

QUESTION 1 - Définir :

Écologie, dème, cohorte, cénose, biocénose, biotope, biosphère, troposphère, plancton, necton, animaux benthiques, biome, zoogéographie, espèce sténoèce, espèce euryèce, biotope eurytrophe.

QUESTION II

- Qu'est-ce que la valence écologique d'une espèce ?
- Décrivez les subdivisions de la biosphère.
- Quelle est l'origine de l'oxygène sur terre?

QUESTION III

Quels sont les deux principaux types d'écosystèmes marins continentaux? Donner leurs caractéristiques.

QUESTION IV

Nommez les principales régions zoogéographiques actuelles du globe terrestre.

QUESTION V

Nommez six biomes terrestres.

QUESTION VI

Comparez dans un tableau, la forêt tropicale humide et la forêt tempérée décidue.

QUESTION VII

Classer les éléments suivants de la vie en niveaux hiérarchiques croissants.
Communauté - Cellule - Organisme - Population - Tissus - Écosystème - Organe

QUESTION VIII

Qu'est-ce que la canopée? Pourquoi est-elle parfois considérée comme un écosystème?
Décrivez la stratification de la vie dans la forêt tropicale humide.

QUESTION IX

- a) pourquoi les forêts tropicales sont-elles des écosystèmes menacés
- b) Expliquez la faible fertilité du sol en forêt tropicale bien que ce biome soit luxuriant.

QUESTION X

Comment peut-on retrouver des espèces étroitement liées vivant dans des zones géographiques largement séparées? Donnez deux explications à ce phénomène.

QUESTION XI Répondre par Vrai ou Faux

- A - Deux espèces biologiquement comparables sont dites allopatriques ou vicariantes quand elles occupent des aires de distribution géographique différentes
- B - L'allopatrie est la séparation géographique de populations ancestrales
- C - L'allopatrie peut impliquer des changements climatiques qui fragmentent des secteurs d'habitat favorables pour une espèce
- D - L'allopatrie peut impliquer le mouvement physique des masses de terre ou des voies d'eau, rassemblant ainsi différentes populations d'une espèce.
- E - La vicariance est le remplacement d'une espèce par une autre biologiquement comparable

QUESTION XII

Expliquer la Vicariance. Donner un exemple

QUESTION XIII

Complétez le tableau suivant décrivant des zones d'un écosystème aquatique

Zone de latitude	Profondeur
	0-200m
Mésopélagique	200-1000m
	1000-4000
	4000-6000

QUESTION XIV

Description des deux principaux types de facteurs du milieu.

- *N.B. Les réponses aux 13 questions seront présentées par chaque étudiant au cours de la séance de Travaux Dirigés*
Dr. L.G. LEHMAN