

BEPC
SESSION 2019
ZONE : III

Coefficient : 1
Durée : 2 h

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

EXERCICE 1 (6 points)

Le tableau ci-dessous présente des plantes cultivées et des types de sols.

Plantes cultivées	Types de sols
1- Arachide	a- Sol ferrallitique
2- Bananier plantain	
3- Cotonnier	
4- Cacaoyer	
5- Riz de bas-fond	
6- Choux	b- Sol ferrugineux
7- Mil	
8- Colatier	
9- Laitue (salade)	c- Sol hydromorphe
10- Sorgho	
11- Caféier	

Associe chaque plante au sol auquel elle est adaptée, en utilisant les chiffres et les lettres.

EXERCICE 2 (6 points)

A/ Les conséquences ci-dessous énumérées sont relatives aux grossesses précoces :

arrêt des études ; amaigrissement ; perturbation des relations familiales ; accouchement difficile ; naissance prématurée ; traumatisme crânien ; déformation du bassin ; stérilité.

Relève celles qui sont liées à la santé de la jeune mère.

B/ Les mots et groupes de mots suivants se rapportent aux méthodes contraceptives :

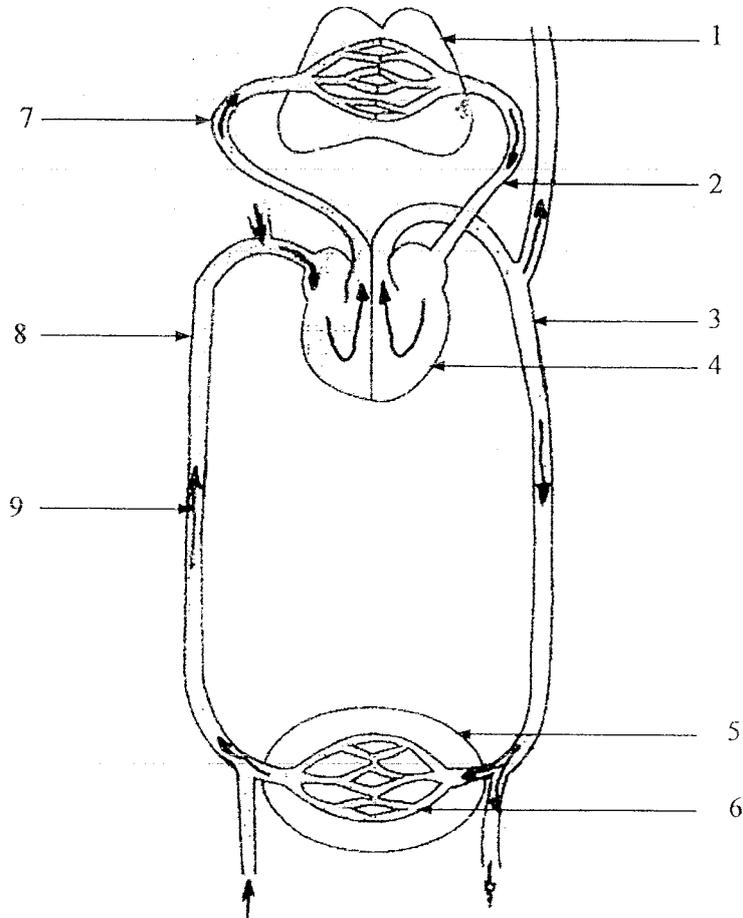
Spermicide ; abstinence sexuelle ; pilule ; injection de progestérone ; stérilet ; prise quotidienne de température ; diaphragme ; préservatif masculin.

Classe-les dans le tableau ci-dessous après l'avoir recopié sur ta copie.

Méthodes naturelles	Méthodes chimiques	Méthodes mécaniques

EXERCICE III (8 points)

Pendant le cours d'E.P.S, après l'épreuve de course, un élève de 4^{ème}, visiblement essoufflé, informe le professeur qu'il ressent des palpitations cardiaques et des bourdonnements d'oreilles qui ne s'arrêtent pas. Conduit à l'hôpital, après consultation, le médecin affirme qu'il s'agit d'une mauvaise circulation sanguine et il lui demande de faire un scanner. Le résultat du scanner révèle un rétrécissement du vaisseau sanguin qui conduit le sang aux poumons. Pour lui faire comprendre ce résultat, tu t'appuies sur le schéma ci-après montrant le trajet simplifié du sang dans le cas d'une circulation sanguine normale.



10

- 1- Relève le chiffre qui correspond à l'organe concerné par le rétrécissement.
- 2- Annote le schéma ci-dessus en utilisant les chiffres.
- 3- Propose trois règles d'hygiène pour éviter une telle situation.

ZONE (III)

EXERCICE (I) 6 points

6 points
(0,5 x 11) + 0,5

- | | |
|--------|------|
| 1-b | b-1 |
| 2-a | a-2 |
| 3-b | b-3 |
| 4-a | a-4 |
| 5-c OU | c-5 |
| 6-c | c-6 |
| 7-b | b-7 |
| 8-a | a-8 |
| 9-c | c-9 |
| 10-b | b-10 |
| 11-a | a-11 |

- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5

NB. ~~si le candidat a tout trouvé~~
~~ajouter 0,5 point sur le total~~ → + 0,5
 - si le candidat a donné 6 réponses justes ajouter
 + 0,5

EXERCICE (II) 6 points

A/ 2 points

2 points

- amaigrissement
- accouchement difficile
- déformation du bassin
- stérilité

- 0,5
- 0,5
- 0,5
- 0,5

B/ 4 points (voir page 2)

②

CORRIGE

BAREME

Méthodes Naturelles	Méthodes chimiques	Méthodes mécaniques	(0,5 réponse juste)
- abstinence sexuelle	- spermicide	- stérilet	0,5 x 8
- prise de Température quotidienne	- pilule	- diaphragme	= 4 points
	- injection de progestérone	- préservatif masculin	

EXERCICE (III) 8 points

8 points

1/ 7

1,5

2/ Annotations

- 1 - poumons 0,25
- 2 - Veines pulmonaires 0,25
- 3 - artère aorte 0,25
- 4 - Cœur 0,25
- 5 - organes 0,25
- 6 - Capillaires 0,25
- 7 - artère pulmonaire 0,25
- 8 - Veines caves 0,25
- 9 - Sens ^{de la circulation} du sang 0,75
- 10 - Schéma de la circulation sanguine 0,75

3/ Pratiquer une activité sportive régulière et adaptée 3 points

- éviter la consommation abusive de tabac et d'alcool 1

- éviter la consommation d'aliments trop gras 1

- éviter la consommation d'aliments trop salés 1

NB: Accepter 3 réponses justes.