

CORRIGE TYPE
DE BIOCLIMATOLOGIE

Réponse n°1

-Bioclimatologie : est une branche de l'écologie qui peut se définir comme étant la science de l'étude des relations entre les êtres vivants et de milieu ambiant.....**1pts**

Climat : est l'aspect du **temps** sur une **longue période** en un domaine spatial déterminé**0.5pt..**

Le temps: est la condition atmosphérique dominante dans une zone à un moment déterminé, se traduisant par la chaleur ou le froid, un ciel clair ou nuageux, la sécheresse ou l'humidité, le vent ou le calme.....**0.5pt..**

- Le climat et l'hydrologie sont étroitement liés, car le climat influence directement le cycle de l'eau et les ressources hydriques par **les précipitations**(p) où elles constituent la principale source d'eau pour les rivières, les lacs, les nappes phréatiques et d'autres systèmes hydrologiques....**0.5**

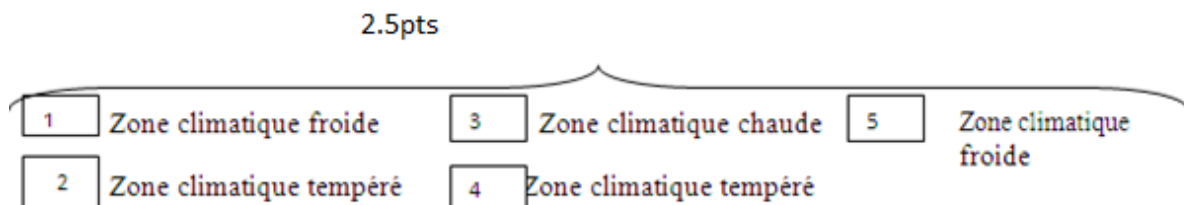
L'**évapotranspiration** (combinaison de l'évaporation directe et de la transpiration des plantes) est également contrôlée par des facteurs climatiques tels que la température, l'humidité de l'air,.....**0.5**

Les événements climatiques extrêmes, comme **les sécheresses, les inondations**, modifient fortement les systèmes hydrologiques.....**1**

Réponse n°2

les végétaux sont étroitement liés aux conditions climatiques. Chaque type de formation végétale (forêt tropicale, savane, désert, toundra, taïga etc.) est adapté à un ensemble spécifique de conditions climatiques, par exemple **toundra** et la **steppe** sont des formations végétales basses et arbustives, mais elles fournissent des informations sur les types de climat : **La toundra** : un indicateur de **climat froid** alors **que La steppe** : un indicateur de **climat semi-aride**.....**4pts**

Réponse n°3



taïga se trouve dans la **zone subpolaire** Elle représente une transition entre la toundra froide et les forêts tempérées.2.....**1.5pts**

Réponse n°4

- Une des principales fonctions du diagramme est : identifier les périodes sèches. Selon la règle de **Gausse**n, $p < 2t$; et période humide $p > 2t$**1p**
- en fonction de la répartition des précipitations et des températures le diagramme permet d'identifier différents types de climats ex **Climat aride** : sur le diagramme Les périodes la

courbe des températures est au-dessus de celle des précipitations toute l'année.....1p

- indique la période favorable et défavorable à la végétation.....1p

Réponse n°5

Selon les données du tableau :

- Température moyenne annuelle (T) : 27.34 °C.....0.25
- Précipitations annuelles (PPP) : 38.9 mm.....0.25

Calcul :

Indice de De'matonne= $P/T+10=38.9/27.36+10=1.04$0.5

Avec un indice de **1.04**, cela correspond à un **climat aride**,.....0.5

Indice Amberger

$Q2 = 2000P/ T^2 - t^2$0.25

$=2000*38.9/(34+273.15)^2-(8+273.15)^2$ 1p

$=5.08$0.25

Cette zone est caractérisé par un **climats arides** ou **semi-arides**, où l'été est marqué par un pic de température, accompagné de faibles précipitations.

En analysant la variation mensuelle de T et P, on observe que les mois avec des précipitations abondantes coïncident avec ceux où les températures sont élevées. Cette période peut être qualifiée de **période des crues**.....2pts