماء صفة ضرورية لحياة الكائنات الحية .
- ٤- الإفراط في إستخدام الأسمدة الكيميائية سبب من إستنزاف التربة الزراعية .
- ٥- للثنيات أهمية كبيرة .

[بقية الأسئلة في الصفحة التالية]

(ج) أجب عما يأتي

- ١- ما الدراسة التي تستنتجها من هذا الشكل و أهميتها في التوازن البيئي ؟
- ٢- حدد أيضاً من الحشرتين ضار و أيهما نافع ؟
- ٣- وضح ما سبب زيادة أعداد الحشرة أ و نقص أعداد الحشرة ب ؟



(ج) أجب عما يأتي

- ١- تعرض القشريات الهائمة إلى الأشعة البنفسجية .
 - ٢- استخدام الأسمدة العضوية فقط في الزراعة .
 - ٣- زراعة القمح في شهري فبراير و مارس .
 - ٤- حدث كسر في صخور القشرة الأرضية الرسوبية لكن دون إزاحة .
 - ٥- تكسير مواد أعناق البركان عند ثورة البركان .
- (ب) " في زيارة لك أنت و أصدقائك إلى أحد من الغابات الإستوائية .. وجدت أحد الأشخاص يقوم بقطع الأشجار قطع جانر "

- ١- ما أضرار من القطع الجائر للأشجار . " أضرار المشكلة "
- ٢- بما تنصح لكي يتخلى عن هذه العادة . " حل المشكلة "

(ج) ماذا نعني بقولنا أن

- ١- الكائنات المحللة تمثل الحارس الطبيعي للبيئة .
- ٢- تعتبر الفوالق من أهم التراكيب الجيولوجية .
- ٣- استخدام الوقود النووي ما زال محدوداً .
- ٤- مستوي سطح البحر هو المتعارف عليه دولياً .
- ٥- النظام البيئي متشابه العلاقات .

[بقية الأسئلة في الصفحة التالية]

السؤال الخامس :

(أ) ما الهدف من

- ١- هجرة بعض الطيور موسمياً .
- ٢- غرس أشجار جديدة بدلاً من التي تقطع .
- ٣- تحليل الموجات التي تنتشر في جوف الأرض عند حدوث الزلازل .
- ٤- دراسة علم الجيولوجيا .

(ب) إذكر حلين على الأقل لحل المشاكل الآتية

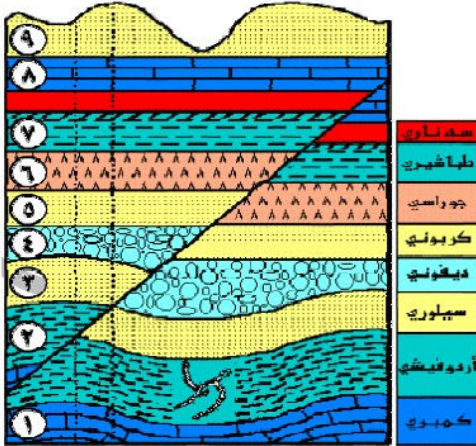
- ١- إستنزاف التربة الزراعية في مصر .
- ٢- إستنزاف الماء .
- ٣- إستنزاف المعادن .
- ٤- إستنزاف الوقود الحفري .

(ج) ١- إشرح الجمل الآتية

- ١- يلعب الضوء دور هام في عملية الإنتحاء .
- ٢- يختلف المحور للطفية عن المستوي المحوري .

٢- أجب عما يأتي

- ١- حدد نوع الفالق " الصدع " ، إذكر القوة التي أدت إلى تكوينه .
- ٢- أيهما أقدم الصدع أم الصدع الناري " الجدد الموازية "



إنتهت الأسئلة

أرق و أطيب الأمنيات بالنجاح و التوفيق
الأستاذ / كريم القط – مدرس الأحياء و الجيولوجيا