(ved)	Corrigé : s.v.τ		
EXAMEN : BEPC (1)		<u>Durée</u> : 2 h 00	<u>Coeff.</u> : 3
SESSION : 2017		Nbr pages : 1	

EXERCICE 1 : (4points avec 0,5pt par bonne réponse)

Définition des mots et expressions suivants :

« NB : les passages soulignés sont des éléments clefs de la définition »

- a)Rythme cardiaque : C'est le nombre de battements du cœurpar minute.
- b) Asthme : c'est un <u>essoufflement</u> caractérisé par une <u>difficulté à inspirer</u>, survenant souvent par crise à début brutal et à fin rapide.
- c) Ovogenèse : C'est le processus qui mêne à <u>la fabrication des cellules reproductrices femelles</u>ou ovules (on l'appelle aussi ovogénie)
- d) Béribéri : C'est une maladie provoquée par un manque ou une carence en vitamine B. Un exemple d'avitaminose.
- e) Gestation :C'est la grossesse chez la femme.
- f) Drépanocytose : C'est une maladie caractérisée par une déformation des globules rouges dans le sang.
- g) Ménopause : C'est le stade de <u>l'arrêt définitif</u> de l'écoulement menstruel chez la femme (Arrêt du fonctionnement des organes génitaux de la femme).
- h) Microbe: C'est un micro-organisme (organisme microscopique) capable de provoquer une infection, une maladie.

EXERCICE 2: (3points)

- a) L'air courant est la quantité (volume) d'air qui entre et qui sort des poumons pendant une respiration normale (inspiration normale suivie d'une expiration normale) (1pt)
- b) Quantité d'air circulant dans les poumons en 48heures : 15x 0,51 x 60x 48 = 21600litres d'air. (1pt)
- c) Quantité d'oxygène contenue dans cette masse d'air : (21600 x 21)/100 = 4536 litres d'oxygène. (Ipt)

EXERCICE 3: (7points)

- 1. la contraception. (4pts)
- a. La contraception est l'ensemble des <u>méthodes ou moyens</u> mécaniques et chimiques permettant d'<u>empêcher (d'éviter)</u> la fécondation ou la grossesse non désirée, tout en ayant des relations sexuelles. (Ipt)
- b. Les deux types de contraceptions évoquées sont :
 - la contraception naturelle, (0,5pt)
- la contraception artificielle.(0,5pt)
- c. Différence entre les deux types de contraception :
 - -Naturelle : L'abstinence pendant la période de fécondité, l'utilisation de la courbe des températures et l'interruption du rapport sexuel avant éjaculation. (0,5pt)
 - Artificielle : L'utilisation de composants comme les préservatifs, les pilules etc. (0,5pt)
- d. Différence entre les méthodes hormonale et non hormonale :
- M. hormonale: usage des pilules, des micropilules et des injections intramusculaires. (0,5pt)

M .non hormonale: usage des préservatifs masculin et féminin, du spermicide, du diaphragme ou du stérilet. (0,5pt)

Compléter le tableau: (3pts) (1pt par ligne bien remplie)

Au niveau de :	1. la bouche	2. l'estomac	3. l'intestin grêle	
Transformations mécaniques	Mastication	Brassage gastrique	Brassage intestinal	
Transformations chimiques	Action du suc salivaire	Action du suc gastrique	Action du suc intestinal, du suc pancréatique et de la bile	
Résultats obtenus	Insalivation et formation du bol alimentaire	Formation du chyme	Formation du chyle, liquide blanchâtre composé de nutriments et de matières non digestibles	

EXERCICE 4: (3points)

- a) Il est victime d'une asphyxie.
 b) Il doit lui appliquer une respiration artificielle comme le bouche à bouche.
- c) Le gaz toxique dégagé est le monoxyde de carbone. Le monoxyde de carbone se fixe sur l'hémoglobine du sang et forme la carboxyhémoglobine, un complexe indissociable, qui empêche le transport du dioxygène vers les organes.

EXERCICE 5: (3points)

- a) Légende :
 - Veines pulmonaires
- 2- Ventricule droit
- 3- Veine cave inferieure
- 4-Oreillette droit
- 5- Veine cave supérieure
- 6- Artère aorte
- b) Titre du schéma : Coupe longitudinale du cœur.
- c) Le numéro 6 (artère aorte ou aorte) sert à transporter le sang oxygéné et les nutriments vers les organes.

