

Nom : Prénom : N° : Classe : 2 Sc₃

EXERCICE1 :

Définir les termes suivants :

- Ecosystème :
- Abiotique :
- Peuplement :
- Biocénose :

EXERCICE 2 : Corriger les phrases suivantes :

a- La carte de la végétation montre que les steppes se situent au Nord et au niveau de la dorsale tunisienne.

.....

b- La répartition de la végétation dépend de la pluviométrie.

.....

c- Les plantes halophiles diminuent leur cycle de développement pour s'adapter à la sécheresse.

.....

d- Le biotope est l'ensemble des facteurs biotiques d'un milieu .

.....

EXERCICE 3 :

Les animaux des régions arides sont adaptés au manque d'eau par plusieurs moyens : corps recouvert d'une toison , bosse pleine de graisse , grand estomac

Pour déterminer le rôle de la toison , on a évalué les pertes d'eau chez 2 chameaux privés d'eau en été .



| Espèces animales | Quantités d'eau perdue par rapport au poids corporel |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Chameau avec toison | 5% |
| Chameau sans toison (rasé) | 18% |

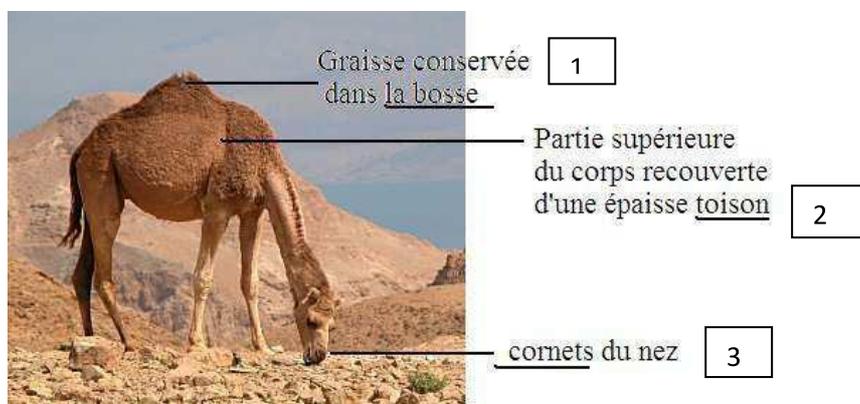
1- En comparant les pertes d'eau chez les animaux , dégagez le rôle de la toison chez le chameau .

.....

.....

2- Le document ci-dessous montre quelques caractères adaptatifs chez le dromadaire à son milieu :

a-De quel type d'adaptation s'agit -il ? (les termes soulignés).....



b- Précisez l'importance des caractères 1,2 et 3 .

1-

.....

2-.....

.....

3-.....

.....

c- Indiquez les caractères d'adaptation physiologique permettant au dromadaire de réduire les pertes d'eau .

.....

.....



EXERCICE4 : Soient les 3 stations suivantes :

| Paramètres Stations | M en °C | m en °C | P en mm |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Tabarka | 31 | 7.2 | 1032 |
| Grombalia | 33 | 5.6 | 490 |
| Kairouan | 37.3 | 4.6 | 298 |

1- Donner la signification de chaque paramètre :

P :

M :

m :

2- Ecrire la formule qui permet de déterminer l'étage bioclimatique d'une station .

.....

3- Calculer le quotient pluviométrique d'Emberger de chaque station.

.....

.....

.....

.....

4-Déterminer l'étage bioclimatique de chaque station en utilisant le diagramme des bioclimats.

Tabarka :

Grombalia :

Kairouan :

5-Placer ces stations sur le diagramme . Chaque station est caractérisée par ses coordonnées m (axe des abscisses) et Q (axe des ordonnés)

6-Déduire le **bioclimat** de chaque station .

Tabarka :

Grombalia :

Kairouan :

Climatogramme d'Emberger adapté à la Tunisie

