



Matière : Ecologie générale

Corrigé type

I- Cochez la(les) bonne(s) réponse(s) :

1. L'écologie est : (2pt)

- X - l'étude de l'interaction entre les êtres vivants et leur environnement
- X- la science des relations des organismes avec le monde environnant.
- la science qui étudie les rapports d'une seule espèce avec son milieu.

2. La biocénose est : (2pt)

- X- l'ensemble des organismes qui vivent ensemble (zoocénose, phytocénose, microbiocénose, mycocénose...).
- l'ensemble des rapports entre les individus qui appartiennent aux diverses espèces d'un même groupement.
- X- Ensemble des êtres vivants qui peuplent un écosystème donné

3. La texture du sol correspond à : (1pt)

- X - La composition granulométrique des éléments du sol.
- L'arrangement des éléments du sol entre eux.
- La relation des éléments du sol par des matières organiques.

II- Complétez :

4. Les études écologiques portent conventionnellement sur trois niveaux : (3pt)

1- L'individu, 2- la population, 3- communauté.

5. Les espèces hygrophiles qui vivent dans des milieux humides. (2pt)

6. Classez les écosystèmes : Forêts, Rivières, Océans, Désert, Aquariums, systèmes agricoles, barrage ; dans le tableau suivant : (3.5pts)

Ecosystèmes terrestres	Forêts, Désert
Ecosystèmes aquatiques	Rivières, Océans
Ecosystèmes artificielles	Aquariums- systèmes agricoles

III- Répondez

7. Les êtres vivants s'adaptent à la sécheresse selon des modalités très variées : (4pts)

A. Chez les végétaux

- Réduction de l'évapotranspiration par développement de structures cuticulaires imperméables.
- Réduction du nombre de stomates.
- Réduction de la surface des feuilles qui sont transformées en écailles ou en épines.



- Les feuilles tombent à la saison sèche et se reforment après chaque pluie.
- Le végétal assure son alimentation en eau grâce à un appareil souterrain puissant.
- Mise en réserve d'eau dans les tissus aquifères associés à une bonne protection épidermique.

B Chez les animaux

- Utilisation de l'eau contenue dans les aliments.
- Réduction de l'excrétion de l'eau par émission d'une urine de plus en plus concentrée.
- Utilisation de l'eau du métabolisme formée par l'oxydation des graisses (dromadaire).

11- Citez les types biologiques ? (2.5pt)

1-Phanerophyte 2- Chamaephyte 3-Hemicriptophyte 4- Geophyte 5-Terophytes

Le 28-05-2023 -Dr.Belhocini Fatima