

EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Durée : 1 heure 30 mn

Coefficient : 03

SUJET N°2**Exercice 1 : (3,5 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 uniquement le numéro et le mot ou l'expression correspondant.*

Le moteur de la circulation sanguine est le (1) qui est un muscle creux à quatre cavités : deux cavités supérieures appelées (2) et deux cavités inférieures appelées (3). Les vaisseaux qui conduisent le sang du cœur vers les autres organes sont les (4) et ceux qui ramènent le sang des autres organes vers le cœur sont les (5). Quand le sang rouge vif s'écoule hors de l'organisme par saccades, il s'agit d'une (6). Quand cet écoulement est lent et de couleur rouge sombre, il s'agit d'une (7).

Exercice 2 : (6 points)

L'appareil digestif est composé d'organes dont certains sont producteurs de sucs digestifs.

1- Reproduisez et complétez le tableau suivant : (0,25 pt x 8 = 2 pts)

<i>Organes producteurs de sucs</i>	<i>Sucs</i>	<i>Lieu d'action</i>
		Bouche
Estomac		
	Suc pancréatique	
Intestin grêle		

2- Après la digestion des aliments, on obtient des nutriments qui sont absorbés au niveau des villosités intestinales.

a- Qu'est-ce que la digestion ? (1 pt)

b- Qu'est-ce qu'un nutriment ? (0,5 pt)

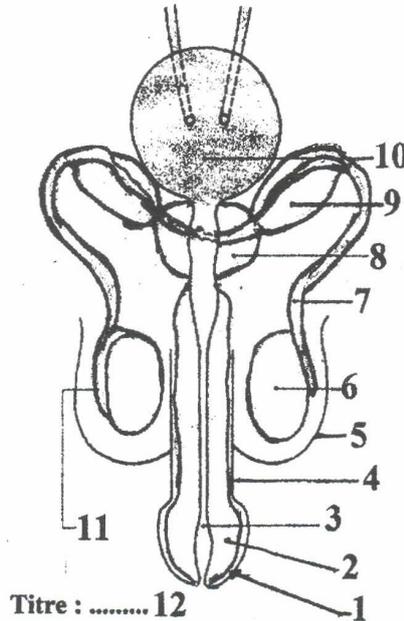
c- Quels sont les nutriments issus de la digestion des lipides ? Donnez leur voie d'absorption. (1 pt)

d- Quels sont les nutriments issus de la digestion des protéines ? (0,5 pt)

3- Quel est le rôle de la bile dans la digestion ? (1 pt)

Exercice 3 : (5,5 points)

Le schéma ci-après représente un appareil qui intervient dans une fonction importante de l'organisme.



- 1- Nommez cette fonction. (0,5 pt)
- 2- Sans le reproduire, annotez ce schéma en utilisant les numéros.(3 pts)
- 3- Donnez les différents rôles de l'élément 6. (1 pt)
- 4- Citez deux règles d'hygiène des organes génitaux chez l'homme. (1 pt)

Exercice 4 : (5 points)

Parmi les anomalies de la vision, on peut citer le daltonisme, la myopie, l'hypermétropie et la presbytie.

- 1- Laquelle de ces anomalies consiste à confondre certaines couleurs ? (0,5 pt)
- 2- Laquelle de ces anomalies est due à la vieillesse ?
- 3- Laquelle de ces anomalies se corrige par le port de verres biconcaves ou divergents. (0,5 pt)
- 4- Donnez la cause de la myopie. (1 pt)
- 5- L'œil n'est pas le seul organe intervenant dans la vision.
 - a- Citez les deux autres organes intervenant dans la vision. (1 pt)
 - b- Donnez le rôle de chaque organe. (1 pt)
- 6- Citez deux règles d'hygiène de la vue. (0,5 pt).