

MINESEC	Collège bilingue Frantz fanon le majestueux	Année scolaire 2020/2021
Déptm : SVTEHB		Classe : 3^{ème} coef : 2 durée 2h

Epreuve des sciences de la vie et de la terre de l'éducation à l'environnement à l'hygiène et à la biotechnologie (4):

I- Evaluation des ressources :

10 points

Partie : A Evaluation des savoirs :

4 points

Exercice1 : questions à choix multiples : (QCM)

2 points

Chacune des questions comporte une seule proposition juste. Le candidat donnera ses réponses selon le tableau suivant.

Numéro de la question	1	2	3	4
Lettre de la proposition juste				

1- L'intrus de la liste est :

- a) Le pétrole b) Le sable c) Le basalte d) L'argile

2- Lorsque le sang coule par saccade et de couleur rouge vif, on parle de :

- a) Hémorragie veineuse c) Hémorragie artérielle
b) Hémorragie capillaire interne d) Hémorragie interne

3- Le complexe immuns est l'association de :

- a) Anticorps-antigène lymphocyte T c) antigène-lymphocyte T
b) Macrophage-antigène lymphocyte B d) anticorps-lymphocyte B

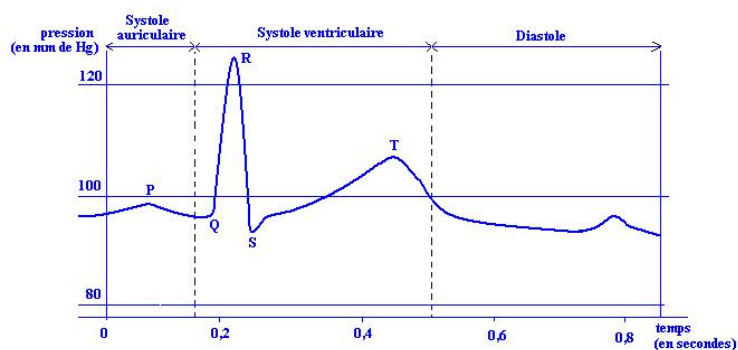
4- L'anophèle femelle est l'hôte passif du plasmodium falciparum, c'est donc :

- L'agent pathogène du paludisme c) L'agent responsable du paludisme
L'agent vecteur du paludisme d) Le germe de la maladie

Exercice 2 :

2 pts

Le diagramme du document ci-dessous représente la variation de la pression artérielle en fonction du temps pendant un cycle cardiaque.



- 1- Citer les différentes phases d'un cycle cardiaque
0,5 pt
- 2- Donner la durée de chaque phase 0,5 pt
- 3- En déduire la durée d'un cycle cardiaque.
0,5 pt

Partie B : Evaluation des savoir-faire et des savoirs être

6 points

Exercice : savoir-faire : reconstitution des milieux anciens de sédimentation et utilisation des roches sédimentaires

Le Sahara est actuellement un désert, les roches sédimentaires qui ont été retrouvé permettent de rétablir les transformations qui se sont opérées.

- Des argiles contenant des ossements de crocodile datant du primaire (100 millions d'années)
 - Des calcaires contenant des racines de baobab datant du secondaire (50 millions d'années)
 - Des grès contenant des traces de sabot d'antilope datant du tertiaire (12 millions d'années)
 - Des ossements de chameau dans le sable de nos jours
- 1- Donner les différents types d'écosystèmes dans lesquels vivent les animaux ci-dessus mentionnés.
2 pts
 - 2- En déduire le tracé de l'évolution du Sahara du primaire jusqu'à l'actuel.
2 pts
 - 3- Donner pour chacune des roches mentionnées une utilité économique.
2 pts

II- Evaluation des compétences :

10 points

Compétence visée : lutte contre les maladies cardiaques et vasculaires

Situation problème contextualisée :

Un monsieur d'environ 50 ans vient de s'écrouler en descendant d'une voiture. Visiblement, il a la peine à respirer, très énorme corpulence. Transporté à l'hôpital par des personnes de bonne volonté, il a été révélé qu'il avait fait un AVC. Ses paramètres physiologiques indiquent qu'il a une hypertension artérielle permanente et un fort taux de sucre dans le sang. Le médecin indique que ces deux derniers paramètres seraient les principales causes de son AVC. Terrifié par cet événement tu rentres avec l'intention résolue de lutter et éduquer contre les maladies cardiaques et vasculaires

Consigne1 : sur une affiche que tu comptes coller à l'entrée de ton établissement, indique 4 règles à observer pour éviter les accidents vasculaires et cérébraux.
3,5 pts

Consigne2 : rédige sur une banderole un slogan qui vise à lutter contre les AVC.
3 pts

Consigne3 : dans un paragraphe de 8 lignes propose les facteurs responsables des maladies cardiaques et vasculaires.
3,5 pts

	Pertinence de la production	Maitrise des concepts et des connaissances scientifiques	cohérence des idées
Consigne 1	1 pt	1,5 pt	1 pt
Consigne 2	1 pt	1,5 pt	0,5 pt
Consigne 3	1 pt	1,5 pt	1 pt