

Nom : _____ Date : _____

Jeu-questionnaire du chapitre 4

Partie A : Vrai ou faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

- _____ 1. Une communauté consiste en la totalité des organismes d'une espèce particulière qui vivent dans un endroit.

- _____ 2. La symbiose est une relation entre deux espèces qui profite à l'une des espèces au détriment de la seconde.

- _____ 3. Les éléments abiotiques d'un écosystème comprennent l'air, l'eau et la lumière du soleil.

Partie B : Complète les phrases

Complète les deux phrases suivantes.

4. Chaque écosystème est constitué d'éléments _____ ou vivants et d'éléments _____ ou non vivants.
5. L' _____ d'un organisme est l'environnement dans lequel il vit.

Partie C : Associations

Associe chaque terme de la colonne de gauche à une définition de la colonne de droite.

- _____ 6. écureuil a) pissenlit
- _____ 7. herbe b) faucon
- _____ 8. hibou c) tamia rayé

Partie D : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

9. Dans le lac Ontario, des organismes semblables à de minuscules crevettes, appelés *Diporeia*, mangent les algues et d'autres producteurs. Dans les années 1980 et 1990, la moule zébrée a été introduite par bateau dans le lac Ontario. Les moules zébrées se nourrissent elles aussi d'algues. Avec le temps, les moules zébrées ont consommé tant d'algues que de nombreuses *Diporeia* ne trouvent plus suffisamment de nourriture. La relation entre la moule zébrée et la *Diporeia* est un exemple de quel type de relation?
- a) la prédation c) la compétition
- b) la symbiose d) l'individualisme

Nom : _____ Date : _____

10. Lequel des items suivants constitue le meilleur exemple d'un élément abiotique dans un écosystème?
- a) un arbre
 - b) une pierre
 - c) des bactéries dans le sol
 - d) des champignons sur une bûche en décomposition
11. Une ou un scientifique réalise une étude sur les éléments abiotiques d'un écosystème. Lequel des éléments abiotiques ci-dessous est le plus susceptible d'avoir été ajouté à l'écosystème par l'être humain?
- a) l'oxygène dans l'air
 - b) l'eau dans un ruisseau
 - c) les métaux toxiques dans le sol
 - d) les pierres sous le sol
12. Laquelle des situations suivantes constitue le meilleur exemple d'une relation de symbiose?
- a) deux pigeons qui se battent pour obtenir un morceau de déchet
 - b) un chien de garde qui protège les gens qui le nourrissent
 - c) des bactéries qui rendent une personne malade lorsqu'elles pénètrent dans son organisme par une plaie et s'y multiplient
 - d) un ver de terre qui décompose le sol tout en se nourrissant des restes de plantes et d'animaux

Partie E : Réponses brèves

13. Supposons qu'un groupe d'êtres humains décide d'élire domicile dans une grande forêt. Décris deux activités humaines susceptibles d'affecter l'écosystème de la forêt. Assure-toi de décrire comment chacune de ces activités affecte les autres organismes vivant dans l'écosystème.

14. Donne deux exemples de la façon dont les éléments biotiques de l'écosystème d'un lac dépendent des éléments abiotiques.

15. Les faucons se nourrissent de souris, de taupes et d'autres petits animaux. Qu'arriverait-il à la population de faucons dans une région si une agricultrice ou un agriculteur tuait la majorité des petits animaux pour les empêcher de manger ses cultures? Explique ta réponse.
