



الموضوع: مفاهيم النظام البيئي.

الصف: الخامس.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية .

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يتكوّن النظام البيئي من:

- أ- المكونات الحية فقط.
- ب- المكونات غير الحية فقط.
- ج- المكونات الحية وغير الحية التي ترتبط معًا.
- د- النباتات والحيوانات فقط.

٢. النظام البيئي هو:

- أ- مجموعة من الحيوانات فقط.
- ب- مجموعة من النباتات فقط.
- ج- المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية.
- د- مجموعة المكونات الحية وغير الحية التي يرتبط بعضها ببعض.

٣. أيّ مما يأتي يُعدّ مكونًا غير حي في النظام البيئي؟

- أ- الأسماك.
- ب- الأشجار.
- ج- الماء.
- د- الطيور.

٤. تساعد المكونات غير الحية الكائنات الحية على:

أ- البقاء على قيد الحياة.

ب- التكاثر فقط.

ج- الهجرة فقط.

د- تغيير ألوانها.

٥. يُعد حوض السمك مثالاً على:

أ- جماعة حيوية.

ب- مجتمع حيوي.

ج- نظام بيئي.

د- موطن فقط.

٦. من المكونات الحية في حوض السمك:

أ- الماء.

ب- الأسماك.

ج- الأكسجين.

د- الصخور.

٧. من المكونات غير الحية في حوض السمك:

أ- النباتات.

ب- الأسماك.

ج- الماء.

د- الطحالب.

٨. تحتاج الأسماك والنباتات إلى لتعيش.

أ- الماء.

ب- الرمال.

ج- الصخور.

د- المعادن.

٩. تحتاج الأسماك إلى للتنفس.

أ- ثاني أكسيد الكربون.

ب- الأكسجين.

ج- النيتروجين.

د- بخار الماء.

١٠. تحتاج النباتات إلى ثاني أكسيد الكربون لإجراء عملية:

أ- التنفس.

ب- البناء الضوئي.

ج- الهضم.

د- التكاثر.

١١. أحد الآتية يُعدّ مثالاً على نظام بيئي كبير:

أ- بركة ماء.

ب- حوض السمك.

ج- الغابة.

د- بركة صغيرة.

١٢. أحد الآتية يُعدّ مثالاً على نظام بيئي صغير:

أ- الغابة.

ب- المحيط.

ج- الصحراء.

د- بركة ماء.

١٣. الجماعة الحيوية هي:

أ- مجموعة أنواع مختلفة.

ب- مجموعة أفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.

ج- جميع الكائنات الحية.

د- مجموعة أنظمة بيئية.

١٤. أيّ مما يأتي يمثل جماعة حيوية؟

أ- قطيع من الغزلان.

ب- الإبل والأفاعي.

ج- النباتات والحشرات.

د- الأسماك والنباتات.

١٥. أيّ مما يأتي يمثل جماعة حيوية؟

أ- مجموعة من أشجار الزيتون.

ب- النباتات والحيوانات.

ج- الأرانب والثعالب.

د- الماء والتربة.

١٦. المجتمع الحيوي هو:

- أ- مجموعة أفراد من النوع نفسه.
- ب- مجموعة جماعات حيوية مختلفة تعيش معًا.
- ج- جميع المكونات غير الحية.
- د- مكان يعيش فيه كائن حي.

١٧. أي مما يأتي يمثل مجتمعًا حيويًا؟

- أ- قطيع من الغزلان.
- ب- مجموعة من أشجار الزيتون.
- ج- الإبل والأفاعي والنباتات الصحراوية والحشرات.
- د- مجموعة من الأسماك.

١٨. الموطن هو:

- أ- مكان تتجمع فيه النباتات فقط.
- ب- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي وتتوفر فيه احتياجاته.
- ج- مكان وجود الماء فقط.
- د- مكان وجود الحيوانات فقط.

١٩. أي مما يأتي ليس من احتياجات الكائن الحي في موطنه؟

- أ- الغذاء.
- ب- الماء.
- ج- الحماية.
- د- الألعاب.

٢٠. أي العوامل الآتية يؤدي إلى اختلاف المواطن؟

- أ- ضوء الشمس.
- ب- أنواع الحيوانات.
- ج- ألوان النباتات.
- د- عدد الصخور.

٢١. الصحراء تُعد موطنًا لـ:

- أ- الأسماك.
- ب- الجمال.
- ج- النمر.
- د- البطاريق.

٢٢. النمط الحياتي هو:

- أ- عدد أفراد الجماعة الحيوية.
- ب- تلاؤم الكائن الحي مع نظامه البيئي.
- ج- عدد الأنظمة البيئية.
- د- نوع التربة فقط.

٢٣. يحدد النمط الحياتي للكائن الحي:

- أ- لونه فقط.
- ب- عمره.
- ج- نظامه الغذائي ونوع مأواه.
- د- حجمه فقط.

٢٤. التنوع الحيوي هو:

- أ- عدد النباتات فقط.
- ب- الأنواع المختلفة من الكائنات الحية في النظام البيئي.
- ج- عدد الحيوانات فقط.
- د- عدد الأنظمة البيئية.

٢٥. أي البيئات الآتية أكثر تنوعًا حيويًا؟

- أ- الصحراء.
- ب- المناطق الرملية.
- ج- الأراضي الجرداء.
- د- الغابات.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة، في ما يأتي:

١. () يتكوّن النظام البيئي من مكونات حية وغير حية.

٢. () الماء من المكونات الحية في النظام البيئي.

٣. () الغابة مثال على نظام بيئي كبير.

٤. () الجماعة الحيوية تتكوّن من أفراد أنواع مختلفة.
 ٥. () المجتمع الحيوي يتكوّن من جماعات حيوية مختلفة.
 ٦. () الموطن هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي.
 ٧. () الغابات أقل البيئات الحيوية تنوعًا.
 ٨. () يحدد النمط الحياتي نظام الكائن الغذائي ونوع مأواه.
-

السؤال الثالث:

✍ املأ الفراغ بما يُناسبه في كلّ ممّا يأتي:

١. النظام البيئي هو مجموعة المكونات وغير التي يرتبط بعضها ببعض.
 ٢. يتكوّن النظام البيئي من مكونين هما: و
 ٣. تُعد مثالاً على نظام بيئي كبير.
 ٤. تُعد مثالاً على نظام بيئي صغير.
 ٥. مجموعة أفراد النوع نفسه التي تعيش في نظام بيئي واحد تُسمّى
 ٦. مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي تعيش معاً تُسمّى
 ٧. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي وتتوفر فيه احتياجاته يسمّى
 ٨. الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي تُسمّى
-

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

١. (.....) مجموعة المكونات الحية وغير الحية التي يرتبط بعضها ببعض في بيئة ما.
٢. (.....) مجموعة من أفراد النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.
٣. (.....) مجموعة من الجماعات الحيوية المختلفة التي تعيش معًا وتتفاعل في النظام البيئي نفسه.
٤. (.....) المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي، وتتوفر فيه احتياجاته الأساسية.
٥. (.....) تلاؤم الكائن الحي مع نظامه البيئي وكيف يستفيد من بيئته.
٦. (.....) الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.
٧. (.....) مكونات مثل الماء والهواء والتربة تساعد الكائنات الحية على البقاء.
٨. (.....) مكونات مثل النباتات والحيوانات والإنسان في النظام البيئي.

السؤال الخامس:

أقارن يمثل الجدول التالي مقارنة بين الأنظمة البيئية: البحيرة، والغابة، والقطب المتجمّد.
أملأ الفراغ في الجدول بكتابة كائن حيّ ومكون غير حيّ لكل من هذه الأنظمة:

القطب المتجمد	الغابة	البحيرة	
			كائن حيّ
			مكون غير حيّ

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يتكوّن النظام البيئي من:

- أ- المكونات الحية فقط.
- ب- المكونات غير الحية فقط.
- ج- المكونات الحية وغير الحية التي ترتبط معًا.
- د- النباتات والحيوانات فقط.

٢. النظام البيئي هو:

- أ- مجموعة من الحيوانات فقط.
- ب- مجموعة من النباتات فقط.
- ج- المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية.
- د- مجموعة المكونات الحية وغير الحية التي يرتبط بعضها ببعض.

٣. أيّ مما يأتي يُعدّ مكونًا غير حي في النظام البيئي؟

- أ- الأسماك.
- ب- الأشجار.
- ج- الماء.
- د- الطيور.

٤. تساعد المكونات غير الحية الكائنات الحية على:

- أ- البقاء على قيد الحياة.
- ب- التكاثر فقط.
- ج- الهجرة فقط.
- د- تغيير ألوانها.

٥. يُعد حوض السمك مثالاً على:

- أ- جماعة حيوية.
- ب- مجتمع حيوي.
- ج- نظام بيئي.
- د- موطن فقط.

٦. من المكونات الحية في حوض السمك:

أ- الماء.

ب- الأسماك.

ج- الأكسجين.

د- الصخور.

٧. من المكونات غير الحية في حوض السمك:

أ- النباتات.

ب- الأسماك.

ج- الماء.

د- الطحالب.

٨. تحتاج الأسماك والنباتات إلى لتعيش.

أ- الماء.

ب- الرمال.

ج- الصخور.

د- المعادن.

٩. تحتاج الأسماك إلى للتنفس.

أ- ثاني أكسيد الكربون.

ب- الأكسجين.

ج- النيتروجين.

د- بخار الماء.

١٠. تحتاج النباتات إلى ثاني أكسيد الكربون لإجراء عملية:

أ- التنفس.

ب- البناء الضوئي.

ج- الهضم.

د- التكاثر.

١١. أحد الآتية يُعدّ مثالاً على نظام بيئي كبير:

أ- بركة ماء.

ب- حوض السمك.

ج- الغابة.

د- بركة صغيرة.

١٢. أحد الآتية يُعدّ مثالاً على نظام بيئي صغير:

أ- الغابة.

ب- المحيط.

ج- الصحراء.

د- بركة ماء.

١٣. الجماعة الحيوية هي:

أ- مجموعة أنواع مختلفة.

ب- مجموعة أفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.

ج- جميع الكائنات الحية.

د- مجموعة أنظمة بيئية.

١٤. أيّ مما يأتي يمثل جماعة حيوية؟

أ- قطيع من الغزلان.

ب- الإبل والأفاعي.

ج- النباتات والحشرات.

د- الأسماك والنباتات.

١٥. أيّ مما يأتي يمثل جماعة حيوية؟

أ- مجموعة من أشجار الزيتون.

ب- النباتات والحيوانات.

ج- الأرانب والثعالب.

د- الماء والتربة.

١٦. المجتمع الحيوي هو:

أ- مجموعة أفراد من النوع نفسه.

ب- مجموعة جماعات حيوية مختلفة تعيش معاً.

ج- جميع المكونات غير الحية.

د- مكان يعيش فيه كائن حي.

١٧. أيّ مما يأتي يمثل مجتمعاً حيوياً؟

أ- قطيع من الغزلان.

ب- مجموعة من أشجار الزيتون.

ج- الإبل والأفاعي والنباتات الصحراوية والحشرات.

د- مجموعة من الأسماك.

١٨. الموطن هو:

- أ- مكان تتجمع فيه النباتات فقط.
- ب- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي وتتوفر فيه احتياجاته.
- ج- مكان وجود الماء فقط.
- د- مكان وجود الحيوانات فقط.

١٩. أي مما يأتي ليس من احتياجات الكائن الحي في موطنه؟

- أ- الغذاء.
- ب- الماء.
- ج- الحماية.
- د- الألعاب.

٢٠. أي العوامل الآتية يؤدي إلى اختلاف المواطن؟

أ- ضوء الشمس.

- ب- أنواع الحيوانات.
- ج- ألوان النباتات.
- د- عدد الصخور.

٢١. الصحراء تُعد موطنًا لـ:

- أ- الأسماك.
- ب- الجمال.
- ج- النمور.
- د- البطاريق.

٢٢. النمط الحياتي هو:

- أ- عدد أفراد الجماعة الحيوية.
- ب- تلاؤم الكائن الحي مع نظامه البيئي.
- ج- عدد الأنظمة البيئية.
- د- نوع التربة فقط.

٢٣. يحدد النمط الحياتي للكائن الحي:

- أ- لونه فقط.
- ب- عمره.
- ج- نظامه الغذائي ونوع مأواه.
- د- حجمه فقط.

٢٤. التنوع الحيوي هو:

أ- عدد النباتات فقط.

ب- الأنواع المختلفة من الكائنات الحية في النظام البيئي.

ج- عدد الحيوانات فقط.

د- عدد الأنظمة البيئية.

٢٥. أي البيئات الآتية أكثر تنوعًا حيويًا؟

أ- الصحراء.

ب- المناطق الرملية.

ج- الأراضي الجرداء.

د- الغابات.

السؤال الثاني:

✱ أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة، في ما يأتي:

١. () يتكوّن النظام البيئي من مكونات حية وغير حية.

٢. (X) الماء من المكونات الحية في النظام البيئي.

٣. () الغابة مثال على نظام بيئي كبير.

٤. (X) الجماعة الحيوية تتكوّن من أفراد أنواع مختلفة.

٥. () المجتمع الحيوي يتكوّن من جماعات حيوية مختلفة.

٦. () الموطن هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي.

٧. (X) الغابات أقل البيئات الحيوية تنوعًا.

٨. () يحدد النمط الحياتي نظام الكائن الغذائي ونوع مأواه.

السؤال الثالث:

✍️ املأ الفراغ بما يُناسبه في كلّ ممّا يأتي:

١. النظام البيئي هو مجموعة المكونات **الحية** وغير **الحية** التي يرتبط بعضها ببعض.
٢. يتكوّن النظام البيئي من مكونين هما: **المكونات الحية** و **المكونات غير الحية**.
٣. تُعد **الغابة** مثالاً على نظام بيئي كبير.
٤. تُعد **بركة ماء** مثالاً على نظام بيئي صغير.
٥. مجموعة أفراد النوع نفسه التي تعيش في نظام بيئي واحد تُسمّى **الجماعة الحيوية**.
٦. مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي تعيش معاً تُسمّى **المجتمع الحيوي**.
٧. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي وتتوفر فيه احتياجاته يسمى **الموطن**.
٨. الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي تُسمّى **التنوع الحيوي**.

السؤال الرابع:

🌱 المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

١. (**النظام البيئي**) مجموعة المكونات الحية وغير الحية التي يرتبط بعضها ببعض في بيئة ما.
٢. (**الجماعة الحيوية**) مجموعة من أفراد النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.
٣. (**المجتمع الحيوي**) مجموعة من الجماعات الحيوية المختلفة التي تعيش معاً وتتفاعل في النظام البيئي نفسه.
٤. (**الموطن**) المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي، وتتوفر فيه احتياجاته الأساسية.
٥. (**النمط الحياتي**) تلاؤم الكائن الحي مع نظامه البيئي وكيف يستفيد من بيئته.
٦. (**التنوع الحيوي**) الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.

٧. (المكونات غير الحية) مكونات مثل الماء والهواء والتربة تساعد الكائنات الحية على البقاء.

٨. (المكونات الحية) مكونات مثل النباتات والحيوانات والإنسان في النظام البيئي.

السؤال الخامس:

أقارن يمثل الجدول التالي مقارنة بين الأنظمة البيئية: البحيرة، والغابة، والقطب المتجمد. أملأ الفراغ في الجدول بكتابة كائن حي ومكون غير حي لكل من هذه الأنظمة:

القطب المتجمد	الغابة	البحيرة	
دب قطبي، بطريق، أسماك	حيوانات متنوعة، أعشاب، أشجار	أسماك، أعشاب مائية	الحية
ماء، تراب، حجارة، حرارة، مياه متجمدة	ماء، تراب، حجارة، حرارة	ماء، تراب، حجارة، حرارة، هواء مذاب في الماء	غير الحية