

PARTIE A (8pts)

- 1- Reproduis et annote le schéma de la villosité intestinale. (4pts)
- 2- Reproduis et annote le schéma de la coupe de la peau. (4pts)

Partie B (12pts)

- 3- a) A partir de la description d'une expérience, montre que les os doivent leur rigidité aux sels minéraux. (1,5pt)
- b) Que doivent faire des parents pour éviter le rachitisme à leurs enfants ? (1pt)
- 4- Donne un exemple de réflexes conditionnel et un exemple de réflexe inné, puis indique le centre nerveux de chacun des deux. (2prts)
- 5- Après avoir cité deux propriétés des leucocytes, donne leur rôle. (1,5pt)
- 6- Dans quelle circonstance peut-on combiner l'utilisation du sérum et du vaccin ? comment appelle-t-on cette association ? (1pt)
- 7- Voici quelques maladies infectieuses : la tuberculose, le paludisme, la gonococcie, le sida.
 - a) Donne l'agent pathogène de chacune de ces maladies. (2pts)
 - b) Situe ces agents dans les grands groupes de microbes correspondants. (1pt)
- 8- L'analyse de l'urine d'un individu révèle la présence de sels minéraux, de glucose, de l'urée, de l'albumine et de l'acide urique.
 - a) Indique les constituants anormaux de cette urine. (1,5pt)
 - b) Que dire de l'état de santé de cet individu ? (0,5pt)

*AB.***PARTIE A (8pts)**

- 1- Reproduis et annote le schéma de la villosité intestinale. (4pts)
- 2- Reproduis et annote le schéma de la coupe de la peau. (4pts)

Partie B (12pts)

- 3- a) A partir de la description d'une expérience, montre que les os doivent leur rigidité aux sels minéraux. (1,5pt)
- b) Que doivent faire des parents pour éviter le rachitisme à leurs enfants ? (1pt)
- 4- Donne un exemple de réflexes conditionnel et un exemple de réflexe inné, puis indique le centre nerveux de chacun des deux. (2prts)
- 5- Après avoir cité deux propriétés des leucocytes, donne leur rôle. (1,5pt)
- 6- Dans quelle circonstance peut-on combiner l'utilisation du sérum et du vaccin ? comment appelle-t-on cette association ? (1pt)
- 7- Voici quelques maladies infectieuses : la tuberculose, le paludisme, la gonococcie, le sida.
 - c) Donne l'agent pathogène de chacune de ces maladies. (2pts)
 - d) Situe ces agents dans les grands groupes de microbes correspondants. (1pt)
- 8- L'analyse de l'urine d'un individu révèle la présence de sels minéraux, de glucose, de l'urée, de l'albumine et de l'acide urique.
 - c) Indique les constituants anormaux de cette urine. (1,5pt)
 - d) Que dire de l'état de santé de cet individu ? (0,5pt)

AB.