

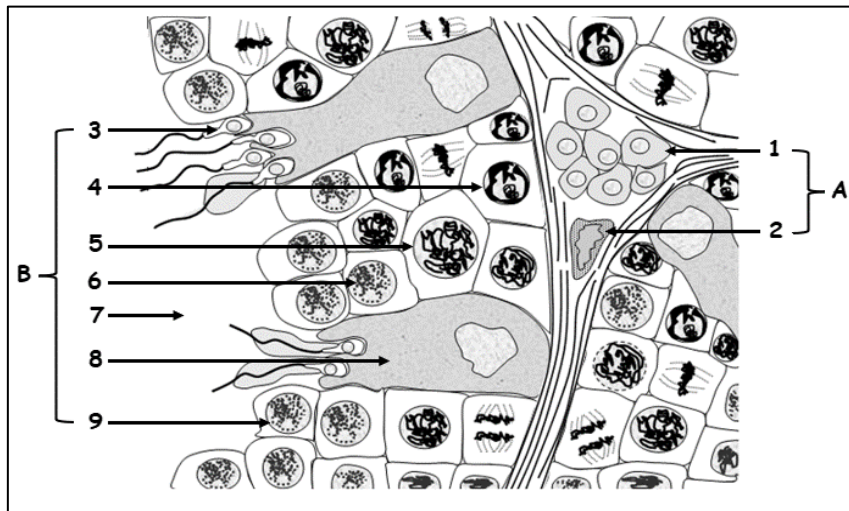


SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

EXERCICE 1

(10 points)

Le document ci-après représente une coupe transversale d'un testicule de Mammifère. Les lettres A et B indiquent les deux tissus constituant le testicule.



1. Annote le document en indiquant sur ta copie, pour chaque chiffre et chaque lettre, la légende correspondante. (05.5 points)
2. Rappelle les fonctions des tissus A et B. (02,5 points)
3. Cite les étapes de la formation de l'élément 3. (02 points)

EXERCICE 2

(10 points)

1. Rappelle brièvement une expérience qui permet de déclencher la production d'anticorps globules rouges de mouton (GRM) chez le lapin. (03 points)
2. Le protocole expérimental suivant permet de préciser certains rôles des anticorps et du complément. Dans des tubes à hémolyse, on prépare 4 milieux isotoniques contenant des globules rouges de mouton (GRM) et diverses substances. Ces tubes sont placés ensuite à l'étuve à 37°C puis observés 1 à 2 heures plus tard.

Le contenu des tubes et les résultats sont indiqués dans le tableau ci- dessous.

	N°	Contenu des tubes	Résultats
TUBES	1	1,5 ml NaCl 9‰ + GRM	Sédimentation des GRM intacts
	2	1,5 ml anticorps de lapin anti GRM + GRM	Sédimentation des GRM agglutinés
	3	1 ml anticorps de lapin anti GRM + 0,5 ml de complément + GRM	Hémolyse ; GRM détruits
	4	1,5 ml NaCl 9‰ + 0,5 ml de complément de cobaye + GRM	Sédimentation des GRM intacts

N.B. Le complément, prélevé chez un cobaye, est un groupe d'une vingtaine de protéines plasmatiques particulières représentant 10%des globulines.

- a. Donne les rôles des anticorps et du complément.
- b. Tire une conclusion.

(04 points)

(03 points)