

Devoir de contrôle de Physiologie Animale (BG2)



Nom.....

Prénom.....

CIN.....

Question 1

Choisir la ou les bonnes réponses (1.5 pts).

1. **Les plaquettes sanguines :**
 - a) Sont des cellules immunitaires
 - b) Font partie des éléments figurés du sang
 - c) Sont synthétisées dans le thymus
 - d) Sont nucléées
2. **Le groupe sanguin est donné par :**
 - a) L'agglutinine
 - b) L'agglutination
 - c) L'agglutinogène
 - d) Le gène ABO
3. **La pression osmotique du sang**
 - a) Correspond à celle du plasma et des éléments figurés
 - b) Les substances électrolytiques y prennent une part minime
 - c) Les protéines y jouent un rôle important surtout les albumines
 - d) Joue un rôle dans les échanges hydriques entre milieux intra et extracellulaire
4. **Après leur synthèse dans le cytosol, les récepteurs des hormones thyroïdiennes se déplacent pour aller :**
 - a) Dans le noyau
 - b) Dans le réticulum endoplasmique
 - c) Dans l'appareil de golgi
 - d) Dans la membrane cytoplasmique
5. **Les hormones aminées sont dérivées de :**
 - a) La valine
 - b) La tyrosine
 - c) La leucine
 - d) L'isoleucine
6. **Les récepteurs des hormones peptidiques sont localisés :**
 - a) Dans le cytoplasme
 - b) Dans les mitochondries
 - c) Sur la membrane de la cellule cible
 - d) Dans le noyau

Ne rien écrire ici

Question 2

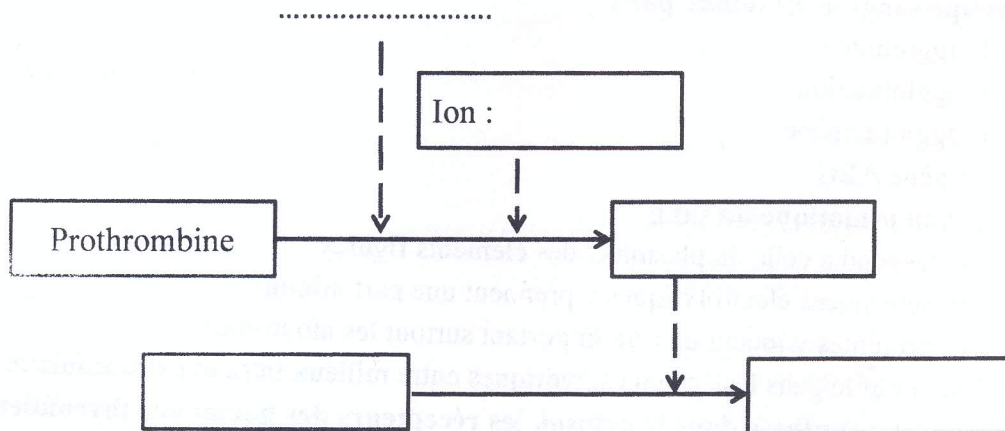
La prothrombine et le fibrinogène sont des protéines plasmatiques.

1. A quelle fonction participent ces deux protéines ? (0.5 pts).

.....

.....

2. Remplir la figure suivante par les termes adéquats (3.5 pts).



Titre :

3. Quelle est l'étape qui suit l'hémostase ? (0.5 pts)

.....

4. Beaucoup d'examens sanguins sont réalisés sur du sang veineux prélevé sur EDTA.

a- Définir l'EDTA (0.5 pts).

.....

b- Donner son mode d'action (0.5 pts).

.....

.....

Question 3

Les hormones sont groupées en plusieurs classes selon leur composition chimique.

1. Citer les différentes classes d'hormones et donner 2 exemples de chaque classe (1.5 pts).

.....

.....

.....

2. Décrire leur transport dans le sang (2 pts).

.....

.....

.....

.....

3. Décrire, **brièvement**, les principales étapes de biosynthèse d'une hormone peptidique (3 pt).

.....

.....

.....

.....

4. A l'aide d'un schéma aussi complet que possible, expliquer son mode d'action sur les cellules cibles (3 pts).

Question 4

Compléter le tableau ci-dessous, pour caractériser ces deux messagers chimiques (3.5 pts).

Messagers chimiques	Vasopressine	Thyréolibérine (TRH)
Lieu de sécrétion		
Cellules cibles		
Effets biologiques		

*Bonne
Chance*