

le 30. 05. 2016

Université A. Mira de Béjaia

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département de Tronc commun

2^{ème} année LMD

Examen d'écologie générale (Durée : 1h30)

Nom :

prénom :

Groupe :

I. Encerlez la ou les réponse(s) juste (s).

1. L'écologie est (1pt)

- a. Une science
- b. Une idiologie
- c. Une science récente
- d. Synonyme d'environnement

2. Les lieux les plus hostiles à la vie sont (1pt)

- a. Qualifiés d'extrêmes
- b. Habités par de rares organismes vivants
- c. Qualifiés de para-biosphériques
- d. Situés uniquement dans l'hydrosphère

3. L'autécologie (1pt)

- a. S'intéresse à l'étude des associations végétales
- b. S'intéresse à l'étude des formations végétales
- c. Est synonyme de phytosociologie
- d. Etudie souvent des zoocénoses

4. La biocénose (1pt)

- a. Peut être cyclique
- b. Est une entité vivante
- c. Est relativement stable
- d. N'a pas de limites géographiques

5. La compétition est (1pt)

- a. Un facteur écologique
- b. Un facteur abiotique
- c. Toujours intraspécifique
- d. L'un des facteurs les plus déterminants dans la structuration des écosystèmes

6. La niche écologique est (1pt)

- a. Synonyme d'habitat.
- b. Commune entre, au moins, deux espèces.
- c. La conséquence de la compétition.
- d. Un facteur déterminant dans l'occupation de l'espace.

7. La synthèse climatique (1pt)

- a. Est toujours graphique
- b. A pour but de déterminer le type de climat
- c. Est fondamentale pour beaucoup d'études écologiques
- d. Dépend du réseau d'observation mis en place

8. Une espèce sténo-océcique (1pt)

- a. Est présente dans l'ensemble des milieux naturels
- b. A une très grande valence écologique
- c. Supporte une grande variation des facteurs écologiques
- d. Est souvent une espèce animale.

9. Le concept de structure trophique d'une communauté porte sur (1pt)

- a. Les effets de la coévolution
- b. La richesse spécifique
- c. La forme de la végétation dominante
- d. Le prédateur
- e. Les relations alimentaires

10. Le commensalisme (1pt)

- a. Est un facteur écologique périodique
- b. Est synonyme de symbiose
- c. A le même rôle que la compétition.
- d. Est une relation alimentaire

II. Mettez la lettre V devant les propositions justes et la lettre F devant les propositions fausses. (5 pts)

- V 1. Le volume annuel des précipitations conditionne en grande partie la distribution des phytocénoses.
- V 2. Un écosystème mûr, où chaque niche est occupée exploite au mieux les possibilités de son environnement.
- V 3. Les êtres vivants sont sous l'action d'un nombre important de facteurs, qui souvent, varient dans l'espace et le temps.
- V 4. Une espèce peut vivre en dehors de ses stations écologiques habituelles pendant un certain temps.
- F 5. Les migrations animales ne sont pas périodiques
- V 6. Une espèce ne se rencontre pas n'importe où dans la biosphère.
- V 7. Le climat est le principal facteur de contrôle de la répartition et de la dynamique des écosystèmes.
- V 8. Les exigences d'une espèce peuvent varier au cours de sa vie.
- V 9. Les individus, les populations et les communautés d'êtres vivants ne subissent pas de façon passive l'influence des facteurs de l'environnement.
- V 10. Les écosystèmes évoluent et se compliquent permettant l'émergence de nouvelles niches écologiques.

III. En utilisant le jargon écologique, schématisez un écosystème de votre choix. (5pts)

