



# Corrigé : s.v.t

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

Durée : **2 h 00**

Coeff. : **3**

SESSION : **2013**

Nbr pages : **1**

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

## Exercice 1 : (2pts)

Définitions des mots et expressions suivants : (0,25 par définition)

Antigène : Corps étranger à l'organisme. Un corps qui suscite la formation d'un anticorps par l'organisme.

Absorption intestinale : Passage des nutriments (de la lumière intestinale) à travers la paroi de l'intestin grêle (recouverte de nombreuses villosités) vers les milieux intérieurs c.à.d. le sang et la lymphe.

Nidation : Pénétration et fixation de l'œuf fécondé sur la muqueuse utérine (la paroi de l'utérus) quelques jours après la fécondation.

Bronchite : Infection des bronches ou inflammation des bronches.

Diastole : Repos du cœur correspondant au remplissage des oreillettes par le sang provenant des veines

Phagocytose : Action d'absorber et de détruire les microbes (adhésion, ingestion et digestion).

IST : Infection Sexuellement Transmissible.

Glandes digestives : Glandes situées dans la paroi du tube digestif ou à proximité et qui produisent un suc digestif.

## Exercice 2 : (6pts)

a) Le jeune motard a eu une hémorragie (0,5) et des fractures. (0,5)

b) Les deux actions urgentes à faire sont une transfusion sanguine (0,5) et de la radiologie. (0,5)

c) Dans le service des urgences (1) N.B : un service de radiologie est disponible aux urgences.

d) les caractéristiques de ce sang : c'est du sang rouge vif (0,5) qui coule avec jet successif. (0,5)

e) la cause pourrait être la maladie appelée hémophilie (0,5)

le mécanisme de l'organisme permettant au sang de s'arrêter de couler est la coagulation du sang. (0,5)

## Exercice 3 : (6pts)

a) Il faut éviter les relations sexuelles précoces : risque d'abandon scolaire, se déshonorer et déshonorer la famille en perdant sa virginité, éviter les IST/VIH SIDA, éviter les complications d'une grossesse non désirée, ... (0,5 par raison)

b) Oumouri doit utiliser un préservatif (la capote) (0,5)

c) La jeune fille peut tomber enceinte (0,5), puis les deux adolescents peuvent attraper des IST/VIH/ SIDA. (0,5)

d) le jour de l'ovulation : le 16<sup>ème</sup> jour après les règles.  $30 - 14 = 16$  (0,5)

la date de l'ovulation : le 27 mai.  $(12+16) - 1 = 27$  (0,5)

la date des prochaines règles au mois de juin : le 10 juin.  $12+30 = 42$ . mai est un mois de 31 jours.  
 $(42-31)-1 = 10$  (0,5)

e) Elle est enceinte : il y a eu fécondation après le rapport sexuel (0,5). A cause des rapports sexuels non protégés. (0,5)

f) Salima a probablement le virus du Sida (0,5) et peut le transmettre à son bébé. (0,5)

## Exercice 4 : (5pts)

a) Cet élément s'appelle tube urinifère ou néphron (0,25)

b) A = filtration (0,25) B = réabsorption et synthèse (0,25)

- l'origine de l'urine : les déchets et les excès présents dans le sang qui doivent être évacués. (0,25)

- les constituants de l'urine sont : l'urée, l'acide urique, de l'eau, des sels minéraux, de l'ammoniac. (0,25)

- l'urine est formée par les reins au niveau des tubes urinifères. (0,25)

c) substances organiques absentes dans l'urine, ammoniac fabriqué par les reins, eau et sels minéraux présents dans les deux milieux, traces d'urée et d'acide urique dans le sang. (1)

les reins ont pour rôle de : filtrer le sang, sélectionner certaines substances et fabriquer d'autres : soit de réguler le milieu sanguin (assurent l'homéostasie). Le rein est un filtre sélectif épurateur du sang (1)

d) Autres moyens d'élimination des déchets : la sudation ou évacuation de la sueur par la peau, l'expiration de CO<sub>2</sub> au cours de la respiration par les poumons, l'élimination des sels biliaires au niveau du duodénum (1,5)

## Présentation de la copie (1point)

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