



مسابقة الدخول لدكتوراه الطور الثالث، ل م د 2023/2022

Concours d'accès au doctorat 3^e cycle, LMD 2022/2023

| | |
|-------------------|---|
| Epreuve : | Sujet 3 : Biodiversité et gestion durable des écosystèmes |
| Coefficient : | 03 |
| Date et l'heure : | Le : 28-01-2023 à 15 :00 ^h |

Question 1 : Définissez les termes suivants (5 points)

Ecotone, climax, hotspot, la richesse spécifique, niche écologique.

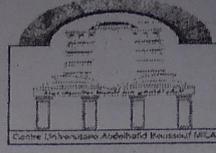
Question 2 : La biodiversité est soumise à une régression importante suite à la dégradation naturelle des habitats, plusieurs types d'aires protégées sont concernés. Quelles sont ces aires protégées ? (5 points)

Question 3 : (10 points)

Vous vous intéressez à la biogéographie des îles en tant qu'analogie au problème de la fragmentation des habitats. En particulier, vous voulez savoir quels sont les facteurs qui influent sur la biodiversité. Vous obtenez des données sur 10 îles des Caraïbes. Vous avez leur aire (en km²), leur altitude maximale (en m), leur distance au continent (en km), leur nombre d'habitats différents représentés (selon le système de classification écologique des habitats) et leur richessespécilique aviaire. Selon les données pour ces 10 îles.

➤ Pour chaque paramètre (aire, altitude, distance, nombre d'habitat, richesse) ; Quel est (ou quels sont) et comment ces facteurs influent-ils sur la diversité aviaire des îles?

| île | aire (km ²) | altitude (m) | (distance (km) | nombre d'habitat | richesse |
|-----|-------------------------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 1 | 385 | 150 | 155 | 4 | 33 |
| 2 | 610 | 650 | 120 | 12 | 158 |
| 3 | 545 | 110 | 75 | 5 | 46 |
| 4 | 450 | 850 | 360 | 11 | 142 |
| 5 | 910 | 125 | 630 | 7 | 80 |
| 6 | 840 | 750 | 880 | 13 | 163 |
| 7 | 960 | 900 | 530 | 14 | 171 |
| 8 | 125 | 140 | 920 | 3 | 17 |
| 9 | 225 | 850 | 25 | 10 | 125 |
| 10 | 780 | 130 | 265 | 6 | 72 |



مسابقة الدخول للدكتوراه الطور الثالث، ل م د 2022/2023

Concours d'accès au doctorat 3^e cycle, LMD 2022/2023

| | |
|-------------------|--|
| Epreuve : | Méthodes d'étude et d'inventaire des peuplements animaux et végétaux |
| Coefficient: | 01 |
| Date et l'heure : | Le : 28-01-2023 à 13 :00 ^h - 15 :00 ^h |

Question N°01 :(03 points)

Comment peut' on décrire les associations végétales ?

SAHLA MAHLA

Question N°02 :(07 points)

Déterminer la méthode d'échantillonnage qui convient pour les cas suivants en expliquant le principe pour chaque méthode :

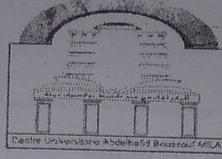
- Relation végétations/milieu en cas de salinité et d'une pente.
- Une formation végétale basse et ouverte.
- La région ou zone à étudier a été découpée en sous-zones.

Question N°03 :(05 points)

Dans quel but est utilisée la technique de la repasse ?

Centre Universitaire

Abdelhafid Boussouf Mila



المركز الجامعي

عبد الحفيظ بوالصوف ميللة

Institut des sciences et de la technologie
Département des Sciences et de Nature

معهد العلوم و التكنولوجيا
قسم علوم الطبيعة والحياة

Question N°04 :(05 points)

- Le tableau ci-dessous montre le nombre d'espèces en fonction de l'aire minimale.

| | | | | | | |
|------------------------|---|----|----|----|----|----|
| Surface (en m^2) | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 |
| Nombre total d'espèces | 7 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 |

- 1) Déterminez le nombre d'espèces nouvelles dans chaque surface.
- 2) Tracez la courbe du nombre total d'espèces en fonction de l'aire.
- 3) Déterminez graphiquement l'aire minimale. Justifiez votre choix.

Bon courage