
Corrigé type

1-Définition des concepts (4pts) :

L'écologie : c'est une science globale des relations entre les êtres vivants et leur environnement ; c'est aussi une science de l'habitat des êtres vivants.

Le dôme de pollution : il s'agit de la pollution atmosphérique au-dessus d'une ville causée par les polluants primaires de cette ville.

La latitude : c'est l'angle entre le centre de la terre, le point étudié et l'équateur.

La nitratisation : est l'oxydation des nitrites en nitrates en présence d'une bactérie nitrifique, nitrobacter.

2- le phénomène qui engendre la disparition des êtres vivants aquatiques à cause de la prolifération des algues en présence des nitrates et du phosphate est (1pt) :

L'eutrophisation

3- la place de l'écosystème dans les niveaux d'étude en écologie est (1pt) :

La quatrième place

4- le nom du gaz bleu pâle, soluble dans l'eau, instable et qui a une odeur douceâtre est (1pt) :

L'ozone O₃

5- la longueur d'onde responsable de l'effet de serre et de l'élévation de la température sur le globe terrestre est (1pt) :

L'infra -rouge (IR)

6- QUESTIONS CHOIX MULTIPLES (QCM)

Encadrez la bonne réponse citée en [A] - [B] ou [C]

Question n°1 : Les biomes sont (1pt) :

- [A] une zonation altitudinale
- [B] une zonation longitudinale
- [C] une zonation latitudinale

Question n°2 : La forêt ombrophile, c'est une (1pt) :

- [A] forêt d'ombre
- [B] forêt de pluie
- [C] forêt de lumière

Question n°3 : l'azotobacter est une bactérie responsable de(1pt) :

- [A] la fixation libre de l'azote atmosphérique
- [B] la fixation libre de l'azote minérale
- [C] la fixation symbiotique de l'azote atmosphérique

Question n°4 : L'autoécologie est (1pt) :

- [A] l'étude des relations entre les êtres vivants
- [B] l'étude des relations entre un individu et son environnement
- [C] l'étude des êtres vivants

Question n°5 : La fixation chimique de l'azote est (1pt) :

- [A] une oxydation par l'éclair
- [B] une réduction par rayons UV et la vapeur d'eau
- [C] une oxydation par l'éclair + une réduction par rayons UV et la vapeur d'eau

Question n°6 : Les nitrosomonas sont (1pt) :

- [A] des bactéries responsables de la fixation de l'azote atmosphérique
- [B] des bactéries responsables de l'oxydation des nitrites en nitrates
- [C] des bactéries responsables de l'oxydation de l'ammonium en nitrite

Question n°7 : 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°8 : Le climat continental est caractérisé par (1pt) :

- [A] une amplitude thermique supérieure à 35°C
- [B] une amplitude thermique inférieure à 35°C
- [C] une amplitude thermique égale à 35°C

Question n°9 : la période sèche d'une station est identifiée à l'aide (1pt) :

- [A] du climagramme pluviothermique (*sensu* Louis Emberger)
- [B] la courbe ombrothermique (*sensu* Bagnouls et Gaussen)
- [C] de la formule portant calcul de l'évapotranspiration potentielle (*sensu* Penmann, TURC)

Question n°10 : l'altitude est un (1pt) :

- [A] facteur abiotique topographique
- [B] facteur abiotique climatique
- [C] facteur abiotique édaphique

Question n°11 : l'ensemble des interactions qui se réalisent entre les individus de différentes espèces sont (1pt) :

- [A] des interactions interspécifiques
- [B] des interactions intraspécifiques
- [C] des interactions spécifiques

Question n°12 : l'interaction qui est négative pour l'espèce A et neutre pour l'espèce B est : (1pt)

- [A] le commensalisme
- [B] le neutralisme
- [C] l'amensalisme