

الوحدة الخامسة (مراجعة الفصل العاشر)

السؤال الأول : أكتب المفهوم العلمي

- 1- مكونات البيئة غير الحية مثل الماء والهواء والضوء ودرجة الحرارة .
- 2- المخلوقات الحية التي تعيش في البيئة .
- 3- جماعات من أنواع مختلفة تتفاعل فيما بينها .
- 4- منطقة واسعة تحتوي على نباتات وحيوانات تتكيف مع بيئتها .
- 5- جزء من الأرض يدعم الحياة .
- 6- علاقة بين مخلوقين يستفيد منها أحدهما دون أن يتأثر الآخر .
- 7- علاقة تكافلية بين نوعين من المخلوقات الحية بحيث يستفيد الأول ويتضرر الثاني .
- 8- اصطياد وقتل المخلوقات الحية الأخرى للحصول على الغذاء .
- 9- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس .
- 10- ظاهرة ينشأ عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب زيادة تركيز CO_2 .
- 11- مركبات تستخدم في التبريد ولها أثر ضار على طبقة الأوزون .
- 12- الفضلات التي قد تسبب الضرر لصحة الإنسان أو التسمم للمخلوقات الحية .
- 13- أحدملوثةات الهواء الناتجة عن حرق الوقود وتفاعله مع أشعة الشمس .
- 14- مادة مسرطنة تطلقها آلات التصوير والطابعات .
- 15- غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة ويتسبب في الإصابة بمرض سرطان الرئة .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

- 1- يسمى غاز بغاز الدفينة حيث يساعد في تسخين الأرض .
أ- أول أكسيد الكربون ب- ثاني أكسيد الكربون ج- الرادون د- النيتروجين
- 2- يسبب الإصابة بصعوبة التنفس .
أ- الفورمالدهيد ب- الضباب الدخاني ج- الغريونات د- الأكسجين
- 3- عدد ذرات الأكسجين في جزئ الأوزون
أ- (1) ب- (3) ج- (2) د- (4)
- 4- العلاقة التكافلية التي ينتج عنها استفادة المخلوقين تسمى
أ- التطفل ب- التفاضل ج- التعايش د- التحلل
- 5- تعد الشعاب المرجانية والبرك والغابات أمثلة على
أ- جماعات ب- أنظمة بيئية ج- حيز بيئي د- موطن
- 6- من العوامل الحيوية
أ- ضوء الشمس ب- الحيوانات ج- الهواء د- التربة
- 7- دور المخلوق الحي في النظام البيئي يسمى
أ- العامل المحدد ب- الحيز البيئي ج- المجتمع د- الموطن
- 8- أعلى معدل يزداد عنده عدد الجماعة في حالة توفر الماء والغذاء يسمى
أ- حجم الجماعة ب- القدرة الإستيعابية ج- كثافة الجماعة د- العامل المحدد

9- العلاقة المتبادلة بين نوعين مختلفين من المخلوقات الحية تسمى
 أ- التجمع ب- التكافل ج- التعايش د- التفاضل

10- جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في المنطقة نفسها وبنفس الوقت تسمى
 أ- الغلاف الحيوي ب- الجماعة ج- المخلوق الحي د- المجتمع الحيوي

السؤال الثالث : علل

1- تعيش معظم الطحالب الخضراء بالقرب من سطح الماء ؟

ج-

2- أهمية طبقة الأوزون للمخلوقات الحية ؟

ج-

3- يعمل الإفتراس على تحسين صفات أفراد الجماعة التي يتم إفتراسها ؟

ج-

4- ينصح بتقليل استخدام الوقود الأحفوري ؟

ج-

5- اتفاق حكومات الدول الصناعية على التوقف عن استخدام CFCs ؟

ج-

6- تزداد أعداد الطحالب بصورة مفاجئة في البرك والبحيرات ؟

ج-

7- ينصح الأطباء في بعض المناطق بعدم أكل الأسماك التي منشؤها المسطحات المائية الملوثة ؟

ج-

8- ينصح باستعمال وسائل النقل العامة بدلاً من السيارات الخاصة ؟

ج-

السؤال الرابع : العبارات التالية صواب أم خطأ

- 1- معظم الماء على سطح الأرض ماء عذب . ()
- 2- في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كيميائية . ()
- 3- تبعد طبقة الأوزون حوالي 20 كم إلى 50 كم عن سطح الأرض . ()
- 4- يزيد الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى . ()
- 5- يمكن تحديد نوع التربة من خلال كمية الرمل والطين والتي تحتويها . ()
- 6- يزداد التنافس بين الأفراد على مصادر البيئة مع نقص كثافة الجماعة . ()
- 7- علاقة التكافل بين الفراشة والزهرة مثال على التفاضل . ()
- 8- قد تؤدي ظاهرة الدفينة إلى انتشار الأمراض كالملاريا . ()
- 9- غاز الفلورو كلورو كربون المسبب الرئيسي لظاهرة الاحترار العالمي . ()
- 10- نسبة الماء على سطح الأرض تصل إلى 95 % . ()

السؤال الخامس : I) اشترى زياد حوضاً من السمك يحتوي على ماء وسمكة ومضخة هواء وطحالب ومصباح ضوئي بغرض استخدامه للزينة .

- من القطعة السابقة حدد :

- أ) العوامل الحيوية :
- ب) العوامل اللاحيوية :

II) ما هو الفرق بين الموطن والحيز البيئي للمخلوق الحي ؟ مع التوضيح بمثال .

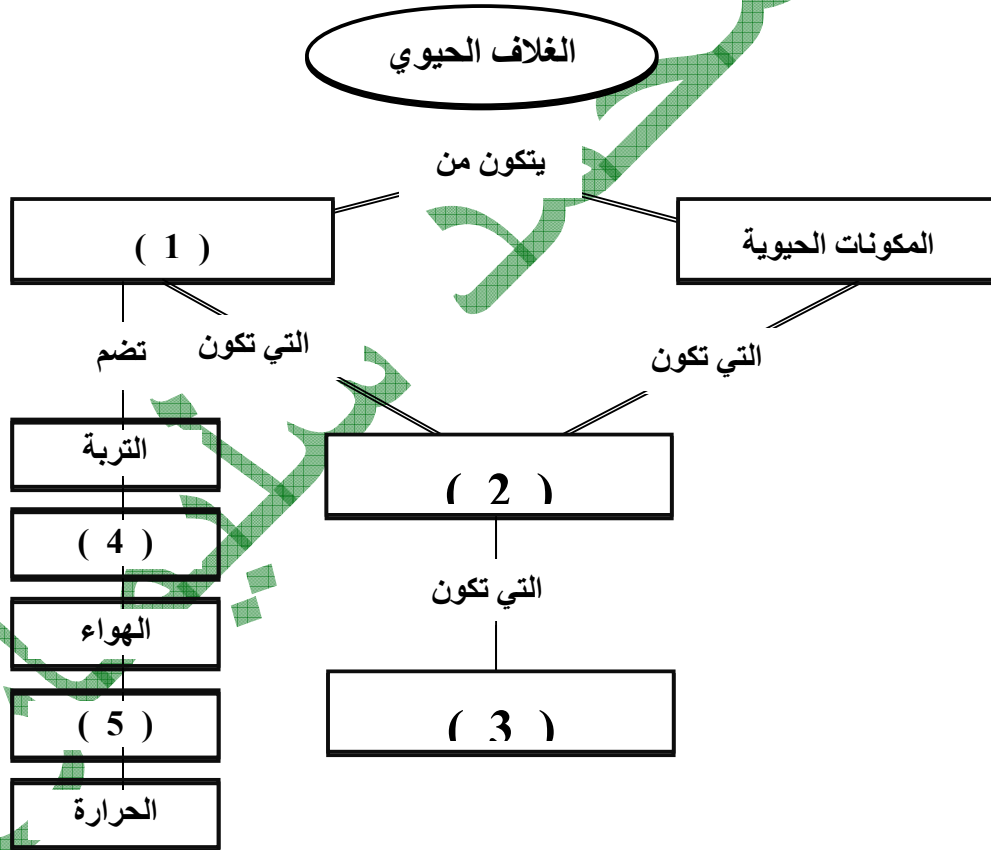
ج- الموطن :

الحيز البيئي :

المثال :

III) أكمل الخريطة المفاهيمية الآتية : 1-

2- 3- 4- 5-



مع أطيب التمنيات بالنجاح الباهر إن شاء الله ...

أ / محمد سليمان

(نسألكم الدعاء)

ت / 36473505

الإجابات

إجابة السؤال الأول : المفهوم العلمي

- 1- العوامل اللاحيوية 2- العوامل الحية 3- المجتمع الحيوي 4- المنطقة الحيوية 5- الغلاف الحيوي
6- التعايش 7- التطفل 8- الإفتراس 9- الإحتباس الحراري 10- الدفينة 11- الكلوروفلوروكربون
12- النفايات الخطرة 13- الضباب الدخاني 14- الفورمالدهيد 15- الرادون

إجابة السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

الإجابة الصحيحة في جميع الجمل هي الإختيار (ب)

إجابة السؤال الثالث : علل

- ج1: حتى يصل ضوء الشمس إليها وتقوم بعملية البناء الضوئي .
ج2: لأنها تحمي المخلوقات الحية من الإشعاعات الضارة الصادرة من الشمس .
ج3: لأن ذلك يؤدي إلى بقاء الأفراد الأقوي في الجماعة التي تكون قادرة على البقاء والتكاثر .
ج4: لأنه عند احتراقه ينتج غاز CO_2 المسؤول عن ظاهرة الدفينة التي لها تأثير ضار على الأنظمة البيئية .
ج5: لأن مركبات CFCs تدمر طبقة الأوزون مما يسمح بنفوذ كمية أكبر من الأشعة فوق البنفسجية التي تسبب زيادة عدد المصابين بسرطان الجلد .
ج6: بسبب صب المياه العادمة والأسمدة في البرك والبحيرات وهي غنية بالنيتروجين فيزيد عدد الطحالب .
ج7: لأن الأسماك تكون ملوثة بالعناصر الثقيلة السامة مثل الزئبق الذي ينتقل إلى الأشخاص .
ج8: لتقليل تشكل الضباب الدخاني في الغلاف الجوي .

إجابة السؤال الرابع : العبارات التالية صواب أم خطأ

العبارات 1 و 4 و 6 و 9 و 10 (خطأ)
العبارات 2 و 3 و 5 و 7 و 8 (صواب)

إجابة السؤال الخامس : I) من القطعة 1- العوامل الحيوية : طحالب - سمكة

2- العوامل اللاحيوية : ماء - هواء - ضوء .

II) الموطن : هو المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي في النظام البيئي .

الحيز البيئي : هو الدور الذي يقوم به المخلوق الحي في النظام البيئي .

المثال : دودة الأرض :- موطنها التربة - أما الحيز البيئي لها فهو سلوكها في تفكيك وتهوية التربة وجعلها غنية بالمواد الغذائية .

III) إجابة الخريطة المفاهيمية : 1- العوامل اللاحيوية 2- النظام البيئي 3- الإقليم (المنطقة الحيوية)

4- الماء 5- الضوء .

أسأل الله أن ينفعكم هذا العمل ولكم مني أطيب الأمنيات وأسألكم الدعاء جزاكم الله خيراً

أ / محمد سليمان

ت / 36473505