

**AVIS IMPORTANT AUX ETUDIANTS**

1. Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code à barres placée à l'endroit indiqué «coller ici votre code à barres»
2. Une copie d'examen comporte une seule «feuille principale» et des «feuilles suites» Sur chacune de vos feuilles, le code à barres est obligatoire
3. Cette feuille d'examen est strictement personnelle Elle ne doit comporter aucun signe distinctif Elle doit être écrite en noir et/ou bleu
4. Le non respect de l'une de ces exigences peut faire attribuer la note ZERO à l'épreuve

**NOTE**

--

Coller ici votre code à barre

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

00	25	50	75

Devoir de contrôle de physiologie Animale (BG2)**Question 1**

- 1) Définir le milieu intérieur. Donner ses différents compartiments (2 pts).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) Donner brièvement son rôle physiologique (2 pts).

.....

.....

.....

.....



-
-
- 3) Quels sont les rôles physiologiques des protéines plasmatiques. Formuler votre réponse sous forme de tirets (3 pts)
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Question 2

Lire attentivement les affirmations ou les définitions suivantes puis ajouter à chacune le terme scientifique correspondant (1.5 pts).

Substance chimique produite par des cellules nerveuses (neurones) et libérée dans la circulation sanguine	
Maintien d'un état de balance entre la coagulation du sang et la fibrinolyse	
Type d'anticorps qui joue un rôle crucial dans la première réponse immunitaire de l'organisme contre une nouvelle infection.	
Famille de protéines membranaires qui jouent un rôle crucial dans la transmission des signaux au sein des cellules	
Hormone impliquée dans la régulation de l'équilibre hydrique	
Enzyme présente chez la plupart des êtres vivants qui catalyse la conversion rapide et réversible du dioxyde de carbone en acide carbonique	

Question 3

- 1) Définir une hormone. Selon la nature chimique, quelles sont les classes d'hormones que vous connaissez (2.5pts).

.....

.....

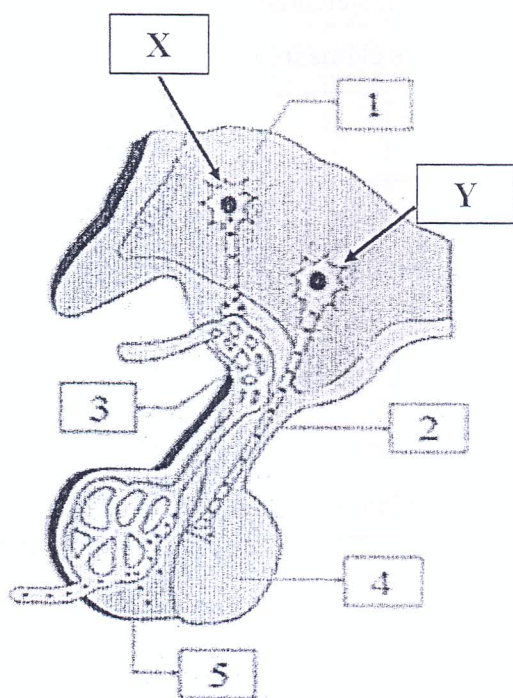
.....

.....

.....

- 2) L'hypophyse est une petite glande endocrine qui joue un rôle central dans la régulation de nombreuses fonctions corporelles.

- a) Donnez une légende à ce schéma (1.25 pts)



1	
2	
3	
4	
5	

- b) Donner la définition et le rôle de l'élément 3 (1.25 pts)

.....

.....

.....

.....

- c) Nommer la substance chimique produite par l'élément X et donner sa définition et son rôle (1.5 pts).

.....

.....

.....

.....

d) Quelles sont les substances chimiques élaborées par l'élément Y. Citer leurs
tissus cibles et leur nature biochimique (2 pts).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 4

Le sang est formé par le plasma et les éléments figurés. Compléter le tableau
suivant pour donner les rôles des différents éléments figurés du sang (3 pts).

Elément du sang	Rôles
Thrombocytes	