



الموضوع: البيئة.

الصف: الخامس.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية: 

1- ما هو تعريف النظام البيئي؟

- أ- مجموعة من الكائنات الحية فقط.
- ب- مجموعة من الكائنات غير الحية فقط.
- ج- مجموعة من المكونات الحية وغير الحية التي توجد معاً في مكان ما.
- د- مجموعة من الحيوانات التي تعيش في الغابة.

2- أي مما يلي يُعد من المكونات الحية في النظام البيئي؟

- أ- الماء.
- ب- التربة.
- ج- النباتات.
- د- الهواء.

3- ما دور المكونات غير الحية في النظام البيئي؟

أ- تسبب الأمراض للكائنات الحية.

ب- تساعد الكائنات الحية على البقاء.

ج- تتفاعل فقط مع النباتات.

د- لا تؤثر في النظام البيئي.

4- أيُّ مما يلي يُعدُّ مثلاً على نظام بيئي صغير؟

أ- المحيط.

ب- الغابة.

ج- حوض السمك.

د- الصحراء.

5- في حوض السمك، ما الذي يُعدُّ من المكونات غير الحية؟

أ- الأسماك.

ب- النباتات.

ج- الماء والأكسجين.

د- الطحالب.

6- ما المقصود بالجماعة الحيوية؟

أ- مجموعة من الكائنات الحية المختلفة.

ب- مجموعة من النباتات فقط.

ج- مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.

د- مجموعة من الحيوانات المفترسة.

7- أيُّ مما يلي يُعدُّ مثلاً على جماعة حيوية؟

أ- الإبل والأفاعي والنباتات في الصحراء.

ب- قناديل البحر في خليج العقبة.

ج- الأشجار والحيوانات في الغابة.

د- الأسماك والنباتات في حوض السمك.

8- ما الفرق بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي؟

أ- الجماعة تشمل أنواعاً مختلفة، والمجتمع نوعاً واحداً.

ب- الجماعة تشمل نوعاً واحداً، والمجتمع أنواعاً مختلفة.

ج- الجماعة لا تتفاعل مع البيئة، والمجتمع يتفاعل.

د- الجماعة تتفاعل مع البيئة، والمجتمع لا يتفاعل.

9- ما المقصود بالتنوع الحيوي؟

أ- عدد الكائنات الحية في العالم.

ب- الأنواع المختلفة من الكائنات الحية في النظام البيئي.

ج- عدد النباتات في الغابة.

د- عدد الحيوانات المفترسة.

10- لماذا يُعد التنوع الحيوي مهماً؟

أ- لأنه يسبب التلوث.

ب- لأنه يزيد عدد الحيوانات المفترسة.

ج- لأن الكائنات الحية تعتمد بعضها على بعض في الغذاء.

د- لأنه يقلل من عدد النباتات.

11- ما المقصود بالنظام البيئي؟

- أ- مجموعة النباتات التي تعيش في بيئة واحدة.
- ب- مجموعة الحيوانات التي تعيش في الغابة.
- ج- مجموعة من المكونات الحية وغير الحية التي توجد معاً وترتبط بعلاقات.
- د- مجموعة الكائنات التي تعيش في البحار فقط.

12- أيُّ من الآتي يُعد من المكونات الحية في حوض السمك؟

- أ- الماء.
- ب- الأسماك.
- ج- الأكسجين.
- د- الحصى.

13- ما المكون غير الحي الذي تحتاج إليه النباتات في حوض السمك لعملية البناء الضوئي؟

- أ- ثاني أكسيد الكربون.
- ب- البروتين.
- ج- الأكسجين.
- د- السكر.

14- أيُّ من الأنظمة التالية يُعد نظامًا بيئيًا صغيرًا؟

- أ- المحيط.
- ب- الغابة.
- ج- أسفل ساق الشجرة.
- د- الصحراء.

15- ماذا تُشكّل قناديل البحر التي تعيش معًا في خليج العقبة؟

- أ- مجتمعًا حيويًا.
- ب- نظامًا بيئيًا كاملاً.
- ج- جماعة حيوية.
- د- نوعًا مختلفًا من البيئة.

16- ما الذي يميز المجتمع الحيوي؟

- أ- يتكون من كائنات من النوع نفسه.
- ب- لا توجد فيه علاقات بين الكائنات.
- ج- يتكون من جماعات حيوية مختلفة تعيش وتتفاعل.
- د- يتكون من مكونات غير حية فقط.

17- ما أهمية التنوع الحيوي في النظام البيئي؟

- أ- يجعل النظام البيئي جميل الشكل فقط.
- ب- يساعد الكائنات الحية على التنقل.
- ج- تعتمد الكائنات الحية على بعضها في الغذاء.
- د- يجعل التربة أكثر رطوبة.

18- ما الذي يميز الجماعة الحيوية؟

- أ- تتكون من أنواع متعددة.
- ب- تعيش في أماكن متفرقة.
- ج- تتكون من أفراد من النوع نفسه.
- د- تتكون من مكونات غير حية.

19- أيُّ من الآتي يُعد نظامًا بيئيًا كبيرًا؟

أ- حوض السمك.

ب- عينة تراب.

ج- الغابة.

د- أسفل جذع شجرة.

20- أي من العوامل التالية يُساهم في تغيّر تضاريس الأرض؟

أ- درجة الحرارة.

ب- الرياح.

ج- الضوء.

د- التربة.

21- معظم الأودية تتشكّل بفعل:

أ- الزلازل.

ب- الرياح.

ج- الجريان المستمر للماء.

د- البراكين.

22- أي من الكوارث التالية يُمكن أن تُغيّر الأنظمة البيئية خلال لحظات؟

أ- الجفاف.

ب- الفيضانات.

ج- التلوث.

د- التصحر.

23- أي من الكوارث التالية قد يُسبب القضاء الكامل على نظام بيئي؟

أ- الرياح.

ب- الأعاصير.

ج- الأمطار.

د- الرطوبة.

24- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة في القطب المتجمد إلى:

أ- زيادة التنوع الحيوي.

ب- انصهار الجليد.

ج- نمو النباتات.

د- زيادة الأمطار.

25- ما أثر انصهار الجليد على الكائنات الحية؟

أ- زيادة تكاثرها.

ب- فقدان موطنها.

ج- زيادة غذائها.

د- انتقالها إلى القطب الجنوبي.

26- كيف تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية؟

أ- تتوقف عن التنفس.

ب- تنتقل أو تتأقلم أو تموت.

ج- تهاجر فقط.

د- تتكاثر بسرعة.

27- ما الذي يحدث للكائنات التي لا تستطيع التأقلم أو الانتقال؟

أ- تتكاثر.

ب- تنمو.

ج- تموت أو تنقرض.

د- تهاجر.

28- ما المقصود بالانقراض؟

أ- انتقال الكائنات الحية إلى مكان آخر.

ب- موت أفراد نوع من الكائنات واختفاؤهم.

ج- تغيير شكل الكائنات الحية.

د- ظهور نوع جديد من الكائنات.

29- ما سبب انقراض غزال المها العربي من الأردن؟

أ- تغيير المناخ.

ب- نقص الغذاء.

ج- الصيد الجائر.

د- الزلازل.

30- التعاقب البيئي هو:

أ- انتقال الكائنات الحية من مكان إلى آخر.

ب- تكوّن نظام بيئي جديد بعد موت النظام السابق تدريجياً.

ج- انقراض الكائنات الحية.

د- تغيير المناخ.

31- ما الجهة المسؤولة عن إنشاء المحميات الطبيعية في الأردن؟

أ- وزارة البيئة.

ب- الجمعية الملكية لحماية الطبيعة.

ج- وزارة الزراعة.

د- هيئة الأرصاد الجوية.

32- ما الهدف من إنشاء البيوت الزجاجية؟

أ- حماية الحيوانات الأليفة من الحيوانات المفترسة.

ب- حماية النباتات المهددة بالانقراض.

ج- زيادة الرطوبة.

د- تقليل درجات الحرارة.

33- "مساحة من الأرض تحظى بالحماية القانونية، للحفاظ على حياة الكائنات المهددة بالانقراض"، تمثل تلك المساحة:

أ- المحمية الطبيعية.

ب- النظام البيئي.

ج- المجتمع الحيوي.

د- الجماعة الحيوية.

34- "تكوّن نظام بيئي جديد مكان النظام البيئي الذي تعرّض لكارثة طبيعية"، يمثل مفهوم:

- أ- الانقراض.
- ب- التعاقب البيئي.
- ج- التغير الطبيعي.
- د- الكارثة البيئية.

35- الكائن الحي الذي انقرض من البيئة الأردنية عام 1966م، هو:

- أ- المها العربي.
- ب- الديناصور.
- ج- النعام السوري.
- د- أسد الجبل.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة الخاطئة، في ما يلي:

١. () النظام البيئي يتكوّن فقط من الكائنات الحية.
٢. () كل نظام بيئي له مكوناته الخاصة التي تميّزه.
٣. () المكونات غير الحية لا تؤثر في حياة الكائنات الحية.
٤. () النباتات تُعد من المكونات الحية في النظام البيئي.
٥. () الهواء والماء من المكونات الحية في النظام البيئي.
٦. () حوض السمك يُعد مثلاً على نظام بيئي صغير.
٧. () الغابة تحتوي فقط على مكونات حيّة.

٨. () الأسماك في حوض السمك تحتاج إلى الأكسجين لتنفس.
٩. () النباتات لا تستفيد من ثاني أكسيد الكربون في حوض السمك.
١٠. () الجماعة الحيوية هي مجموعة من الكائنات الحية المختلفة التي تعيش معاً.
١١. () قناديل البحر التي تعيش في خليج العقبة تُشكّل جماعة حيوية.
١٢. () المجتمع الحيوي يتكوّن من جماعة واحدة فقط.
١٣. () الإبل والأفاعي والنباتات في الصحراء تُشكّل مجتمعاً حيوياً.
١٤. () التنوع الحيوي يعني وجود أنواع مختلفة من الكائنات الحية في النظام البيئي.
١٥. () الكائنات الحية لا تعتمد على بعضها البعض في الغذاء.
١٦. () الغابات أقل تنوعاً حيوياً من الصحارى.
١٧. () الرياح والمياه من العوامل التي تُغيّر تضاريس الأرض باستمرار.
١٨. () الأنهار لا تؤثر في تشكيل الأودية.
١٩. () الزلازل والبراكين تُعد من الكوارث الطبيعية التي تُغيّر الأنظمة البيئية.
٢٠. () تأثير الكوارث الطبيعية على الأنظمة البيئية يكون تدريجياً وبطيئاً.
٢١. () ارتفاع درجات الحرارة في القطب المتجمد يؤدي إلى انصهار الجليد.
٢٢. () انصهار الجليد لا يؤثر على الكائنات الحية في القطب.
٢٣. () بعض الكائنات الحية تنتقل للعيش في مكان آخر عند حدوث تغيّرات في البيئة.
٢٤. () جميع الكائنات الحية تستطيع التأقلم مع الظروف الجديدة.
٢٥. () الانقراض يعني اختفاء جميع أفراد نوع من الكائنات الحية.
٢٦. () غزال المها العربي انقرض من الأردن بسبب تغيّر المناخ.
٢٧. () طائر النعام السوري انقرض من الأردن عام ١٩٦٦ م.
٢٨. () التعاقب البيئي هو تكوّن نظام بيئي جديد بعد موت النظام السابق تدريجياً.
٢٩. () التعاقب البيئي يحدث بسبب انتقال الكائنات الحية إلى أماكن جديدة.
٣٠. () المحمية الطبيعية هي مساحة من الأرض تُحمى قانونياً للحفاظ على الكائنات المهددة بالانقراض.

٣١. () الجمعية الملكية لحماية الطبيعة هي الجهة المسؤولة عن إنشاء المحميات في الأردن.

٣٢. () محمية ضانا ومحمية الموجب من المحميات الطبيعية في الأردن.

٣٣. () البيوت الزجاجية تُستخدم لحماية الحيوانات المفترسة.

السؤال الثالث:

✍️ أملأ الفراغ بما يُناسبه في كلّ ممّا يأتي:

١. النظام البيئي هو مجموعة من المكونات و التي توجد معاً في مكان ما.
٢. من المكونات الحية في النظام البيئي: و
٣. من المكونات غير الحية في النظام البيئي: و
٤. تحتاج الأسماك والنباتات في حوض السمك إلى لتعيش، و لتنفس.
٥. تُخرج الأسماك والنباتات الذي تحتاجه النباتات في عملية
٦. تُعد الغابة مثلاً على نظام بيئي، بينما يُعد حوض السمك مثلاً على نظام بيئي
٧. الجماعة الحيوية هي مجموعة من أفراد نفسه، تعيش في نظام بيئي واحد.
٨. المجتمع الحيوي يتكوّن من مجموعة الحيوية المختلفة التي تعيش معاً وتتفاعل.
٩. التنوع الحيوي هو وجود أنواع مختلفة من في النظام البيئي.
١٠. من العوامل التي تُحدث تغيّرات مستمرة في البيئة: تغيّر، و الطبيعية، و المناخ.
١١. تتشكّل معظم الأودية بفعل المستمر للماء، مثل
١٢. من الكوارث الطبيعية التي تُغيّر الأنظمة البيئية: و و و

١٣. تؤثر الكوارث الطبيعية على الأنظمة البيئية خلال، وقد تُسبب
على النظام البيئي.
١٤. يؤدي ارتفاع درجات الحرارة في القطب المتجمد إلى الجليد، مما يسبب
فقدان بعض الكائنات
١٥. تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية بطرائق مختلفة، منها:، أو
.....
١٦. الانقراض هو موت أفراد نوع من الكائنات الحية و جميعهم من منطقة ما.
١٧. من الحيوانات التي انقرضت من الأردن: عام 1920م، و عام
1966م.
١٨. المحمية الطبيعية هي مساحة من الأرض تحظى ب قانونية، للحفاظ على
الكائنات
١٩. الجهة المسؤولة عن إنشاء المحميات الطبيعية في الأردن هي
٢٠. من المحميات الطبيعية في الأردن: و
٢١. تُستخدم البيوت الزجاجية لحماية المهددة بالانقراض.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

١. (.....) مجموعة المكونات الحيّة وغير الحيّة التي توجد معاً في مكانٍ ما من البيئة، ويرتبط بعضها ببعض بعلاقات.
٢. (.....) مجموعة من الأفراد من النوع نفسه، وتعيش في نظام بيئي واحد، وتتأثر بالظروف والأحوال نفسها، وتملك قدرة على البقاء.
٣. (.....) مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي يمكنها العيش معاً في نظام بيئي واحد، وتتفاعل في ما بينها.
٤. (.....) الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.
٥. (.....) موت أفراد نوعٍ من الكائنات الحية، واختفاؤهم جميعاً في منطقة ما.
٦. (.....) تكوّن نظام بيئي جديد، تعيش فيه كائنات حية متنوعة نتيجة موت الكائنات الحية جميعها في النظام البيئي بصورة تدريجية.
٧. (.....) بناء مخصص لأغراض الزراعة وحماية النباتات، صُنعت جدرانها من الزجاج.

٨. (.....) مساحة من الأرض تحظى بالحماية القانونية، للحفاظ على حياة الكائنات المهددة بالانقراض.

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة للفقرات الآتية:

1- ما هو تعريف النظام البيئي؟

- أ- مجموعة من الكائنات الحية فقط.
- ب- مجموعة من الكائنات غير الحية فقط.
- ج- مجموعة من المكونات الحية وغير الحية التي توجد معاً في مكان ما.
- د- مجموعة من الحيوانات التي تعيش في الغابة.

2- أيُّ مما يلي يُعد من المكونات الحية في النظام البيئي؟

- أ- الماء.
- ب- التربة.
- ج- النباتات.
- د- الهواء.

3- ما دور المكونات غير الحية في النظام البيئي؟

- أ- تسبب الأمراض للكائنات الحية.
- ب- تساعد الكائنات الحية على البقاء.
- ج- تتفاعل فقط مع النباتات.
- د- لا تؤثر في النظام البيئي.

4- أيُّ مما يلي يُعدُّ مثلاً على نظام بيئي صغير؟

أ- المحيط.

ب- الغابة.

ج- حوض السمك.

د- الصحراء.

5- في حوض السمك، ما الذي يُعدُّ من المكونات غير الحية؟

أ- الأسماك.

ب- النباتات.

ج- الماء والأكسجين.

د- الطحالب.

6- ما المقصود بالجماعة الحيوية؟

أ- مجموعة من الكائنات الحية المختلفة.

ب- مجموعة من النباتات فقط.

ج- مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.

د- مجموعة من الحيوانات المفترسة.

7- أيُّ مما يلي يُعدُّ مثلاً على جماعة حيوية؟

أ- الإبل والأفاعي والنباتات في الصحراء.

ب- قناديل البحر في خليج العقبة.

ج- الأشجار والحيوانات في الغابة.

د- الأسماك والنباتات في حوض السمك.

8- ما الفرق بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي؟

أ- الجماعة تشمل أنواعاً مختلفة، والمجتمع نوعاً واحداً.

ب- الجماعة تشمل نوعاً واحداً، والمجتمع أنواعاً مختلفة.

ج- الجماعة لا تتفاعل مع البيئة، والمجتمع يتفاعل.

د- الجماعة تتفاعل مع البيئة، والمجتمع لا يتفاعل.

9- ما المقصود بالتنوع الحيوي؟

أ- عدد الكائنات الحية في العالم.

ب- الأنواع المختلفة من الكائنات الحية في النظام البيئي.

ج- عدد النباتات في الغابة.

د- عدد الحيوانات المفترسة.

10- لماذا يُعد التنوع الحيوي مهماً؟

أ- لأنه يسبب التلوث.

ب- لأنه يزيد عدد الحيوانات المفترسة.

ج- لأن الكائنات الحية تعتمد بعضها على بعض في الغذاء.

د- لأنه يقلل من عدد النباتات.

11- ما المقصود بالنظام البيئي؟

أ- مجموعة النباتات التي تعيش في بيئة واحدة.

ب- مجموعة الحيوانات التي تعيش في الغابة.

ج- مجموعة من المكونات الحية وغير الحية التي توجد معاً وترتبط بعلاقات.

د- مجموعة الكائنات التي تعيش في البحار فقط.

12- أيُّ من الآتي يُعد من المكونات الحية في حوض السمك؟

أ- الماء.

ب- الأسماك.

ج- الأكسجين.

د- الحصى.

13- ما المكون غير الحي الذي تحتاج إليه النباتات في حوض السمك لعملية البناء الضوئي؟

أ- ثاني أكسيد الكربون.

ب- البروتين.

ج- الأكسجين.

د- السكر.

14- أيُّ من الأنظمة التالية يُعد نظامًا بيئيًا صغيرًا؟

أ- المحيط.

ب- الغابة.

ج- أسفل ساق الشجرة.

د- الصحراء.

15- ماذا تُشكّل قناديل البحر التي تعيش معًا في خليج العقبة؟

أ- مجتمعًا حيويًا.

ب- نظامًا بيئيًا كاملاً.

ج- جماعة حيوية.

د- نوعًا مختلفًا من البيئة.

16- ما الذي يميز المجتمع الحيوي؟

- أ- يتكون من كائنات من النوع نفسه.
- ب- لا توجد فيه علاقات بين الكائنات.
- ج- يتكون من جماعات حيوية مختلفة تعيش وتتفاعل.
- د- يتكون من مكونات غير حية فقط.

17- ما أهمية التنوع الحيوي في النظام البيئي؟

- أ- يجعل النظام البيئي جميل الشكل فقط.
- ب- يساعد الكائنات الحية على التنقل.
- ج- تعتمد الكائنات الحية على بعضها في الغذاء.
- د- يجعل التربة أكثر رطوبة.

18- ما الذي يميز الجماعة الحيوية؟

- أ- تتكون من أنواع متعددة.
- ب- تعيش في أماكن متفرقة.
- ج- تتكون من أفراد من النوع نفسه.
- د- تتكون من مكونات غير حية.

19- أيُّ من الآتي يُعد نظامًا بيئيًا كبيرًا؟

- أ- حوض السمك.
- ب- عينة تراب.
- ج- الغابة.
- د- أسفل جذع شجرة.

20- أي من العوامل التالية يُسهم في تغيّر تضاريس الأرض؟

أ- درجة الحرارة.

ب- الرياح.

ج- الضوء.

د- التربة.

21- معظم الأودية تتشكّل بفعل:

أ- الزلازل.

ب- الرياح.

ج- الجريان المستمر للماء.

د- البراكين.

22- أي من الكوارث التالية يُمكن أن تُغيّر الأنظمة البيئية خلال لحظات؟

أ- الجفاف.

ب- الفيضانات.

ج- التلوث.

د- التصحر.

23- أي من الكوارث التالية قد يُسبب القضاء الكامل على نظام بيئي؟

أ- الرياح.

ب- الأعاصير.

ج- الأمطار.

د- الرطوبة.

24- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة في القطب المتجمد إلى:

أ- زيادة التنوع الحيوي.

ب- انصهار الجليد.

ج- نمو النباتات.

د- زيادة الأمطار.

25- ما أثر انصهار الجليد على الكائنات الحية؟

أ- زيادة تكاثرها.

ب- فقدان موطنها.

ج- زيادة غذائها.

د- انتقالها إلى القطب الجنوبي.

26- كيف تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية؟

أ- تتوقف عن التنفس.

ب- تنتقل أو تتأقلم أو تموت.

ج- تهاجر فقط.

د- تتكاثر بسرعة.

27- ما الذي يحدث للكائنات التي لا تستطيع التأقلم أو الانتقال؟

أ- تتكاثر.

ب- تنمو.

ج- تموت أو تنقرض.

د- تهاجر.

28- ما المقصود بالانقراض؟

- أ- انتقال الكائنات الحية إلى مكان آخر.
- ب- موت أفراد نوع من الكائنات واختفاؤهم.
- ج- تغيير شكل الكائنات الحية.
- د- ظهور نوع جديد من الكائنات.

29- ما سبب انقراض غزال المها العربي من الأردن؟

- أ- تغيير المناخ.
- ب- نقص الغذاء.
- ج- الصيد الجائر.
- د- الزلازل.

30- التعاقب البيئي هو:

- أ- انتقال الكائنات الحية من مكان إلى آخر.
- ب- تكوّن نظام بيئي جديد بعد موت النظام السابق تدريجياً.
- ج- انقراض الكائنات الحية.
- د- تغيير المناخ.

31- ما الجهة المسؤولة عن إنشاء المحميات الطبيعية في الأردن؟

- أ- وزارة البيئة.
- ب- الجمعية الملكية لحماية الطبيعة.
- ج- وزارة الزراعة.
- د- هيئة الأرصاد الجوية.

32- ما الهدف من إنشاء البيوت الزجاجية؟

أ- حماية الحيوانات الأليفة من الحيوانات المفترسة.

ب- حماية النباتات المهددة بالانقراض.

ج- زيادة الرطوبة.

د- تقليل درجات الحرارة.

33- "مساحة من الأرض تحظى بالحماية القانونية، للحفاظ على حياة الكائنات المهددة بالانقراض"، تمثل تلك المساحة:

أ- المحمية الطبيعية.

ب- النظام البيئي.

ج- المجتمع الحيوي.

د- الجماعة الحيوية.

34- "تكوّن نظام بيئي جديد مكان النظام البيئي الذي تعرّض لكارثة طبيعية"، يمثل مفهوم:

أ- الانقراض.

ب- التعاقب البيئي.

ج- التغير الطبيعي.

د- الكارثة البيئية.

35- الكائن الحي الذي انقرض من البيئة الأردنية عام 1966م، هو:

أ- المها العربي.

ب- الديناصور.

ج- النعام السوري.

د- أسد الجبل.

السؤال الثاني:

ضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة الخاطئة، في ما يلي:

١. (X) النظام البيئي يتكوّن فقط من الكائنات الحية.
٢. (✓) كل نظام بيئي له مكوناته الخاصة التي تميّزه.
٣. (X) المكونات غير الحية لا تؤثر في حياة الكائنات الحية.
٤. (✓) النباتات تُعد من المكونات الحية في النظام البيئي.
٥. (✓) الهواء والماء من المكونات الحية في النظام البيئي.
٦. (✓) حوض السمك يُعد مثلاً على نظام بيئي صغير.
٧. (X) الغابة تحتوي فقط على مكونات حيّة.
٨. (✓) الأسماك في حوض السمك تحتاج إلى الأكسجين لتنفس.
٩. (X) النباتات لا تستفيد من ثاني أكسيد الكربون في حوض السمك.
١٠. (X) الجماعة الحيوية هي مجموعة من الكائنات الحية المختلفة التي تعيش معاً.
١١. (✓) قناديل البحر التي تعيش في خليج العقبة تُشكّل جماعة حيوية.
١٢. (X) المجتمع الحيوي يتكوّن من جماعة واحدة فقط.
١٣. (✓) الإبل والأفاعي والنباتات في الصحراء تُشكّل مجتمعاً حيوياً.

١٤. (✓) التنوع الحيوي يعني وجود أنواع مختلفة من الكائنات الحية في النظام البيئي.
١٦. (X) الكائنات الحية لا تعتمد على بعضها البعض في الغذاء.
١٧. (X) الغابات أقل تنوعاً حيوياً من الصحارى.
١٨. (✓) الرياح والمياه من العوامل التي تُغيّر تضاريس الأرض باستمرار.
١٩. (X) الأنهار لا تؤثر في تشكيل الأودية.
٢٠. (✓) الزلازل والبراكين تُعد من الكوارث الطبيعية التي تُغيّر الأنظمة البيئية.
٢١. (X) تأثير الكوارث الطبيعية على الأنظمة البيئية يكون تدريجياً وبطيئاً.
٢٢. (✓) ارتفاع درجات الحرارة في القطب المتجمد يؤدي إلى انصهار الجليد.
٢٣. (X) انصهار الجليد لا يؤثر على الكائنات الحية في القطب.
٢٤. (✓) بعض الكائنات الحية تنتقل للعيش في مكان آخر عند حدوث تغيّرات في البيئة.
٢٥. (X) جميع الكائنات الحية تستطيع التأقلم مع الظروف الجديدة.
٢٦. (✓) الانقراض يعني اختفاء جميع أفراد نوع من الكائنات الحية.
٢٧. (X) غزال المها العربي انقرض من الأردن بسبب تغيّر المناخ.
٢٨. (✓) طائر النعام السوري انقرض من الأردن عام ١٩٦٦ م.
٢٩. (X) التعاقب البيئي هو تكوّن نظام بيئي جديد بعد موت النظام السابق تدريجياً.
٣٠. (X) التعاقب البيئي يحدث بسبب انتقال الكائنات الحية إلى أماكن جديدة.
٣١. (✓) المحمية الطبيعية هي مساحة من الأرض تُحمى قانونياً للحفاظ على الكائنات المهددة بالانقراض.
٣٢. (✓) الجمعية الملكية لحماية الطبيعة هي الجهة المسؤولة عن إنشاء المحميات في الأردن.
٣٣. (✓) محمية ضانا ومحمية الموجب من المحميات الطبيعية في الأردن.
٣٤. (X) البيوت الزجاجية تُستخدم لحماية الحيوانات المفترسة.

السؤال الثالث:

املأ الفراغ بما يُناسبه في كلّ ممّا يأتي:

- النظام البيئي هو مجموعة من المكونات **الحية** و **غير الحية** التي توجد معاً في مكان ما.
- من المكونات الحية في النظام البيئي: **النباتات** و **الحيوانات**.

٣. من المكونات غير الحية في النظام البيئي: **الهواء و التربة**.
٤. تحتاج الأسماك والنباتات في حوض السمك إلى **المكونات غير الحية** لتعيش، و **الأكسجين** لتنفس.
٥. تُخرج الأسماك والنباتات **ثاني أكسيد الكربون** الذي تحتاجه النباتات في عملية **البناء الضوئي**.
٦. تُعد الغابة مثلاً على نظام بيئي **كبير** ، بينما يُعد حوض السمك مثلاً على نظام بيئي **صغير**.
٧. الجماعة الحيوية هي مجموعة من أفراد **النوع** نفسه، تعيش في نظام بيئي واحد.
٨. المجتمع الحيوي يتكوّن من مجموعة **الجماعات** الحيوية المختلفة التي تعيش معاً وتتفاعل.
٩. التنوع الحيوي هو وجود أنواع مختلفة من **الكائنات الحية** في النظام البيئي.
١٠. من العوامل التي تُحدث تغيّرات مستمرة في البيئة: تغيّر **تضاريس الأرض** ، و **الكوارث الطبيعية**، و **تغيّرات المناخ**.
١١. تتشكّل معظم الأودية بفعل **الجريان** المستمر للماء، مثل **الأنهار**.
١٢. من الكوارث الطبيعية التي تُغيّر الأنظمة البيئية: **الفيضانات** و **الأعاصير** و **الزلازل** و **البراكين**.
١٣. تؤثر الكوارث الطبيعية على الأنظمة البيئية خلال **لحظات** ، وقد تُسبب **القضاء** على النظام البيئي.
١٤. يؤدي ارتفاع درجات الحرارة في القطب المتجمد إلى **انصهار** الجليد، مما يسبب فقدان بعض الكائنات **موطنها**.
١٥. تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية بطرائق مختلفة، منها: **ما ينتقل للعيش في مكان آخر** ، أو **تتمكن من البقاء** ، أو **تموت**.
١٦. الانقراض هو موت أفراد نوع من الكائنات الحية و **اختفاؤهم** جميعهم من منطقة ما.
١٧. من الحيوانات التي انقرضت من الأردن: **المها العربي** عام 1920م، و **النعام السوري** عام 1966م.
١٨. المحمية الطبيعية هي مساحة من الأرض تحظى بـ **حماية** قانونية، للحفاظ على **الكائنات الحية**.
١٩. الجهة المسؤولة عن إنشاء المحميات الطبيعية في الأردن هي **الجمعية الملكية لحماية الطبيعة**.
٢٠. من المحميات الطبيعية في الأردن: **محمية ضانا** و **محمية الموجب**.
٢١. تُستخدم البيوت الزجاجية لحماية **النباتات** المهددة بالانقراض.

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

١. (النظام البيئي) مجموعة المكونات الحيّة وغير الحيّة التي توجد معاً في مكانٍ ما من البيئة، ويرتبط بعضها ببعض بعلاقات.
٢. (الجماعة الحيوية) مجموعة من الأفراد من النوع نفسه، وتعيش في نظام بيئي واحد، وتتأثر بالظروف والأحوال نفسها، وتملك قدرة على البقاء.
٣. (المجتمعات الحيوية) مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي يمكنها العيش معاً في نظام بيئي واحد، وتتفاعل في ما بينها.
٤. (التنوع الحيوي) الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.
٥. (الانقراض) موت أفراد نوعٍ من الكائنات الحية، واختفاؤهم جميعاً في منطقة ما.
٦. (التعاقب البيئي) تكوّن نظام بيئي جديد، تعيش فيه كائنات حية متنوعة نتيجة موت الكائنات الحية جميعها في النظام البيئي بصورة تدريجية.
٧. (البيت الزجاجي) بناء مخصص لأغراض الزراعة وحماية النباتات، صُنعت جدرانه من الزجاج.
٨. (المحمية الطبيعية) مساحة من الأرض تحظى بالحماية القانونية، للحفاظ على حياة الكائنات المهددة بالانقراض.