

EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

(L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé)

Coefficient : 03

Durée : 1 heure 30 min

Exercice I (0,5 pt x 9 = 4,5 points)

Sans recopier les phrases, dites qui je suis en portant uniquement sur votre copie le numéro de la question et la réponse correspondante.

- 1) Je suis un mode de reproduction des microbes qui consiste à s'allonger, à s'étrangler et à se diviser en deux.
- 2) Je suis le broyage des aliments par les dents au niveau de la bouche.
- 3) Je suis une interruption volontaire de grossesse.
- 4) Je suis une bactérie en forme de grain arrondi.
- 5) Je suis une intoxication de l'organisme due à la consommation abusive du tabac.
- 6) Je suis une interruption spontanée de la grossesse avant le 5^e mois.
- 7) Je suis le type d'allaitement qui favorise la relation mère – enfant.
- 8) Je suis un exemple de protozoaire cilié.
- 9) Je suis l'annexe embryonnaire qui relie le fœtus au placenta.

Exercice II (7,5 points)

Au cours d'un entraînement, un athlète effectue des mouvements de flexion et d'extension de l'avant-bras. Dans ces mouvements, interviennent des muscles et des os.

- 1) a) Quels sont les organes actifs dans les mouvements ? (0,5 pt)
b) Quels sont les organes passifs dans les mouvements ? (0,5 pt)
- 2) a) Nommez les os de l'avant-bras. (1 pt)
b) Nommez les muscles qui interviennent dans ces mouvements. (1 pt)
c) Quel est le type d'articulation qui intervient dans ces mouvements ? (1 pt)
- 3) Les muscles sont des organes appartenant à l'appareil musculaire. Cet appareil intervient dans une fonction
a) Quelle est cette fonction ? (0,5 pt)
b) Nommez deux autres appareils intervenant dans la même fonction. (1 pt)
- 4) Le muscle est souvent comparé à un moteur parce qu'il a besoin de carburant pour fonctionner. Le carburant du muscle est un sucre. Nommez ce sucre. (0,5 pt)
- 5) Un muscle qui travaille peut produire deux déchets toxiques
a) Quels sont ces déchets toxiques ? (1 pt)
b) Quelle est la conséquence de l'accumulation de ces déchets toxiques dans le muscle ? (0,5 pt)

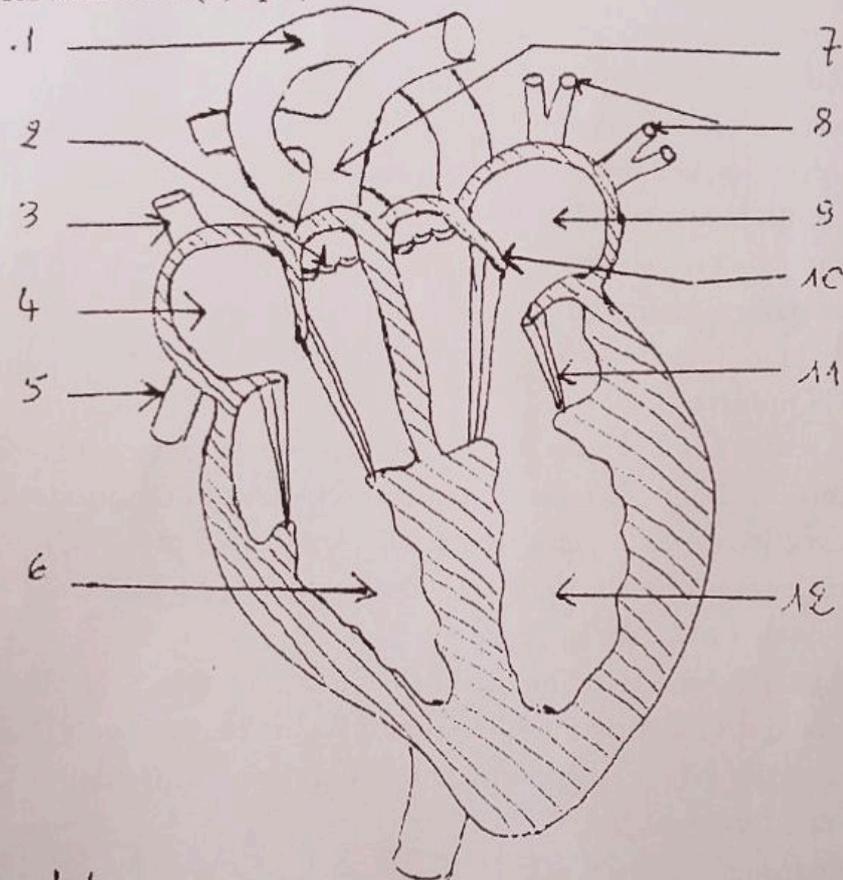
Exercice III (2,5 points)

En aidant sa maman à découper les oignons, Assita, une élève de la classe de 3^e s'est coupé le doigt. On observe un écoulement lent et régulier de sang de couleur rouge sombre.

- 1) Quel est le type de vaisseau sanguin qui a été sectionné ? (0,5 pt)
- 2) Comment appelle-t-on ce type d'accident de la circulation sanguine ? (0,5 pt)
- 3) Nommez un autre type d'accident de la circulation sanguine. (0,5 pt)
- 4) Citez deux maladies de l'appareil circulatoire. (1 pt)

Exercice IV (5,5 points)

- 1) Voici un schéma représentant une coupe d'un organe de l'appareil circulatoire. Sans le reproduire sur votre copie, annotez-le et donnez-lui un titre en utilisant les chiffres et les nombres. (2,5 pts)



titre : 13

- 2) La peau est un organe de sens qui nous renseigne sur tous les éléments avec lesquels nous entrons en contact. Les excitations issues de ces contacts sont conduites par les nerfs jusqu'aux centres nerveux sous forme d'influx nerveux. Réalisez le schéma du trajet suivi par l'influx nerveux dans le cas d'une sensibilité consciente tactile. Annotez-le et donnez-lui un titre. (3 pts)