

Corrigé : s.v.t

	<u>EXAMEN : BEPC⁽¹⁾</u>	<u>Durée : 2 h 00</u>	<u>Coeff. : 3</u>
	<u>SESSION : 2013</u>		<u>Nbr pages : 1</u>
<p>Tous les sujets et corrigés des BEPC Comoriens sur le site de l'AEM Mdjankagnoi https://aem-20.websel.net/</p>			
<p>Exercice 1 : (2pts)</p>			
<p>Définitions des mots et expressions suivants : (0,25 par définition)</p>			
<p><u>Antigène</u> : Corps étranger à l'organisme. Un corps qui suscite la formation d'un anticorps par l'organisme.</p>			
<p><u>Absorption intestinale</u> : 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 lymphé.</p>			
<p><u>Nidation</u> : Pénétration et fixation de l'œuf fécondé sur la muqueuse utérine (la paroi de l'utérus) quelques jours après la fécondation.</p>			
<p><u>Bronchite</u>: Infection des bronches ou inflammation des bronches.</p>			
<p><u>Diastole</u> : Repos du cœur correspondant au remplissage des oreillettes par le sang provenant des veines</p>			
<p><u>Phagocytose</u> : Action d'absorber et de détruire les microbes (adhésion, ingestion et digestion).</p>			
<p><u>IST</u> : Infection Sexuellement Transmissible.</p>			
<p><u>Glandes digestives</u> : Glandes situées dans la paroi du tube digestif ou à proximité et qui produisent un suc digestif.</p>			
<p>Exercice 2 : (6pts)</p>			
<p>a) Le jeune motard a eu <u>une hémorragie</u> (0,5) et <u>des fractures</u>. (0,5)</p>			
<p>b) Les deux actions urgentes à faire sont <u>une transfusion sanguine</u> (0,5) et <u>de la radiologie</u>. (0,5)</p>			
<p>c) Dans <u>le service des urgences</u> (1) N.B : un service de radiologie est disponible aux urgences.</p>			
<p>d) les caractéristiques de ce sang : c'est du <u>sang rouge vif</u> (0,5) qui coule avec <u>jet successif</u>. (0,5)</p>			
<p>e) la cause pourrait être la maladie appelée <u>hémophilie</u> (0,5)</p>			
<p>le mécanisme de l'organisme permettant au sang de s'arrêter de couler est <u>la coagulation du sang</u>. (0,5)</p>			
<p>Exercice 3 : (6pts)</p>			
<p>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)</p>			
<p>b) Oumouri doit utiliser un préservatif (la capote) (0,5)</p>			
<p>c) La jeune fille peut tomber enceinte (0,5), puis les deux adolescents peuvent attraper des IST/VIH/ SIDA. (0,5)</p>			
<p>d) le jour de l'ovulation : le 16^{ème} 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)</p>			
<p>e) Elle est enceinte : il y a eu fécondation après le rapport sexuel (0,5). A cause des rapports sexuels non protégés. (0,5)</p>			
<p>f) Salima a probablement le virus du Sida (0,5) et peut le transmettre à son bébé. (0,5)</p>			
<p>Exercice 4 : (5pts)</p>			
<p>a) Cet élément s'appelle tube urinifère ou néphron (0,25)</p>			
<p>b) A = filtration (0,25) B= réabsorption et synthèse (0,25)</p>			
<p>- l'origine de l'urine : les déchets et les excès présents dans le sang qui doivent être évacués. (0,25)</p>			
<p>- les constituants de l'urine sont : l'urée, l'acide urique, de l'eau, des sels minéraux, de l'ammoniac. (0,25)</p>			
<p>- l'urine est formée par les reins au niveau des tubes urinifères. (0,25)</p>			
<p>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)</p>			
<p>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)</p>			
<p>d) Autres moyens d'élimination des déchets : la <u>sudation</u> ou évacuation de <u>la sueur par la peau</u>, <u>l'expiration de CO₂</u> au cours de la respiration par <u>les poumons</u>, l'élimination des <u>sels biliaires</u> au niveau du <u>duodénum</u> (1,5)</p>			
<p>Présentation de la copie (1point)</p>			
<p>Association des Etudiants de Mdjankagnoi A.E.M - https://aem-20.websel.net/</p>			