

Partie A : 8 points

- 1- Fais les schémas annotés comparés de la coupe longitudinale du fémur d'un veau et celui d'un bœuf. (4 points)
- 2- Fais le schéma annoté de l'appareil urinaire de l'homme. (4points)

Partie B : 12 points

- 3- Cite les grandes fonctions biologiques de l'homme. (0,75 pt)
- 4-
 - a- Définis les propriétés des muscles rouges et des nerfs. (1,25 pt)
 - b- Laquelle est commune aux deux organes ? (0,5 pt)
- 5- Votre professeur de SVT réalise avec vous des expériences avec les aliments suivants : amidon, glucose, sel de chlorure, sel de calcium.
 - a- Quel réactif utilise-t-il pour mettre en évidence chaque aliment ? (1pt)
 - b- Précise les réactions observées avec chaque réactif. (1pt)
 - c- L'amidon cuit est transformé dans la bouche. Nomme l'enzyme qui intervient et le produit obtenu. (1pt)
- 6-
 - a- Cite les principales étapes de la technique d'élaboration d'un frottis sanguin. (1pt)
 - b- Les hématies, les leucocytes et les plaquettes sanguines sont les éléments figurés observés. Donne le rôle de chacun d'eux dans l'organisme humain. (1,5pt)
- 7- Un de vos camarades se plaint de vives douleurs lors de chaque miction avec écoulement de pus urétral et une rougeur au niveau de l'orifice urinaire.
 - a- De quelle maladie souffre-t-il ? (0,5 pt)
 - b- Quel est l'agent causal ? (0,5pt)
 - c- Cite quatre précautions qu'il aurait dû prendre pour éviter cette maladie ? (1pt)
- 8- Dans la transmission de la vie, deux cellules fusionnent pour former un œuf, point de départ d'un nouvel individu
 - a- Nomme chacune de ces cellules. (1 pt)
 - b- Précise les glandes génitales qui les produisent. (1pt)