



# Corrigé : s.v.T

EXAMEN : **BEPC<sup>(1)</sup>**

Durée : **2 h 00**

Coeff. : **3**

SESSION : **2014**

Nbr pages : **1**

Tous les sujets et corrigés des BEPC Comoriens sur le site de l'AEM Mankagnoi  
<https://aem-20.websself.net/>

## Exercice 1 : (4pts) (0,5 par définition)

Définitions des mots et expressions suivants :

**Délivrance** : L'expulsion ou la sortie du placenta vers l'extérieur quelques instants après libération du bébé lors de l'accouchement en passant par le col de l'utérus.

**Anémie** : Une maladie caractérisée par une diminution du nombre de globules rouges (hématies) dans le sang.

**Grefe** : Opération ou intervention chirurgicale qui consiste à coller un tissu ou un organe à un autre organe de la même personne (autogrefe) ou d'une autre personne (Isogrefe).

**Néphron** : Un tube urinaire, organe responsable de la fabrication de l'urine.

**Inflammation** : Réaction locale d'un organisme caractérisée par une douleur, une tumeur, une rougeur et une chaleur.

**Goutte** : Une maladie due à une mauvaise évacuation de l'acide urique. Elle est caractérisée par un dépôt d'acide urique au niveau des articulations.

**Antisepsie** : Ensemble des méthodes permettant de désinfecter les plaies et les instruments chirurgicaux en tuant les microbes.

**Rythme respiratoire** : Nombre de mouvements respiratoires par minute.

## Exercice 2 : (4pts)

a) Définitions des 2 abréviations GE : goutte épaisse (0,5pt) NFS : numération formule sanguine. (0,5pt)

b) Du paludisme ou malaria (0,5pt) c) Causes possibles : (0,75 pt)

Non respect des conditions de prévention dont :

- Dormir sans être sous moustiquaire imprégné pour être piqué par un moustique (anophèle),
- Laisser à proximité des habitations les eaux stagnantes et les boîtes de conserves, réservoirs possibles des larves de moustiques.

Comment l'éviter ? (0,75pt)

- Dormir sous moustiquaires imprégnées
- Eviter les réservoirs de laves de moustiques (eaux usées stagnantes, vieux pneus, boîtes de conserves,...)

d) La Chine (0,5pt). Traitement de masse pour lutter contre le paludisme par la distribution de médicaments. (0,5pt)

## Exercice 3 : (4pts).

a) Manger en qualité et en quantité suffisantes et de manière équilibrée tout en évitant les abus. (1pt)

b) Les maladies de sous nutrition et les maladies de mal nutrition. (1pt)

c) Apport en énergie : (1,25pt)

85g de protéides x 4 Kcal = 340 Kcal (0,25pt)

58g de lipides x 9 Kcal = 522 Kcal (0,25pt)  $E_T = 340 + 522 + 2240 = 3102 \text{ Kcal} = 742,10 \text{ KJ}$  (0,25pt)

560g de glucides x 4 Kcal = 2240 Kcal (0,25pt) (0,25pt)

d) Elle reçoit l'énergie nécessaire pour se maintenir en bonne santé (0,25pt). Parce que supérieure à la quantité recommandée. (0,5pt)

## Exercice 4 : (3pts)

a) Autres moyens de défenses de l'organisme. (1pt)

La phagocytose (réaction rapide) (0,5pt) et la réaction anticorps-antigène (réaction lente) (0,5pt).

b) Anticorps : une protéine présente dans le sang (0,75pt) c) Non. (0,25pt)

d) On utilise la vaccinothérapie pour protéger l'organisme contre les maladies : moyen préventif (0,5pt) et la sérothérapie pour traiter ou prévenir les maladies : moyen préventif et curatif (0,5pt).

## Exercice 5 : (5pts)

a) La légende du schéma : (0,25pt par numéro)

1- cœur 2-artère pulmonaire 3- capillaires pulmonaires 4- veine pulmonaire 5- artère aorte 6- capillaires des organes 7- veine cave inférieure 8- intestin grêle 9- artère intestinale 10- foie 11- veine sus hépatique 12- veine port hépatique.

b) a- Circulation pulmonaire ou petite circulation (0,25pt) b- Grande circulation ou circulation générale (0,25pt)

La petite circulation permet au sang de se charger en dioxygène au niveau des poumons. (0,25pt)

La grande circulation permet au sang de distribuer le dioxygène et les nutriments à travers tous les organes. (0,25pt)

c) Titre du schéma : l'appareil circulatoire (0,25pt)

d) le rôle joué par l'élément 1 du schéma c.à.d. le cœur, c'est d'envoyer le sang vers les poumons pour se décharger du  $\text{CO}_2$  et s'enrichir en  $\text{O}_2$  et de permettre la distribution du sang et des nutriments à travers tous les organes. Il joue le rôle de double pompe (Aspirant et refoulant : il aspire le sang par les veines et le refoule par les artères) (0,75pt)

Association des Etudiants de Mankagnoi A.E.M - <https://aem-20.websself.net/>