



الموضوع: الأنظمة البيئية.

الصف: السادس.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. أصغر مستوى من مستويات التنظيم البيئي هو:

- أ) الجماعة الحيوية.
- ب) المجتمع الحيوي.
- ج) الفرد.
- د) النظام البيئي.

٢. مجموعة من أفراد النوع نفسه تعيش معاً تسمى:

- أ) مجتمعاً حيوياً.
- ب) نظاماً بيئياً.
- ج) جماعة حيوية.
- د) فرداً.

٣. يتكون المجتمع الحيوي من:

- أ) أفراد النوع نفسه فقط.
- ب) جماعات حيوية مختلفة.
- ج) مكونات غير حية فقط.
- د) كائن حي واحد.

٤. النظام البيئي هو:

- أ) جماعات حيوية فقط.
- ب) مكونات غير حية فقط.
- ج) مكونات حية وغير حية ترتبط بعلاقات.
- د) أفراد من النوع نفسه.

٥. أيٌ مما يأتي يعد من مؤشرات صحة النظام البيئي؟

- أ) قلة الكائنات الحية.
- ب) انتشار الأمراض.
- ج) التنوع الحيوي.
- د) زيادة التلوث.

٦. قدرة النظام البيئي على العودة إلى حالته الطبيعية تُسمى:

- أ) التلوث.
- ب) الغزو الحيوي.
- ج) الانقراض.
- د) الاتزان.

٧. من العوامل الطبيعية المؤثرة في صحة النظام البيئي:

- أ) الصيد الجائر.
- ب) الرعي الجائر.
- ج) البراكين.
- د) دخان المصانع.

٨. أيّ مما يأتي يُعد عاملًا بشرىًّا يؤثر في صحة النظام البيئي؟

- أ) الصيد الجائر.
- ب) الزلزال.
- ج) البراكين.
- د) الفيضانات.

٩. يحدث التلوث بسبب:

- أ) زيادة التنوع الحيوى.
- ب) إضافة مواد ضارة إلى البيئة.
- ج) استعادة الاتزان البيئي.
- د) تكاثر الكائنات الحية.

١٠. أيّ مما يأتي يلوث الهواء؟

- أ) مخلفات المصانع في الأنهر.
- ب) دخان السيارات والمصانع.
- ج) النفايات الصلبة.
- د) مياه الأمطار.

١١. الأنواع التي تعيش أصلًا في النظام البيئي تُسمى:

أ) غازية.

ب) منقرضة.

ج) أصلية.

د) دخيلة.

١٢. انتقال أنواع جديدة إلى نظام بيئي بتدخل الإنسان يُسمى:

أ) التنوع الحيوي.

ب) الازران البيئي.

ج) السلالس الغذائية.

د) الأنواع الغازية.

١٣. تنافس الأنواع الغازية مع الأنواع الأصلية يؤدي إلى:

أ) زيادة التنوع الحيوي.

ب) زيادة أعداد الأنواع الأصلية.

ج) نقص أعداد الأنواع الأصلية.

د) ثبات النظام البيئي.

١٤. يؤثر نقص الأنواع الأصلية في:

أ) المناخ فقط.

ب) انتقال الطاقة في السلالس الغذائية.

ج) التربة فقط.

د) شكل الأرض.

١٥. من أمثلة الأنواع الغازية في الأردن:

أ) الموز.

ب) القمح.

ج) نبات السُّلْم.

د) النخيل.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () يتكون النظام البيئي من مكونات حية فقط.
٢. () الفرد هو كائن حي واحد.
٣. () الجماعة الحيوية تضم أفراداً من أنواع مختلفة.
٤. () المجتمع الحيوي يضم جماعات حيوية متعددة.
٥. () التنوع الحيوي مؤشر على صحة النظام البيئي.
٦. () الفيضانات من العوامل البشرية المؤثرة في صحة النظام البيئي.
٧. () التلوث يغير خصائص البيئة سلباً.
٨. () دخان السيارات لا يؤثر في صحة الكائنات الحية.
٩. () الأنواع الغازية قد تؤدي إلى انقراض أنواع أصلية.
١٠. () انتقال الطاقة في السلسل الغذائية يتأثر بوجود الأنواع الغازية.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل الآتية: 

١. يُسمّى تقسيم الأنظمة البيئية إلى درجات مختلفة بـ
٢. أصغر مستوى من مستويات التنظيم البيئي هو
٣. تتكون الجماعة الحيوية من أفراد تعيش معًا.
٤. يتفاعل المجتمع الحيوي مع المكونات ليكون النظام البيئي.
٥. تُعد وغياب الأمراض من مؤشرات صحة النظام البيئي.
٦. تُقسم العوامل المؤثرة في صحة النظام البيئي إلى عوامل طبيعية وعوامل
٧. يحدث التلوث نتيجة إضافة إلى البيئة.
٨. دخان السيارات والمصانع يلوّث
٩. تُسمّى الأنواع التي انتقلت إلى النظام البيئي بتدخل الإنسان
١٠. أدى انتشار نبات إلى التأثير في النباتات في الأغوار الأردنية.

السؤال الرابع:

أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كلّ عبارة من العبارات الآتية:

١.) هي أنواع تنتقل بتدخل الإنسان إلى نظام بيئي جديد ليس لها فيه وجود بالأصل وتستوطن فيه.
٢.) وصف لمدى الاتزان بين مكونات النظام البيئي الحية في ما بينها، وبينها وبين مكوناته غير الحية.
٣.) مستويات تبدأ بالفرد يليه الجماعة الحيوية، ثم المجتمع الحيوي الذي يتفاعل مع المكونات غير الحية مكوناً النظام البيئي.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. أصغر مستوى من مستويات التنظيم البيئي هو:

أ) الجماعة الحيوية.

ب) المجتمع الحيوي.

ج) الفرد.

د) النظام البيئي.

٢. مجموعة من أفراد النوع نفسه تعيش معاً تسمى:

أ) مجتمعاً حيوياً.

ب) نظاماً بيئياً.

ج) جماعة حيوية.

د) فرداً.

٣. يتكون المجتمع الحيوي من:

أ) أفراد النوع نفسه فقط.

ب) جماعات حيوية مختلفة.

ج) مكونات غير حية فقط.

د) كائن حي واحد.

٤. النظام البيئي هو:

أ) جماعات حيوية فقط.

ب) مكونات غير حية فقط.

ج) مكونات حية وغير حية ترتبط بعلاقات.

د) أفراد من النوع نفسه.

٥. أيٌ مما يأتي يُعد من مؤشرات صحة النظام البيئي؟

أ) قلة الكائنات الحية.

ب) انتشار الأمراض.

ج) التنوع الحيوي.

د) زيادة التلوث.

٦. قدرة النظام البيئي على العودة إلى حالته الطبيعية تُسمى:

أ) التلوث.

ب) الغزو الحيوي.

ج) الانقراض.

د) الاتزان.

٧. من العوامل الطبيعية المؤثرة في صحة النظام البيئي:

أ) الصيد الجائر.

ب) الرعي الجائر.

ج) البراكين.

د) دخان المصانع.

٨. أيّ مما يأتي يُعدّ عاملاً بشرياً يؤثر في صحة النظام البيئي؟

أ) الصيد الجائر.

ب) الزلازل.

ج) البراكين.

د) الفيضانات.

٩. يحدث التلوث بسبب:

أ) زيادة التنوع الحيوي.

ب) إضافة مواد ضارة إلى البيئة.

ج) استعادة الاتزان البيئي.

د) تكاثر الكائنات الحية.

١٠. أيّ مما يأتي يلوث الهواء؟

أ) مخلفات المصانع في الأنهر.

ب) دخان السيارات والمصانع.

ج) النفايات الصلبة.

د) مياه الأمطار.

١١. الأنواع التي تعيش أصلًا في النظام البيئي تُسمى:

أ) غازية.

ب) منقرضة.

ج) أصلية.

د) دخيلة.

١٢. انتقال أنواع جديدة إلى نظام بيئي بتدخل الإنسان يُسمى:

أ) التنوع الحيوى.

ب) الاتزان البيئي.

ج) السلالس الغذائية.

د) الأنواع الغازية.

١٣. تنافس الأنواع الغازية مع الأنواع الأصلية يؤدي إلى:

أ) زيادة التنوع الحيوى.

ب) زيادة أعداد الأنواع الأصلية.

ج) نقص أعداد الأنواع الأصلية.

د) ثبات النظام البيئي.

١٤. يؤثر نقص الأنواع الأصلية في:

أ) المناخ فقط.

ب) انتقال الطاقة في السلالس الغذائية.

ج) التربة فقط.

د) شكل الأرض.

١٥. من أمثلة الأنواع الغازية في الأردن:

أ) الموز.

ب) القمح.

ج) نبات السُّلْم.

د) النخيل.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✗) يتكون النظام البيئي من مكونات حية فقط.
٢. (✓) الفرد هو كائن حي واحد.
٣. (✗) الجماعة الحيوية تضم أفراداً من أنواع مختلفة.
٤. (✓) المجتمع الحيوي يضم جماعات حيوية متعددة.
٥. (✓) التنوع الحيوي مؤشر على صحة النظام البيئي.
٦. (✗) الفيضانات من العوامل البشرية المؤثرة في صحة النظام البيئي.
٧. (✓) التلوث يغير خصائص البيئة سلباً.
٨. (✗) دخان السيارات لا يؤثر في صحة الكائنات الحية.
٩. (✓) الأنواع الغازية قد تؤدي إلى انقراض أنواع أصلية.
١٠. (✓) انتقال الطاقة في السلسل الغذائية يتأثر بوجود الأنواع الغازية.

السؤال الثالث:

❖ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُسمى تقسيم الأنظمة البيئية إلى درجات مختلفة بـ **مستويات التنظيم البيئي**.
٢. أصغر مستوى من مستويات التنظيم البيئي هو **الفرد**.
٣. تتكون الجماعة الحيوية من **أفراد من النوع نفسه** تعيش معاً.
٤. يتفاعل المجتمع الحيوي مع المكونات **غير الحية** ليكون النظام البيئي.
٥. يعد **التنوع الحيوي** وغياب الأمراض من مؤشرات صحة النظام البيئي.
٦. تُقسم العوامل المؤثرة في صحة النظام البيئي إلى عوامل طبيعية وعوامل **بشرية**.
٧. يحدث التلوث نتيجة إضافة **مواد ضارة** إلى البيئة.

٨. دخان السيارات والمصانع يلوّث الهواء.
٩. تُسمى الأنواع التي انتقلت إلى النظام البيئي بتدخل الإنسان **الأنواع الغازية**.
١٠. أدى انتشار نبات **السلم** إلى التأثير في النباتات في الأغوار الأردنية.
-

السؤال الرابع:

- أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:
١. (**الأنواع الغازية**) هي أنواع تنتقل بتدخل الإنسان إلى نظام بيئي جديد ليس لها فيه وجود بالأصل وتستوطن فيه.
 ٢. (**صحة النظام البيئي**) وصف لمدى الاتزان بين مكونات النظام البيئي الحية في ما بينها، وبينها وبين مكوناته غير الحية.
 ٣. (**مستويات التنظيم البيئي**) مستويات تبدأ بالفرد يليه الجماعة الحيوية، ثم المجتمع الحيوى الذي يتفاعل مع المكونات غير الحية مكوناً النظام البيئي.
-