

# Université Ibn Khaldoun, Tiaret

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
Département d'Ecologie, d'Environnement et de Biotechnologies  
Master 1 : Ecosystèmes steppiques et sahariens

Epreuve de Moyenne Durée (EMD) de Bioclimatologie

Date : Mardi 16 janvier 2023

Nom :

Prénom :

Entourez la ou les bonne (s) réponse (s) (parfois aucune réponse existe parmi les choix)

01- La signification du HCDS est : *1 pt*

- a- Haut Commissariat de Développement de la Steppe
- b- Haut Commissariat au Développement de la Steppe
- c- Haut Commissariat au Développement du Sahara

02- La signification de l'ITGC est : *1 pt*

- a- Institut Technique des Grandes Céréales
- b- Institut Technique des Grosses Cultures
- c- Institut Technique des Grandes Cultures

03- La signification de l'ONM est : *1 pt*

- a- Office National de Météologie
- b- Office National de Météorologie
- c- Office Nationale de Météorologie

04- La Météorologie est la science qui s'intéresse à : *1 pt*

- a- l'étude des phénomènes atmosphériques à court terme (3 à 15 jours)
- b- l'étude des phénomènes atmosphériques à moyen terme
- c- l'étude des phénomènes atmosphériques à long terme

05- La Climatologie est la science qui s'intéresse à : *1 pt*

- a- l'étude des phénomènes atmosphériques à court terme
- b- l'étude des phénomènes atmosphériques à moyen terme
- c- l'étude des phénomènes atmosphériques à long terme (15 à 30 ans)

06- Le thermomètre à **mercure** sert à : *1 pt*

- a- mesurer la température minimale
- b- mesurer la température moyenne
- c- mesurer la température maximale

07- Le thermomètre à **alcool** sert à : *1 pt*

- a- mesurer la température minimale
- b- mesurer la température moyenne
- c- mesurer la température maximale

08- La relation mathématique qui existe entre le degré Fahrenheit et le degré Celsius est : *1,5 pt*

- a- un degré Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) = ( $^{\circ}\text{C} \times 1.8$ ) + 32
- b- un degré Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) = ( $^{\circ}\text{C} \times 18$ ) + 32
- c- un degré Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) = ( $^{\circ}\text{C} \times 18 \times 10^{-1}$ ) + 32

09- Sachant que la pluviométrie est très souvent exprimée en mm, écrivez cette unité en ( $l/m^2$ ) ou en ( $m^3/hectare$ ) *1,5 pt*

- a- un millimètre (mm) = 10 000 litres / 10 000  $m^2$
- b- un millimètre (mm) = 1 litre / 1  $m^2$
- c- un millimètre (mm) = 10  $m^3$  / 1 ha

10- Le plus souvent, les études biologiques sont directement liées à : *1 pt*

- a- l'humidité absolue
- b- l'humidité relative
- c- l'humidité spécifique

11- On considère qu'à l'altitude 0 (niveau de la mer), la pression atmosphérique normale : *1,5 pt*

- a- est de 1013,25 hectopascals (hPa)
- b- est de 1013,25 millibars (mbar)
- c- est de 101 325 pascals (Pa)

12- La latitude est une coordonnée géographique représentée par une valeur angulaire, expression de la position d'un point sur terre : *1 pt*

- a- au nord ou au sud de l'équateur
- b- au nord ou au sud de Greenwich
- c- à l'est ou à l'ouest de l'équateur

13- Sur l'échelle de Beaufort, si la vitesse du vent dépasse ou égale 120 km/h, ce vent s'appelle : *1 pt*

- a- une brise
- b- une tempête
- c- un ouragan

14- La troposphère se caractérise par : *1,5 pt*

- a- elle est la deuxième couche atmosphérique en contact avec le sol
- b- elle s'étend jusqu'à environ 10 à 12 Km au-dessus de la surface de la terre
- c- des phénomènes météorologiques bien mouvementés

15- la stratosphère se caractérise par : *1 pt*

- a- elle est la première couche atmosphérique en contact avec le sol
- b- elle renferme beaucoup de nuages
- c- l'oxygène  $O_2$  se transforme en ozone  $O_3$

16- L'ionosphère se caractérise par : *1 pt*

- a- elle démarre à partir de la limite supérieure de la troposphère
- b- la pression atmosphérique est très faible
- c- elle démarre à partir de la limite supérieure de la thermosphère

17- Dans le diagramme xérothermique de Gaussen : *2 pts*

- a- les valeurs de températures sont placées sur l'axe des abscisses
- b- les mois sont placés sur l'axe des ordonnées
- c- la période sèche correspond à la période où  $P > 2T$

*aucune réponse*

**BONNE CHANCE**