

أسئلة من الاختبارات الدولية

العلاقات بين الكائنات الحية في النظام البيئي

1) أختار الإجابة الصحيحة:

1- إحدى الآتية تُشير إلى كائنات حية فقط:

أ) الغيوم، النار، الأنهار.

ب) الأنهار، الطيور، الأشجار.

ج) الطيور، الأشجار، الديدان.

د) الأشجار، الديدان، الغيوم.

2- يدفع زيد دراجته الهوائية إلى أعلى التلة. مصدر الطاقة التي يحصل عليها لدفع الدراجة:

أ) الغذاء الذي تناوله.

ب) التمارين التي أداها.

ج) الأرض التي يمشي عليها.

د) الدراجة الهوائية التي يدفعها.

3- تدفن بعض الأشياء في التربة. إذا حُفرت التربة بعد مرور العديد من السنوات، فأي الأشياء الآتية من المحتمل أن تبقى كما هي:

أ) قشرة بيضة طائر.

ب) كوب بلاستيكي.



(ج) صحن ورقي.

(د) قشر برتقال.

4) تتغذى الضفادع على الصراصير. إذا تناقصت أعداد جماعة الصراصير، فماذا أتوقع أن يحدث لأعداد الضفادع في تلك المنطقة؟

(أ) تقل.

(ب) تزداد.

(ج) تبقى كما هي.

5- المحللات هي:

(أ) كائنات حية تحلل الكائنات الميتة.

(ب) كائنات حية تصنع غذائها بنفسها.

(ج) حيوانات تتغذى على النباتات.

(د) حيوانات تصطاد حيوانات أخرى.

6- يصنف كائن حي يتغذى على كائن حي آخر بأنه:

(أ) محلل.

(ب) مفترس.

(ج) منتج.

(د) فريسة.

7- إحدى الآتية تعد مثلاً على كائن حي يدافع عن نفسه:

(أ) ذئب يشم رائحة فريسة.

(ب) بومة ترقب فاراً.

(ج) نحلة تحط على زهرة ملونة.

(د) ظربان يُصدر رائحة كريهة.

8- عدما تقل مصادر الغذاء في منطقة ما، فإن العديد من الغزلان التي تعيش في هذه المنطقة:

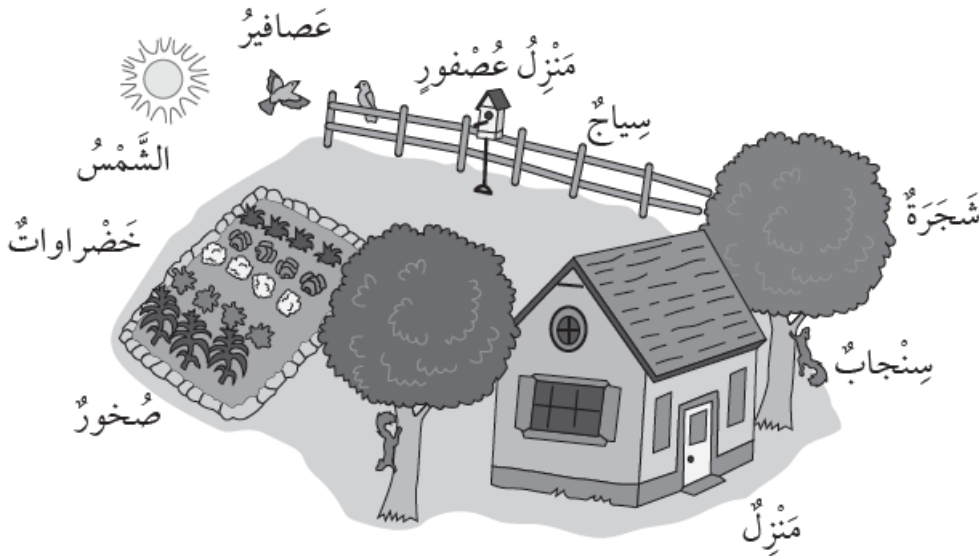
(أ) تنتقل إلى منطقة أخرى.

(ب) تدخل في سبات.

(ج) تغير لونها.

(د) تتكاثر.

(2) يمثل الشكل أدناه مجموعة من الكائنات الحية وأشياء غير حية. اعتماداً على الشكل أجب عن الأسئلة التي تليه:



(أ) أحدد كائناً واحداً على الأقل من الشكل أعلاه يستخدم طاقة الشمس لصنع الغذاء.

شجرة وخضراوات.

(ب) أحدد شيئاً غير حي على الأقل من الشكل أعلاه، صنعه الإنسان.

سياج وبيت عصفور.

3) يمثل الشكل أدناه غابة قبل الحريق وبعده بيوم واحد وبعد عامين من الحريق. أصف كيف ستتأثر الحيوانات التي بقيت في هذه الغابة سلباً بعد حريق الغابة.



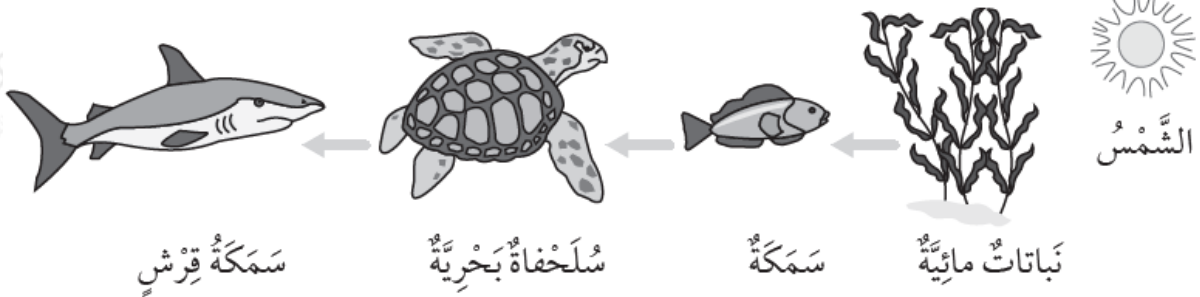
بَعْدَ عَامَيْنِ مِنَ الْحَرِيقِ.

بَعْدَ الْحَرِيقِ بِيَوْمٍ وَاحِدٍ.

الْغَابَةُ قَبْلَ الْحَرِيقِ.

فقدت الحيوانات موطنها. ومن ثم، نمط حياتها ومصادر غذائها؛ ستقل أعدادها، والعديد منها سيهاجر إلى مناطق أخرى.

4) يمثل الشكل أدناه سلسلة غذائية في محيط ما. اعتماداً على الشكل أجب عن الأسئلة التي تليه:



أ) ما مصدر الطاقة الرئيس في هذه السلسلة الغذائية؟

نباتات مائية.

ب) أي الكائنات الحية في السلسلة الغذائية أعلاه، مثال على كائن حي مفترس؟

سمكة قرش.

ج) أحدد الكائن الحي في السلسلة الغذائية أعلاه، الذي يجمع بين مفترس وفريسة في آن واحد.

سمكة.