

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie Département biologie 2 ^{ème} Année LMD Biologie Année Universitaire 2024/2025	EMD <u>Module</u> : Ecologie générale Enseignante : Pr. Z. REGAGBA Date : 12/05/2025 Durée : 1h30
--	--

Corrigé type

1-Encadrez la bonne réponse citée en [A] - [B] ou [C] (16 pts)

Question n°1 : l'ensemble des interactions qui se réalisent entre les individus de la même espèce sont :

[A] des interactions interspécifiques.

[B] des interactions intraspécifiques.

[C] des interactions spécifiques.

Question n°2 : les algues caractérisent :

[A] la microflore du sol.

[B] la pédofaune du sol.

[C] la litière du sol.

Question n°3 : le climat continental est caractérisé par :

[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°4 : les carnivores primaires occupent dans la chaîne alimentaire :

[A] le premier niveau trophique.

[B] le deuxième niveau trophique.

[C] le troisième niveau trophique.

Question n°5 : les espèces sciaphiles sont :

[A] des espèces d'ombre.

[B] des espèces de soleil

[C] des espèces de sable.

Question n°06 : la pente est :

[A] un facteur abiotique chimique.

[B] un facteur abiotique topographique.

[C] un facteur abiotique édaphique.

Question n°07 : l'eutrophisation est :

[A] une pollution atmosphérique.

[B] une pollution tellurique.

[C] une pollution hydrique.

Question n°8 : la forme en coussinet des plantes se caractérise par le concept :

[A] anémomorphose.

[B] chlorose.

[C] phénologie.

Question n°09 : la forêt d'Amazonie est :

[A] une forêt sempervirente.

[B] une forêt tempérée.

[C] une forêt caducifoliée.

Question n°10 : un lac oligotrophe est :

[A] un lac pauvre en nutriments.

[B] un lac riche en nutriments.

[C] un lac très riche en nutriments.

Question n°11 : la thermodénaturation est :

[A] une altération irréversible.

[B] une altération réversible.

[C] une altération modérée.

Question n°12 : l'azotobacter est une bactérie responsable de :

[A] la fixation libre de l'azote atmosphérique.

[B] la fixation libre de l'azote minéral.

[C] la fixation symbiotique de l'azote atmosphérique.

Question n°13 : le donneur d'électrons dans le cas d'une photosynthèse oxygénique est :

[A] le H_2S .

[B] le H_2O .

[C] le S^0 .

Question n°14 : l'interaction qui est négative pour l'espèce A et négative pour l'espèce B est :

[A] le commensalisme.

[B] le neutralisme.

[C] la compétition.

Question n°15 : la période sèche de l'année est représentée graphiquement par :

[A] les courbes de niveau.

[B] la courbe ombrothermique.

[C] le climagramme d'Emberger.

Question n°16 : les rayons UV type A atteignent la terre à :

[A] 100 %.

[B] 99%.

[C] 95%.

2/ Le groupe de diazotrophe est composé de : (/ 1,5 pts)

1 /Azotobacter (bactérie aérobie)

2/Clostridium (bactérie anaérobie)

3/Cyanophycée (algue bleu)

3/ le nom de la bactérie responsable de l'oxydation de l'ammonium en nitrite (1 pt)

Nitrosomonas

4/ la longueur d'onde responsable de l'effet de serre (1,5 pts)

L'infrarouge