

Concours d'accès au Master Spécialisé
Environnement Naturel et Valorisation en Ecotourisme Scientifique (ENVES)
21 septembre 2018
Durée : 45mn

Q1. La géomorphologie se définit comme suit :

- A. La science qui a pour objet la description et l'explication des formes du relief terrestre.
- B. L'étude analytique des processus externes qui contribuent à la formation et à l'évolution des formes de relief.
- C. La science qui étudie les modifications des enveloppes constitutives du globe terrestre.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q2. Un géopark est :

- A. un site contenant des formations géologiques magmatiques.
- B. un territoire aux limites bien définies qui a une superficie assez étendue pour contribuer au développement économique local.
- C. Un espace comportant un ensemble de monuments géologiques et historiques.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q3. Un géosite est :

- A. un espace qui permet d'observer des éléments et des phénomènes géologiques intéressants pour la compréhension de la géologie.
- B. Une aire protégée.
- C. Un site d'importance ethnique et culturelle.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q4. La notion d'écotourisme se réfère :

- A. au tourisme nature responsable.
- B. à une forme de tourisme qui rapporte des bénéfices pour les populations locales sans souci pour l'environnement.
- C. au tourisme rural.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q5. Le tourisme rural

- A. Favorise l'exode rural.
- B. Est une activité agricole.
- C. A pour cadre des zones rurales et naturelles.
- D. N'apporte aucun bénéfice économique aux populations locales.

Q6. Laquelle de ces phrases définit correctement le E tourisme ?

- A. La création de site web.
- B. L'organisation de voyages.
- C. L'ensemble des activités du secteur du tourisme, sur Internet.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q7. Une étude d'impact sur l'environnement (EIE), est une étude préalable à la mise en œuvre :

- A. d'une centrale nucléaire afin de contrôler son fonctionnement.
- B. d'aires protégées de grandes envergures telles que les parcs nationaux et régionaux.
- C. de programmes ou de plans et à la réalisation d'équipements, qui permet d'estimer leurs effets probables sur l'environnement.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q8. La diversité gamma s'applique à des échelles géographiques plus grandes et elle se réfère au nombre d'espèces d'une région ample ou d'un continent.

- A. La diversité-gamma diminue avec l'isolation et la fragmentation de l'habitat.
- B. La diversité-gamma augmente avec l'isolation et la fragmentation de l'habitat.
- C. Les grandes zones contiguës et homogènes ont généralement une diversité-gamma grande.
- D. Aucune n'est correcte.

Q9. On parle d'une spéciation allopatrique lorsque :

- A. la ou les nouvelles espèces naissent sur un territoire différent de celui de la population mère.
- B. la ou les nouvelles espèces naissent sur le même territoire que celui de la population mère.
- C. un changement génétique «soudain» isole sexuellement une sous-population de la population mère.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q10. On parle d'une spéciation sympatrique lorsque :

- A. la ou les nouvelles espèces naissent sur un territoire différent de celui de la population mère.
- B. la ou les nouvelles espèces naissent sur le même territoire que celui de la population mère.
- C. l'entrave au flux génétique entre la population mère et la population scissionniste est une barrière géographique.
- D. Aucune n'est correcte.

Q11. Les insectes ont toujours :

- A. 4 pattes et des ailes.
- B. 8 pattes et des ailes.
- C. 8 pattes et absence des ailes.
- D. 6 pattes et des ailes.

Q12. Choisir la réponse correcte.

- A. Dans la zone centrale d'une Réserve, l'impact de l'Homme est maximal.
- B. La zone tampon d'une réserve protège la zone de transition.
- C. La zone de transition se situe entre la réserve proprement dite et le territoire non protégé.
- D. La zone principale d'une réserve est dédiée à la protection intégrale.

Q13. L'importance de privilégier les grandes réserves réside dans le fait que :

- A. la richesse en espèces menacées y est importante.
- B. le taux d'endémisme y est élevé.
- C. les effets de bordure y sont minimisés.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q14. Selon les catégories de l'UICN, les taxons considérés comme menacés sont :

- A. EX, EW, CR, EN.
- B. VU, NT, LC, DD, NE.
- C. CR, EN, VU.
- D. EX, EW, CR.

Q15. Laquelle des affirmations suivantes est correcte ?

- A. Une Réserve Biologique a pour but la préservation de la faune endémique.
- B. Un Parc Naturel a pour rôle la valorisation du patrimoine historique.
- C. Une Réserve Forestière est créée pour la conservation de forêts constituées d'espèces endémiques et menacées.
- D. Un Parc Régional protégé est créé pour mettre en valeur de grands espaces ruraux habités.

Q16. Un Parc Régional est un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité. La classification en Parc régional se justifie par :

- A. l'unique présence d'espèces animales originales et / ou en danger.
- B. une situation géographique originale et particulière.
- C. la présence de milieux naturels et d'un patrimoine culturel dont l'équilibre est très stable.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q17. Laquelle des aires protégées suivantes est un territoire plus ou moins intégralement protégé par un règlement et procédures de surveillance ; de manière volontaire, à l'initiative de son propriétaire, pour préserver et gérer des ressources naturelles remarquables et/ou menacées ?

- A. Réserve Naturelle.
- B. Parc Régional.
- C. Réserve Biologique.
- D. Parc Naturel.

Q18. Le Programme de l'UNESCO « Man and Biosphere » a pour objectif de promouvoir :

- A. la création de Parcs Nationaux de par le monde.
- B. une relation équilibrée entre l'homme et la biosphère.
- C. la mise en valeur des Réserves Intégrales.
- D. la conservation des hotspots de biodiversité.

Q.30. Le développement durable est un développement qui prend en compte :

- A. trois dimensions : économique, environnementale et sociale.
- B. Quatre dimensions : économique, environnementale et nationale.
- C. Deux dimensions : économique et sociale.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q 31. La classification évolutionniste traditionnelle reconnaît 7 niveaux fondamentaux de classification. La succession de ces niveaux est :

- A. Règne-Embranchement-Ordre-Classe-Genre-Espèce-Race.
- B. Règne-Embranchement-Classe-Ordre-Genre-Espèce-Sous-espèce.
- C. Règne-Embranchement-Classe-Famille-Ordre-Genre-Espèce.
- D. Règne-Embranchement-Classe-Ordre-Famille-Genre-Espèce.

Q 32. Lorsque le nom d'une nouvelle espèce à décrire fait référence à une localité d'origine il devrait se terminer par :

- A. Us.
- B. Ae.
- C. Um.
- D. Ensis.

Q 33. "Idae" est un suffixe qu'on utilise pour désigner :

- A. L'ordre.
- B. Le sous ordre.
- C. La famille.
- D. La sous famille.

Q 34. Laquelle de ces écritures de l'espèce suivante est la bonne ?

- A. *Dytiscus pisanus* Laporte, 1835.
- B. *dytiscus pisanus* Laporte, 1835.
- C. *Dytiscus Pisanus* Laporte, 1835.
- D. *Dytiscus pisanus* laporte, 1835.

Q 35. La crevette est un arthropode qui appartient à l'Embranchement :

- A. Des Arthropodes.
- B. Des Mollusques.
- C. Des Annélides.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 36. La sardine respire à l'aide :

- A. De poumons.
- B. De branchies.
- C. D'écailles.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 37. Les animaux sont des êtres vivants :

- A. Autotrophes.
- B. Limitrophes.
- C. Hétérotrophes.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 38. Les végétaux sont des êtres vivants :

- A. Autotrophes.
- B. Limitrophes.
- C. Hétérotrophes.
- D. Aucune réponse n'est valide.

Q 39. Lequel de ces animaux est-il un insecte ?

- A. La mouche.
- B. Le calmar.
- C. L'escargot.
- D. Aucune réponse n'est vraie.

Q40. La perche du Nil *Lates niloticus* est à l'origine de la perte de la biodiversité indigène au niveau du lac Victoria le plus grand lac tropical au monde.

A quel type d'impact causant l'extinction de la biodiversité on peut l'associer ?

- A. Surexploitation des espèces.
- B. Destruction, fragmentation et dégradation de l'habitat.
- C. Changement climatique.
- D. Introduction des espèces exotiques envahissantes.

Q19. La Convention sur la diversité biologique (CDB) est un traité international qui a été adopté lors :

- A. de la Convention de Washington en 1973.
- B. du Sommet de la terre à Rio de Janeiro en 1992.
- C. de la conférence de Copenhague en 2009.
- D. de la 3ème conférence annuelle de la Convention (COP 3) à Kyoto au Japon en 1997.

Q20. Les dimensions de la biodiversité sont :

- A. La composition, la richesse et la fonction.
- B. La composition, la diversité et la richesse.
- C. La structure, la fonction et la richesse.
- D. La composition, la structure et la fonction.

Q21. Selon Barbier et al., (1994) la valeur économique de la biodiversité se divise en quatre valeurs. Quelles sont ces valeurs ?

- A. Directe, indirecte, consomptive, productive.
- B. Indirecte, consomptive, optionnelle, directe.
- C. Optionnelle, d'existence, écosystémique, indirecte.
- D. Directe, indirecte, optionnelle, d'existence.

Q22. Parmi les causes directes d'extinction de la biodiversité causée par l'homme citées ci-dessous laquelle est fautive ?

- A. Introduction des espèces exotiques envahissantes.
- B. Destruction, fragmentation et dégradation de l'habitat.
- C. Croissance démographique.
- D. Surexploitation des espèces.

Q23. Le trafic illégal d'animaux et de plantes sauvages, est le 4ème de par son importance après la drogue et les armes, est une des causes de disparition des espèces. A quel type d'impact causant l'extinction de la biodiversité on peut l'associer ?

- A. Introduction des espèces exotiques envahissantes.
- B. Destruction, fragmentation et dégradation de l'habitat.
- C. Surexploitation des espèces.
- D. Aucune des réponses n'est correcte.

Q24. Le contrôle des inondations est un service écosystémique rendu par les zones humides. C'est une valeur économique de la biodiversité :

- A. Directe.
- B. Indirecte.
- C. Optionnelle.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q25. Les critères de l'Union Internationale de la Conservation de la Nature -UICN- sont :

- A. EX, EW, CR, EN, VU, NT, LC, DD, NE.
- B. EX, EV, CR, EN, VU, NT, LC, DD, NE.
- C. EX, EW, CR, EN, VT, NT, LC, DD, NE.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q26. Une espèce étendard :

- A. requiert un vaste habitat, sa protection peut mener à la protection d'un écosystème complet et à celle de nombreuses autres espèces.
- B. est reconnue par l'UICN comme étant une espèce éteinte.
- C. présente les caractéristiques principales des espèces exotiques envahissantes.
- D. Aucune réponse n'est correcte.

Q27. Une espèce cosmopolite est :

- A. une espèce qui vit dans tous les milieux.
- B. une espèce qui vit dans des milieux bien précis.
- C. une espèce qui vit dans des régions bien précises.
- D. une espèce qui vit dans toutes les régions géographiques.

Q28. Les catégories d'organismes d'une biocénose au sein d'un écosystème sont :

- A. Herbivores, carnivores et décomposeurs.
- B. Producteurs, consommateurs, décomposeurs.
- C. Consommateurs, omnivores, décomposeurs.
- D. Hétérotrophes, décomposeurs, carnivores.

Q29. Parmi les arbres ci-dessous laquelle est une endémique du Maroc ?

- A. *Cedrus atlantica*.
- B. *Pinus halepensis*.
- C. *Tetraclinis articulata*.
- D. *Abies pinsapo* var. *marocana*.