

QUESTIONS

Question :

Qu'est ce qu'un fossile ?

1. Débris ou empreinte d'être vivant ensevelis dans les couches rocheuses antérieures à la période géologique actuelle, et qui s'y sont conservés.
2. Une marque de montre
3. Tout être vivant qui est retrouvé mort sur son milieu de vie.

→ **Réponse 1.** Ils permettent d'évaluer la biodiversité passée.

QUESTIONS

Question :

Quelle est la définition large d'espèce ?

1. Ensemble d'individus capables de se reproduire entre eux et de donner naissance à une descendance elle-même fertile.
2. Ensemble des individus qui se ressemblent.
3. De l'argent liquide.

→ Réponse 1.

QUESTIONS

Question :

La totalité des espèces vivant sur Terre sont connues :

1. Vrai.

2. Faux

→ Réponse 2.

QUESTIONS

Question :

L'étude des fossiles donne une vision complète de la biodiversité du passé.

1. Vrai.

2. Faux.

→ Réponse 2.

QUESTIONS

Question :

Qu'est ce qu'un biome ?

1. Vaste région biogéographique s'étendant sous un même climat.
2. Association d'êtres vivants dans un milieu où règnent des conditions de vie (température, pluviométrie, altitude...) bien définies.
3. Petit insecte tout mignon.

→ Réponse 1 : exemples : savane, forêt tempérée...

QUESTIONS

Question :

Qu'est ce que des relations interspécifiques ?

- 1) Toutes relations se déroulant entre êtres vivants d'une même espèce.
- 2) Toutes relations se déroulant entre individus génétiquement proches.
- 3) Toutes relations se déroulant entre êtres vivants d'espèces différentes.

→ *Réponse 3* : en effet, inter sous entend entre, donc avec le mot spécifique qui veut dire dans une espèce, interspécifique signifie bien relations entre espèces. La réponse 1 est la définition de relation intraspécifique (intra voulant dire à l'intérieur) et la réponse 3 pourrait être la définition de relation parentale.

QUESTIONS

Question :

Parmi ces propositions lesquelles sont des relations interspécifiques ?

- 1) Le parasitisme, la prédation, la symbiose, la compétition.
- 2) Les soins aux petits, la reproduction, la hiérarchie...

→ *Réponse 1.* La réponse 2 sont des exemples de relations intraspécifiques.

QUESTIONS

Question :

La symbiose est une association à caractère non bénéfique entre deux organismes.

1) Vrai.

2) Faux.

→ *Réponse 2* : la symbiose est une association à bénéfice réciproque de deux organismes. La définition donnée dans la question pourrait être celle du parasitisme ou de la prédation.

QUESTIONS

Question :

Le lichen est une association symbiotique entre :

- 1) Des algues photosynthétiques et des coraux.
- 2) Des champignons et des algues.
- 3) Des champignons et des végétaux (comme des arbres par exemple).

→ *Réponse 2* : l'association d'algues photosynthétiques et de coraux sont tout simplement des coraux, le blanchiment des coraux est du à la disparition des algues dans les coraux. Et la réponse 3 correspond à l'association symbiotique définissant les mycorhizes, 80 % des végétaux sont mycorhizés.

QUESTIONS

Question :

Cette définition correspond à quel terme ? Lutte entre des individus ou des populations exploitant dans un écosystème une même ressource (nourriture, espace, site de reproduction...).

- 1) Parasitisme.
- 2) Prédation.
- 3) Compétition.

→ Réponse 3. Parasitisme : interaction entre deux organismes dont l'un vit au dépend de l'autre (dénommé hôte) mais sans entraîner systématiquement la mort. Exemple : le gui est une plante parasite des arbres.

Prédation : mode d'alimentation par lequel un animal se nourrit de proies vivantes.

QUESTIONS

Question :

Quelle est la définition de biomasse ?

- 1) Masse de quelqu'un qui ne mange que bio.
- 2) Caractérise la masse totale de matière vivante présente à un niveau trophique donné dans un écosystème.
- 3) Suite d'êtres vivants dans laquelle les uns mangent ceux qui les précèdent dans la chaîne, avant d'être mangés par ceux qui les suivent.

→ *Réponse 2.* La réponse 3 est la définition de chaîne alimentaire ou chaîne trophique.

QUESTIONS

Question :

Un réseau trophique est un ensemble de chaînes alimentaires reliées entre elles au sein d'un écosystème.

1) Vrai.

2) Faux.

→ *Réponse 1.* En effet, au sein de ce réseau trophique, l'énergie et la biomasse circulent.

QUESTIONS

Question :

Qu'est ce qu'un organisme autotrophe ?

1) Organisme capable d'élaborer ses propres substances organiques.

2) Organisme qui se nourrit de substance organique car il ne peut pas en fabriquer seul.

3) C'est un organisme qui écrit des chansons tout seul.

→ Réponse 1 : exemple : les végétaux ou les bactéries. Dans les chaînes alimentaires les autotrophes sont souvent des producteurs.

La réponse 2 est la définition d'hétérotrophe (exemple tous les animaux et les champignons), dans les chaînes alimentaires les hétérotrophes sont toujours des consommateurs, ils mangent les producteurs ou d'autres consommateurs.

QUESTIONS

Question :

Tous les groupes d'êtres vivants présentent la même biodiversité en nombre d'espèces (spécifique).

1) Vrai.

2) Faux.

→ *Réponse 2* : en effet, le groupe des Insectes est, de loin, celui qui contient le plus grand nombre d'espèces connues.

QUESTIONS

Question :

Au cours des temps géologiques, les espèces peuplant les différents écosystèmes terrestre...

- 1) Ont toujours été les mêmes.
- 2) Ont changé : seulement des espèces sont apparues.
- 3) Ont changé : des espèces sont apparues, d'autres ont disparu.

→ Réponse 3.

QUESTIONS

Question :

La biodiversité actuelle est une étape de l'histoire du monde vivant.

1) Vrai.

2) Faux.

→ *Réponse 1* : les espèces actuelles ne représentent qu'une infime proportion de l'ensemble des espèces qui a existé depuis l'apparition de la vie : la plupart de ces espèces a aujourd'hui disparu.