

Examen de Physiologie Animale**Durée : 1H30min****09 Janvier 2020**

Nom..... Prénom..... N° de place

Q1- Définir (3pts):

Cellules PP :

Cellule neuro-sécrétrice

Cellules chromaffines :

Q2- Mettez une croix devant la ou les affirmation(s) exacte(s). (0.75pts).

A- Les hormones peptidiques:

Sont stockées dans des vésicules sécrétoires.

Sont synthétisées à partir du cholestérol dans le cytosol (mitochondric).

Possèdent des récepteurs membranaires.

Ne nécessitent pas une protéine de transport dans le plasma.

B- L'homéostasie :

C'est le maintien de la constance du milieu intérieur.

C'est le maintien de l'intégrité du système vasculaire.

C'est l'augmentation du pH du milieu intérieur.

C- Le facteur natriurétique auriculaire (FNA) :

Est une hormone peptidique

Il assure l'homéostasie du sodium, du potassium et de l'eau.

Est un vasodilatateur.

Ne rien écrire ici

Q3- Soit deux compartiments A et B séparés par une membrane dialysante (semi-perméable). Le compartiment A contient une solution de P Na (P : protéine) de concentration $7 \cdot 10^{-3}$ molaire et le compartiment B contient une solution de Na Cl de concentration $5 \cdot 10^{-3}$ molaire.

A	B
P ⁻ : 7 mmol/L	Na ⁺ : 5 mmol/L
Na ⁺ : 7 mmol/L	Cl ⁻ : 5 mmol/L

1- Y'a-t'il un effet Donnan (Gibbs-Donnan)? Expliquez (1 pt)

.....

.....

2- Les ions Na⁺ et Cl⁻ sont-ils en équilibre ? Expliquez (1 pts)

.....

.....

3- Dans quel sens les ions vont ils se déplacer et pourquoi ? (2pts)

.....

.....

.....

.....

[illegible]

.....

.....

.....

.....

