AlloSchool

Sciences de la Vie et de la Terre

L'utilisation des matières organiques et inorganiques
Série d'exercices 1

Professeur : Mr BAHSINA Najib

I- Exercice 1

Définissez les notions suivantes :

- Lixiviat :
- Fertilisant organique :
- Effet de serre :
- Eutrophisation :

II- Exercice 2

Pour chacune des données suivantes, il y a une seule suggestion correcte :

A- L'effet de serre est le résultat de la pollution de l'air par :

1. les rayonnements radioactifs.
2. le méthane (CH4).
3. l'azote N2.
4. l'hydrogène H2.

B- L'eutrophisation des lacs résulte de:

1. la prolifération de ses êtres vivants.
2. l'enrichissement de ses eaux par le calcium.
3. l'enrichissement de ses eaux par les nitrates.
4. l'enrichissement de ses eaux par les pesticides chimiques.

C- La pollution des eaux par les nitrates résulte principalement de :

1. l'utilisation excessive des engrais chimiques.
2. lexiviat.
3. l'utilisation excessive des pesticides.
4. polluants industriels.

D- Les déchets radioactifs du type B sont de :

1. forte activité radioactive et de courte durée de vie.
2. forte activité radioactive et de longue durée de vie.
3. faible activité radioactive et de courte durée de vie.
4. faible activité radioactive et de longue durée de vie.

III- Exercice 3

Reliez chaque élément du groupe 1 à la définition qui lui convient du groupe 2 :

DB05	-	indicateur de l'état du sol basé sur le peuplement des macro-invertébrés.
IB	-	indicateur qui exprime la demande en oxygène nécessaire pour l'oxydation biologique de la matière organique dans un litre d'eau pendant cinq jours en obscurité.
IBQS	-	indicateur qui exprime la demande en oxygène nécessaire pour l'oxydation chimique de la matière organique dans un litre d'eau.
DCO	-	indicateur d'estimation de la pollution des eaux basé sur son peuplement en invertébrés aquatiques.