

SUJET N°2Exercice I (5,5 points)

Le rein et le muscle sont deux (02) organes du corps humain.

- 1) a) A quel appareil appartient chacun de ces deux (02) organes ? (1 pt)
b) De quelle fonction relève chacun de ces appareils cités ? (1 pt)
- 2) a) Citez une autre fonction de l'organisme. (0,5 pt)
b) Donnez un appareil intervenant dans cette fonction. (0,5 pt)
c) Donnez un organe de cet appareil. (0,5 pt)
- 3) a) Définissez un organe. (1 pt)
b) Définissez un appareil. (1 pt)

Exercice II (4,5 points)

Complétez les phrases ci-dessous en remplaçant chaque numéro dans le texte par le mot ou l'expression qui convient. Sur votre copie, vous écrirez le numéro et le mot ou l'expression correspondant (e).

Dans la bouche, les aliments sont mâchés, imprégnés de salive et transformés en une boulette molle appelée ①. La salive contient une enzyme appelée ② qui transforme l'empois d'amidon en ③.

Après la déglutition, la boulette molle arrive dans l'estomac pour y subir l'action du ④. On obtient alors le ⑤ qui passe par jets saccadés dans l'intestin grêle où il subit l'action de la ⑥, du ⑦ et du suc intestinal pour donner un liquide clair appelé ⑧.

Les nutriments contenus dans ce liquide passent par les vaisseaux pour entrer dans le sang ou la lymphe : c'est ⑨.

Exercice III (4 points)

Voici deux listes : l'une de mots ou groupes de mots et l'autre de définitions. Associez chaque mot ou groupe de mots à sa définition en relevant seulement sur votre copie le chiffre et la lettre correspondante.

NB : Toutes les définitions ne sont pas utilisées.

Liste de mots ou groupes de mots.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) Vagin | 5) Hémophilie |
| 2) Testostérone | 6) Asepsie |
| 3) Ovulation | 7) Nerf sensitif |
| 4) Cyphose | 8) Stérilisation |

Liste de définitions

- a) Méthode consistant à détruire les microbes dans la plaie ou sur la peau.
- b) Exagération de la courbure dorsale de la colonne vertébrale.
- c) Organe d'accouplement chez la femme.
- d) Hormone sexuelle mâle.
- e) Méthode préventive visant à empêcher le contact des microbes avec l'organisme.
- f) Anomalie caractérisée par un défaut de coagulation ou par une coagulation très lente du sang.
- g) Organe qui conduit l'influx nerveux d'un récepteur vers un centre nerveux.
- h) Emission d'un ovule par l'ovaire.
- i) Technique de conservation des aliments consistant à chauffer ceux-ci à 80°C pendant quelques secondes.
- j) Organe qui conduit l'influx nerveux du centre nerveux vers un organe effecteur.
- k) Technique de conservation des aliments consistant à chauffer ceux-ci à 120°C pendant 30 minutes.
- l) Exagération de la courbure lombaire de la colonne vertébrale.

Exercice IV (6 points)

A. / Le sérum et le vaccin sont des moyens de lutte contre les maladies.

1) Définissez le sérum. (1 pt)

2) a) Donnez le mode d'action du sérum. (0,5 pt)

b) Donnez le mode d'action du vaccin. (0,5 pt)

3) Donnez deux exemples de vaccins utilisés au Burkina Faso. (1 pt)

B. / Réalisez le schéma annoté de la coupe transversale d'un muscle en fuseau.

Donnez-lui un titre. (3 pt)