

(SESSION DE REMPLACEMENT)

## PARTIE A

- 1/ Schématisse la coupe longitudinale du cœur humain et annote-la. (4pts)
- 2 / Reproduis et annote le schéma de l'appareil urinaire humain. (4pts)

## PARTIE B

- 3 / a) Reproduis et complète le tableau suivant, en inscrivant "oui" ou "non" dans les cases vides, pour rendre compte de la composition de l'urine et du plasma. (3pts)

Constituants	Sels minéraux	albumine	glucose	lipides	urée	eau	Acide urique
PLASMA						oui	
URINE		non					

- b) Quels sont les organes qui synthétisent l'urine ? (0,5pt)
- a) Qu'est ce que l'urémie ? (0,5pt)
- 4/ a) Quel est le centre nerveux qui assure l'exécution des mouvements volontaires. (0,5pt)
- b) Nomme la structure de l'os qui assure sa croissance en épaisseur. (0,5pt)
- c) Cite de l'extérieur vers l'intérieur les membranes de l'œil. (1,5 pt)
- 5 / La combinaison entre l'hémoglobine et les gaz respiratoires.
- a) Quel nom donne-t-on à :
- La forme combinée de l'hémoglobine et du dioxygène. (0,5pt)
  - La forme combinée de l'hémoglobine et du dioxyde de carbone ? (0,5pt)
- b) Cite le lieu où a lieu chacune de ces combinaisons. (1pt)
- c) A quels niveaux de l'organisme se dissocient-elles. (1pt)

- 6/ Associe chaque définition à l'un des mots ou expression de la liste suivante. (2,5 pts)

Mots ou expressions : capillaires, systole, lymphé, interstitielle, valvule, infarctus.

Définitions :

- Vaisseaux très fins à travers la paroi desquels ont lieu des échanges entre le sang et les cellules.
- Système de membranes empêchant le retour du sang en arrière.
- Liquide clair provenant du sang, intermédiaire dans les échanges entre le sang et les cellules.
- Phase de contraction du myocarde.
- Lésion grave du cœur due au manque d'irrigation sanguine.