

Année Universitaire : 2022/ 2023

Promotion: M1 Ecosystèmes steppique et Saharien

Module: Bioclimatologie

Semestre: 3

Enseignante: Dr. Naceur. K

Liste des Notes

Information Etudiant			Notes		
N°	Nom	Prénom	TD	TP	Examen
1	AMARA	Hanane	12.00	12.50	17.50
2	AMARI	Osama	ABS	ABS	0.00
3	AZZOUZ	Kholoud	0.00	8.00	2.50
4	BENCHOHRA	Fatma	ABS	ABS	ABS
5	BOUZIANZ	Manel	13.00	13.50	11.00
6	HADJAB	SABAH	ABS	ABS	ABS
7	HAOUIDAN	Souhila Souhir	13.00	14.00	8.50
8	KHLIFA	Siham	ABS	ABS	ABS
9	KEBOUCHE	Amel	14.00	13.25	6.50
10	MAROUNI	Chaima	14.00	13.25	12.00
11	SAFI	Sara	11.00	12.50	3.00
12	TAZI	Siham	13.00	13.00	ABS
13	BOUHADJA	Abdelkader	12.00	12.50	8.00

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية
: Supérieur et de la Recherche Scientifique
ité Ibn Khaldoun Tiaret
de la Nature et de la Vie
t Environnement et Biotechnologie

Date: 1/18/2023

Examen semestre I

Master I : Ecosystème steppique et saharienne

Module : Bioclimatologie

Durée : 1h30

Questions :

- 1- Définissez les termes suivants : Météorologie, bioclimatologie, Atmosphère
- 2- Quels sont les principaux paramètres mesurés par les stations météorologiques?
- 3- Quels sont les indices adoptés pour classer les étages bioclimatiques?
- 4- Citez les appareils de mesure de: Pluviométrie, Vent, Température.
- 5- Donnez deux critères qui ont une influence sur le rayonnement solaire.
- 6- En deux phrases, citez les effets du vent.
- 7- Complétez la phrase suivante:

Un mois est considéré comme.....quand $P < 2T$, inversement quant $P > 2T$, il est considéré comme.....

- 8- Donnez la formule de calcul du Quotient pluviométrique et d'indice d'aridité de Débartonne.

- 09- Selon la valeur de l'indice donné, classez les régions suivantes en étages bioclimatiques

Région	Quotient pluviométrique	Indice de Débartonne
A	77	/
B	20	/
C	5	/
D	/	40
E	/	15

- 10- Donnez la classification des climats selon la classification de Koppen.

Bon chance

Corrigé type

Réponses :

01- Définition des les termes suivants: (03 points)

Météorologie: est une discipline scientifique qui s'occupe de la prévision de l'état du temps à différentes échelles temporelles.

Bioclimatologie: se définit comme une branche de l'écologie qui étudie **les relations entre les êtres vivants et les caractéristiques physiques du milieu ambiant.**

Atmosphère: est un mélange de gaz et de particules qui entourent le globe. Vue de l'espace, elle forme une fine couche de lumière bleue foncée sur l'horizon

02- Les principaux paramètres mesurés par les stations météorologiques (03 points) – 0.5 points pour chaque paramètre)

(Température, Humidité, vitesse et direction de vent, Précipitation, Rayonnement solaire)

03- Les indices adoptés pour classer les étages bioclimatiques (01 point)

- Quotient pluviométrique (0.5)
- Indice d'aridité de Débartonne (0.5)

04- Les appareils de mesure: (02points) 0.5 pour chaque appareil

- Pluviométrie mesuré par Pluviomètre (0.5)
- Vent: anémomètre avec girouette, anémomètre électronique, manche à air (01 point)
- Température: thermomètre (0.5)

05- Le rayonnement solaire dépend de: (02 points)

- Position géographique
- Lieu (Latitude), nébulosité

06- En deux phrases, les effets du vent: (02 points)

- Effet mécanique
- Effet convectif ou physiologique

07- Complétez la phrase suivante: (01 point)

Un mois est considéré comme **sec** quand $P < 2T$, inversement quand $P > 2T$, il est considéré comme **humide**

08- La formule de calcul (01 point)

- Quotient pluviométrique: $Q = 2000P/M^2 - m^2$
- Indice d'aridité de Démarctonne: $I = P / T + 10$

09- Selon la valeur de l'indice donné, les régions suivantes en classés comme suit:

(2.5 points)

- A – Semi aride
- B – aride
- C- saharien
- D- humide
- E- semi aride

10- La classification des climats selon Koppen (2.5 points)

Elle divise le climat en 05 ensembles :

- A : les climats chauds ou micro thermaux.
- B : les climats secs (subtropicaux).
- C : le climats tempérés ou méso thermaux.
- D : les climats froids
- E : les climats polaires.

L'actualisation de la classification de Koppen aboutit à l'identification d'un nouveau climat :

- H : les climats de hautes montagnes.