



# 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 Mdjankagnoi  
<https://aem-20.webself.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 (hématurie) dans le sang.

Greffé: Opération ou intervention chirurgicale qui consiste à coller un tissu ou un organe à un autre organe de la même personne (autogreffe) ou d'une autre personne (Isogreffe).

Néphron : Un tube urinifère, 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,...)

c) 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 protides x 4 Kcal = 340 Kcal (**0,25pt**)

58g de lipides x 9 Kcal = 522 Kcal (**0,25pt**) E<sub>T</sub> = 340+522+2240 = 3102 Kcal = 742,10Kj (**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-anticorps (réaction lente) (**0,5pt**).

b) Anticorps : une protéine présent 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 intestinal 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 CO<sub>2</sub> et s'enrichir en O<sub>2</sub> 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 Mdjankagnoi A.E.M - <https://aem-20.webself.net/>**