

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 nucléées
- d) Sont synthétisées dans le thymus

2. La pression osmotique du sang :

- a) Les protéines y jouent un rôle important surtout l'albumine
- b) Correspond à celle du plasma et des éléments figurés
- c) Joue un rôle essentiel dans les échanges hydriques entre le plasma et le liquide interstitiel
- d) Est bidirectionnelle

3. Les récepteurs des catécholamines se trouvent

- a) Dans le cytoplasme
- b) Dans les mitochondries
- c) Dans le noyau
- d) Sur la membrane des cellules cibles

Question 2

Attribuer à chaque affirmation la désignation correspondante (3 pts).

Cellules libérant l'histamine et l'héparine au cours des réactions allergiques	
Une classe d'hormones comportant les hormones sexuelles	
Protéine de transport spécifique des hormones lipophiles	
Enzyme de transduction impliquée dans la voie des phosphoinositides	
Réseau vasculaire local entre hypothalamus et adénohypophyse	
Hormone hypocalcémiante sécrétée par les cellules C de la thyroïde	



Ne rien écrire ici

Question 3

Deux types de pressions sont à l'origine de la formation de la lymphe et de son renouvellement, à partir du plasma,

- 1- Citer ces deux pressions*** et donner leurs définitions respectives (2.5 pts)

P1 :

.....

.....

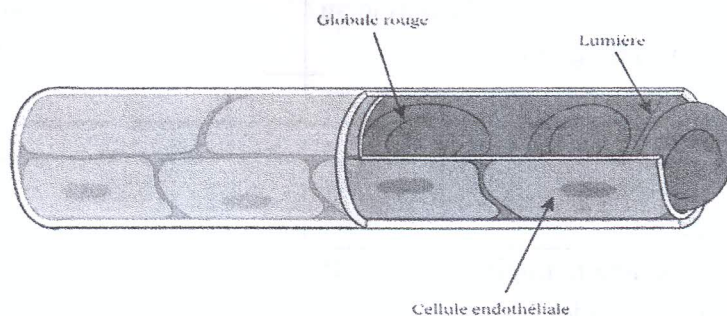
P2 :

.....

.....

- 2- Donner les valeurs des différentes pressions à l'origine des mouvements d'eau s'exerçant sur la paroi des capillaires (1pts)
-
-

- 3- Compléter le schéma ci-dessous en représentant chacune des pressions P1 et P2. Calculer la pression résultante à chaque pôle et les schématiser. En déduire les mouvements d'eau au niveau de la paroi du capillaire (3pts).



.....

.....

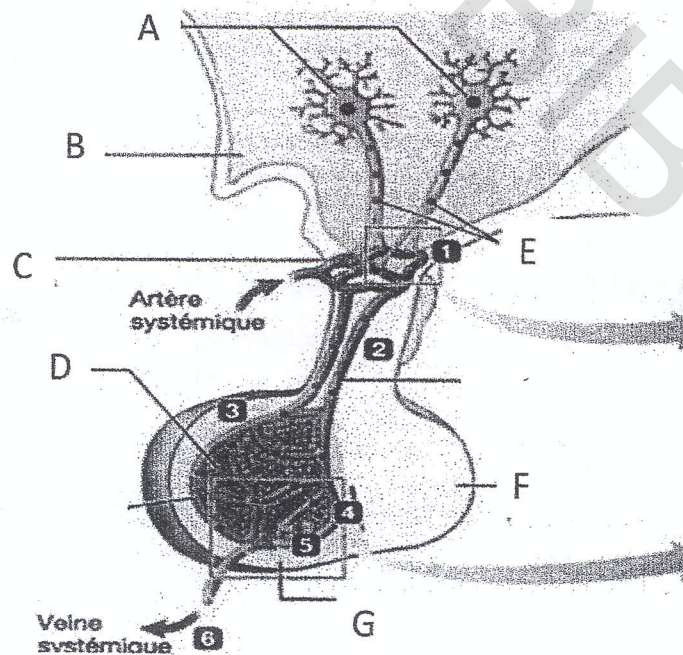
.....

- 4- Compléter le tableau suivant pour donner les différents types de lymphes et leurs rôles respectifs (3 pts).

	Type	Rôles
Lymphes		

Question 4

Annoter ce schéma (tableau) en vue d'élucider la relation entre la structure B et la structure G (3 pts).



A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

Relation entre la structure B et la structure G

.....

.....

Question 5

Compléter le tableau suivant présentant les caractéristiques des deux types de lymphocytes responsables de la réaction immunitaire spécifique de l’organisme vis-à-vis d’un antigène donné (3pts).

	Lymphocytes B	Lymphocytes T _s
Type d’antigène à éliminer		
Conséquences de l’activation du lymphocyte		
Types cellulaires dérivés		
Capacité à produire des anticorps		