(ARG)	UNION DES COMORES	<u>epreuve</u> : <b>S.V.T</b>	
	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE		
EXAMEN : <b>BEPC</b> (1)		<u>Durée</u> : <b>2h 00</b>	<u>Coeff.</u> : <b>3</b>
SESSION : <b>2017</b>		Nbr pages : 1	

### Exercice 1: (4pts)

Donner une définition à chacun des mots et expressions suivants :

a) Rythme cardiaque.

**b**) Asthme.

c) Ovogenèse.

d) Béribéri.

e) Gestation.

f) Drépanocytose.

g) Ménopause.

h) Microbe.

## Exercice 2: (3pts)

a) Définir ce que c'est l'air courant.

- **b**) Un jeune de 20 ans a un rythme respiratoire de 15 mouvements à la minute. Le volume de son air courant est de 0,51 ; Calculer la quantité d'air circulant dans ses poumons pendant 48heures.
- c) Sachant que l'air contient en général 21% d'oxygène, calculer la quantité d'oxygène contenue dans cette masse d'air.

# Exercice 3: (7pts)

- 1. Votre classe vient d'effectuer une visite à la maternité de votre région. La sage-femme qui vous a accueilli a expliqué plusieurs sujets parmi lesquels la contraception.
  - a. Donnez une explication de ce qu'est la contraception.
  - **b**. La sage-femme a évoqué deux types de contraceptions : citez-les.
  - c. Votre collègue Salma, a manqué les explications de la sage-femme ; Donnez la différence détaillée entre ces deux types de contraceptions.
  - d. Quelle est la différence entre les méthodes de contraception dites hormonale et non hormonale ?
- 2. Au cours de la digestion, plusieurs transformations se relisent. Aidez-nous à remplir le tableau ci-après :

Au niveau de :	1. la bouche	2. l'estomac	3. l'intestin grêle
<b>Transformations</b>			
mécaniques			
<b>Transformations</b>			
chimiques			
Résultats			
obtenus			

# Exercice 4: (3pts)

Une maison en tôles vient de prendre feu dans le quartier Majayadjou à Moroni. Malgré l'arrivée tardive du COSEP, une personne âgée qui se trouvait à l'intérieur vient d'être retirée des flammes et ne respire pas du tout

a) De quoi est –il victime?

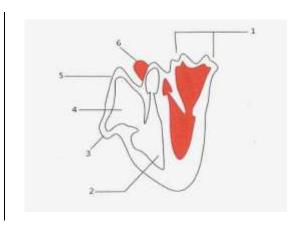
**b)** Oue doit faire rapidement le secouriste pour l'aider à respirer ?

Un gaz toxique dégagé par l'incendie est à l'origine de cette souffrance.

Lequel ? Quel est le rôle joué par ce gaz dans les échanges respiratoires de ce rescapé ?

### Exercice 5: (3pts)

- a) Recopiez dans l'ordre les numéros du schéma ci-contre et donnez le nom correspondant à chacun.
- b) Donnez un titre à ce schéma
- c) A quoi sert le numéro 6?



(1) Brevet d'Etudes du Premier Cycle Page : 1/1