|  |  |
| --- | --- |
| **Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  Département EBV  M2 Biodiversité et Ecologie Végétale  ***Année Universitaire 2024/2025*** | **Corrigé type**  Module : **Protection de l’environnement**  Enseignante : **Pr. Z. REGAGBA**  Date : **07/01/2025**  Durée : **1h30** |

**Corrigé type**

**1-Définition des concepts (***4pts)***:**

- **Hygrométrie** : L’hygrométrie désigne la teneur en vapeur d’eau de l’atmosphère.

- **Insecticide** : Les insecticides sont des substances actives ou des préparations phytosanitaires ayant la propriété de tuer les insectes, leurs larves et/ou leurs œufs. Ils font partie de la famille des pesticides, eux-mêmes inclus dans la famille des biocides.

- **Dôme de pollution** : Les gaz rejetés par une ville créent une pollution atmosphérique. Ils stagnent au-dessus de cette ville.

-**Humus** : c’est le dernier stade de l’évolution de la matière organique (la fraction non biodégradable) riche en azote.

**2- le rôle de la couche d’ozone (2***pts)*

Couche extrême qui couvre le globe terrestre et qui protège le globe des rayonnement UV de type B et C qui sont ionisantes et qui causent des dégâts (mutation génétique chez les êtres vivants les cancers…), ainsi qu’elle joue un rôle dans le cycle d’oxygène. Fixation de l’azote atmosphérique.

**3- la longueur d’onde responsable de l’effet de serre et de l’élévation de la température sur le globe terrestre**(2pts)

est l’Infra-rouge (IR)

**4- Dans le monde, les écosystèmes terrestres sont perturbés voire dégradés par différents phénomènes ; à l’aide d’un exemple de votre choix, expliquer ce phénomène et esquissez les solutions possibles pour irradier ce phénomène.** (6pts)

Pollution hydrique, pollution atmosphérique, Eutrophisation, érosion hydrique, érosion éolienne, désertification, effet de serre, pluie acide…………

*Cochez la bonne réponse :*

**Question n°1 : les banquettes sont installées selon :** (1pt)

|  |
| --- |
| **[A]** les courbes de niveaux |

**[B]** les isohyètes

**[C]** les isothermes

**Question n°2 : Les carbamates sont des :** (1pt)

**[A]** herbicides

|  |
| --- |
| **[B]** insecticides |

**[C]** corvicides

**Question n°3 : les températures sont représentées graphiquement par :** (1pt)

**[A]** les courbes de niveaux

**[B]** les isohyètes

|  |
| --- |
| **[C]** les isothermes |

**Question n°4 : la fixation chimique de l’azote atmosphérique est :** (1pt)

|  |
| --- |
| **[A]** une oxydation par l’éclair + une réduction par rayons UV et la vapeur d’eau |

**[B] une** oxydation par l’éclair + une réduction par rayons IR et la vapeur d’eau

**[C]** une réduction par rhizobium + une réduction par rayons UV et la vapeur d’eau

**Question n°5 : Le groupe diazotrophe est composé de :** (1pt)

|  |
| --- |
| **[A]** fixateurs libres de l’azote atmosphérique |

**[B]** fixateurs libres de l’azote minéral

**[C]** fixateurs symbiotiques de l’azote atmosphérique

**Question n°6 : les régions semi-arides, sont comprises entre les isohyètes :** (1pt)

|  |
| --- |
| **[A]** 300 et 600mm |

**[B]** 100 et 300mm

**[C]** Supérieur à 600mm