

CORRIGE TYPE : bioclimatologie

Réponse n°1 (6pts)

- Tous les enveloppes.....1pt/ parce le/
Parce que le système climatique se caractérise par des interactions avec chacune de ces enveloppes, par exemple avec la lithosphère en raison de l'influence du relief, la cryosphère en raison de la valeur d'albédo,etc.....1pt
- Un déplacement de l'air chaud.....1pt
Parce que à l'équateur les rayons solaires sont verticaux, donc il fait chaud l'air se dilate, devient léger et monte rapidement vers les tropiques.1pt
- La valeur est élevée dans les pôles...1pt
Parce que la réflexion est plus grande dans les objets blancs comme la neige. ...1pt

Réponse n°2 (6pts)

a)

- La forme sphérique de la terre entraîne une variation de l'énergie solaire reçue par la terre, un changement dans l'angle d'incidence des rayons a conduit à l'existence de diverses zones climatiques, de sorte que chaque région contient des climats différents contrôlés par différents facteurs comme :...2p
- La rotation de la terre sur elle-même entraîne une variation de l'énergie au cours de l'année ou aux cours de la journée. ...0.5pt
- L'effet de l'altitude où la température diminue de 0.5 à 0.6° chaque 100m...0.5pt
- La position par rapport à la mer. ...0.5pt
- L'action de l'homme et le réchauffement climatique. ...0.5pt

b)

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. Elle vise également à étudier l'adaptation du climat à la plante et inversement...1pt

Atmosphère : Fine enveloppe d'air qui entoure la couche terrestre, composé de gaz mais se comporte comme un fluide. ...1pt

Réponse n°3 (5pts)

La figure A représente un **digramme ombrothermique**...1pt

La figure B représente un **climogramme**.....1pt

Avec le digramme A nous pouvons extraire la longueur de la période humide et la période sèche. ($p > 2t, p < 2t$), la période favorable et défavorable à la végétation.....1pt

Les deux figures représentent un document **climatique** ; Parce qu'ils représentent des données mensuelles, c'est-à-dire plus de 24h.2pt

Réponse n°4(3pts)

Indice de Demartonne : $I_a = P/T + 10 = 1059.4/15 + 10$ **a=42.39**.....0.75pt

le climat est **humide**.....0.75pt

La station A

$2000 * 74 / (42.1 + 273.15)^2 - (4.3 + 273.15)^2$1pt. **Q=6.61**.....0.5pt

