

# peux-tu mettre en forme les 20 questions dans une première partie et les réponses dans une autre partie tout a la fin des questions

Bien sûr ! Voici la mise en forme demandée :

## QCM – Les échelles de la biodiversité et les mécanismes de l'évolution

### Questions

1. À quelle échelle observe-t-on la diversité des milieux de vie et des associations d'êtres vivants ?
  - A) Génétique
  - B) Espèce
  - C) Écosystème
  - D) Population
2. La biodiversité spécifique correspond à :
  - A) La diversité des écosystèmes
  - B) La diversité des espèces
  - C) La diversité des gènes
  - D) La diversité des continents
3. Quelle échelle de la biodiversité concerne la diversité des allèles au sein d'une population ?
  - A) Écosystème
  - B) Espèce
  - C) Génétique
  - D) Biotope
4. Parmi les propositions suivantes, laquelle est un exemple de biodiversité génétique ?
  - A) Différents types de forêts
  - B) Variétés de pommes dans un verger
  - C) Nombre d'espèces d'oiseaux dans une forêt
  - D) Différents océans
5. Qu'est-ce qu'un écosystème ?
  - A) Un groupe d'espèces identiques
  - B) Un ensemble d'espèces et leur milieu de vie
  - C) Une seule espèce
  - D) Un type de gène
6. La diversité des espèces dans un écosystème est appelée :
  - A) Diversité génétique

- B) Diversité spécifique
  - C) Diversité cellulaire
  - D) Diversité des milieux
7. Quel mécanisme évolutif repose sur le hasard et modifie la fréquence des allèles ?
- A) Sélection naturelle
  - B) Dérive génétique
  - C) Hybridation
  - D) Migration
8. La sélection naturelle favorise :
- A) Les individus les plus faibles
  - B) Les individus les mieux adaptés à leur environnement
  - C) Les individus les plus gros
  - D) Les individus les plus nombreux
9. La dérive génétique a un effet plus marqué dans :
- A) Les grandes populations
  - B) Les petites populations
  - C) Les populations stables
  - D) Les populations disparues
10. Qu'est-ce qu'une mutation ?
- A) Un changement de climat
  - B) Une modification de la séquence d'ADN
  - C) Une disparition d'espèce
  - D) Une migration d'individus
11. La spéciation correspond à :
- A) La disparition d'une espèce
  - B) L'apparition d'une nouvelle espèce
  - C) L'extinction massive
  - D) La migration d'un groupe
12. Quelle force évolutive n'est pas liée à l'environnement mais au hasard ?
- A) Sélection naturelle
  - B) Dérive génétique
  - C) Adaptation
  - D) Spéciation
13. Lorsqu'une population est isolée et évolue différemment, cela peut conduire à :
- A) Une hybridation
  - B) Une spéciation
  - C) Une extinction
  - D) Une migration
14. Les allèles responsables des différentes versions d'un même caractère sont à l'origine de :
- A) La diversité spécifique
  - B) La diversité génétique
  - C) La diversité des écosystèmes
  - D) La diversité cellulaire

15. La sélection naturelle agit sur :
- A) Les mutations uniquement
  - B) Les caractères avantageux pour la survie et la reproduction
  - C) Les caractères neutres
  - D) Les milieux de vie
16. La diversité des milieux de vie sur Terre correspond à la biodiversité :
- A) Génétique
  - B) Des écosystèmes
  - C) Spécifique
  - D) Cellulaire
17. Une population avec une grande diversité génétique :
- A) Est plus vulnérable aux maladies
  - B) A plus de chances de s'adapter à des changements
  - C) Ne peut pas évoluer
  - D) Est composée d'une seule espèce
18. La fréquence d'un allèle peut augmenter dans une population grâce à :
- A) La dérive génétique
  - B) La sélection naturelle
  - C) Les deux
  - D) Aucune des deux
19. Une espèce est définie comme :
- A) Un groupe d'individus identiques
  - B) Un groupe d'individus pouvant se reproduire entre eux et avoir une descendance fertile
  - C) Un groupe d'écosystèmes
  - D) Un groupe de gènes
20. La formation de nouveaux allèles dans une population est due principalement à :
- A) La migration
  - B) Les mutations
  - C) Le climat
  - D) La taille des individus

## Réponses

- 1. C
- 2. B
- 3. C
- 4. B
- 5. B
- 6. B
- 7. B
- 8. B

9. B

10. B

11. B

12. B

13. B

14. B

15. B

16. B

17. B

18. C

19. B

20. B