



**Devoir de contrôle de Physiologie Animale
(BG₂)**

Nom.....

Prénom.....

CIN.....

Q1 : Définir (3pts)

A- Cellule neuro-sécrétrice :

.....

B- Hématopoïèse :

.....

C- Immunoglobulines :

.....

Q2 : Donner le mode d'action de la testostérone sur la cellule cible (3pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ne rien écrire ici

Q3 : Les résultats du tableau ci-dessous montrent une différence dans le nombre des érythrocytes et la quantité d'hémoglobine chez une personne anémique et chez une personne non anémique.

	Personne anémique	Personne non anémique
Erythrocytes (mm ³ de sang)	3 500 000	5 000 000
Hémoglobine (g/L)	100	150

1- Quels sont les troubles dont peut souffrir une personne anémique ? (2pts)

.....

.....

.....

2- Expliquer l'origine de ces troubles (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

100

.....

Q6 : (QCM) (3.5pts)

A chacun des items suivants correspond une ou plusieurs affirmations exactes. Mettez une croix devant la ou les affirmation(s) exacte(s) et corrigez les fausses affirmations.

A) Le transport des gaz respiratoires

- 1- O_2 dans le sang = [fixé à l'hémoglobine] + [dissous]
 - 2- La dissolution de l'oxygène dans le sang est le principal mode de transport de l'oxygène dans le sang.
 - 3- CO_2 dans le sang = [combiné (bicarbonates)] + [dissous] + [fixé à l'hémoglobine].
 - 4- La dissolution dans le sang ou la fixation de l' O_2 et du CO_2 à l'hémoglobine sont irréversibles.
-
-

B) Le compartiment extracellulaire

- 1- Est formé par la lymphe et le sang.
 2. Est riche en potassium et chlore.
 3. Est séparé du compartiment extracellulaire par la membrane du capillaire sanguin.
 4. Est formé par 20% de l'eau totale.
-
-

C) Le cortisol

- 1- Est une hormone peptidique de la corticosurrénale.
 - 2- Dérive du cholestérol.
 - 3- Est synthétisé dans la moelle osseuse.
 - 4- Est libéré par simple diffusion.
-
-

D) Les plaquettes

- 1- sont des particules cytoplasmiques nucléées.
 - 2- ne sont pas des cellules sanguines.
 - 3- sont responsables de la coagulation du sang.
 - 4- sont issues de la fragmentation des mégacaryocytes.
-
-