

## اختبار ( ٢ ) على الباب الاول علوم بيئية

### السؤال الاول :-

١- وضح أثر الضوء على :-

- ١- عملية الإزهار والإثمار في النبات
- ٢- توزيع الكائنات الحية في النظام الايكولوجي البحري

ب- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

- ١- إذا أراد الإنسان أن يهبط إلى عمق ٩٠ متر في البحر فانه يجب عليه ان يتحمل .....ض ج .  
( ١١ - ٨ - ١٠ - ١٢ )
- ٢- من الكائنات التي تمثل الحلقة الثانية في السلسلة الغذائية في النظام الايكولوجي البحري .....  
(اسماك القرش - الهائمات الحيوانية - الطحالب البحرية - الحوت)
- ٣- معدل سقوط الامطار في الصحراء حوالى .....سم فى السنة  
( ٥٠ - ٩٠ - ٦٠ - ٢٥ )
- ٤- يصل عمق البحر المتوسط الى حوالى .....  
( ٢٥٠٠ م - ٤٠٠٠ كم - ٢٥٠٠ كم - ٤٠٠٠ م )
- ٥- متوسط ملوحة البحار حوالى .....جم / لتر  
( ٥٠ - ٣٥ - ٢٠ - ٤٠ )

### السؤال الثانى :-

١- وضح بالرسم فقط :-

نموذج لكائنات ومكونات النظام الايكولوجي وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد

ب- اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :-

١- حيوانات لا تقرب الماء طيلة حياتها وتحصل على الماء من البذور والنباتات العصارية التي تتغذى عليها

٢- وحدة بناء الغلاف الحيوى

٣- فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية

٤- قدرة النظام الايكولوجي على العودة الى وضعه الاول بعد اى تغيير يطرأ عليه

٥- دراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكائن الحى لما هو متاح له حيث يعيش

٦- الحركة الموضعية للنبات فى اتجاه يحدد موضع المؤثر من النبات

### السؤال الثالث :-

١- اذكر العلاقة بين :-

١- حركة المياه ووفرة الانتاج السمكى فى منطقة معينة

٢- الرعى وظاهرة الزحف الصحراوى

٣- الكساء الخضرى المؤقت والامطار

٤- درجة ملوحة البحار وظروف المناخ حول البحار

٥- النباتات الخضراء واستمرار الحياة على الارض

ب- ماذا يحدث :-

١- اذا تعرضت الحيوانات الاولية الى درجات حرارة غير مناسبة

٢- اذا اختفت الكائنات المحلله من النظام البيئى

٣- اذا اختفت الحلقة الاولى من السلسلة الغذائية فى النظام الايكولوجى البحرى

### السؤال الرابع :-

١- " يتميز النظام الايكولوجى بتشابك

العلاقات وتعدد المكونات ....."

فسر سبب قدرة النظام الايكولوجى على استخدام الفضلات

ب- علل لما يأتى :-

١- قدرة بعض الحيوانات البحرية على العيش فى الأعماق

٢- الرعى سلاح ذو حدين

٣- من الخطأ الاعتقاد بأن الانسان هو مركز المنظومات البيئية

٤- البيئات الارضية أكثر تنوعا من البيئات المائية

٥- تتعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية

٦- يجب وضع القيود على عملية الصيد فى البحار

مع ارق التمنيات بالنجاح والتوفيق

Mr\_Taha Hamdy

مدرس الاحياء والجيولوجيا

٠١٠٨١٤٣٨٦٠