

BEPC
SESSION 2025
ZONE I

Coefficient : 2
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)

A/ Les mots et groupes de mots suivants se rapportent aux conséquences d'une grossesse précoce sur la santé de la mère et de l'enfant : *mort avant terme du fœtus ; déformation du bassin ; amaigrissement ; stérilité ; naissance prématurée ; accouchement difficile.*

Range chaque conséquence dans la colonne du tableau qui convient, après l'avoir reproduit sur ta feuille de copie.

Conséquences sur la santé de la mère	Conséquences sur la santé de l'enfant

B/ Les affirmations ci-dessous sont relatives à la transmission du VIH.

- a- Le VIH se transmet par la piqûre du moustique.
- b- Le VIH se transmet par la voie mère-enfant.
- c- Le VIH se contracte par la pratique de l'abstinence sexuelle.
- d- Le VIH se transmet par les accolades.
- e- Le VIH se transmet uniquement par voie sexuelle.
- f- Le VIH est transmis par un individu séropositif.

Réponds par « Vrai » ou par « Faux » à chaque affirmation, en utilisant les lettres.

EXERCICE 2 (6 points)

Le texte lacunaire ci-dessous ainsi que les mots et les groupes de mots suivants se rapportent aux relations sol-plante : *cacaoyer ; hydromorphes ; ferrallitiques ; courtes racines ; longues racines ; ferrugineux ; cotonnier ; hydrophiles.*

En Côte d'Ivoire, dans les bassins marécageux, les sols sont ...1.... Sur ces sols se développent des plantes ...2 Ces plantes ont de ...3 Dans la zone forestière au sud, on trouve des sols ...4 Ces sols sont favorables aux plantes à ...5.... comme le ...6 Au nord, les sols sont ...7 et favorables au développement du ...8 qui est une plante à cycle court.

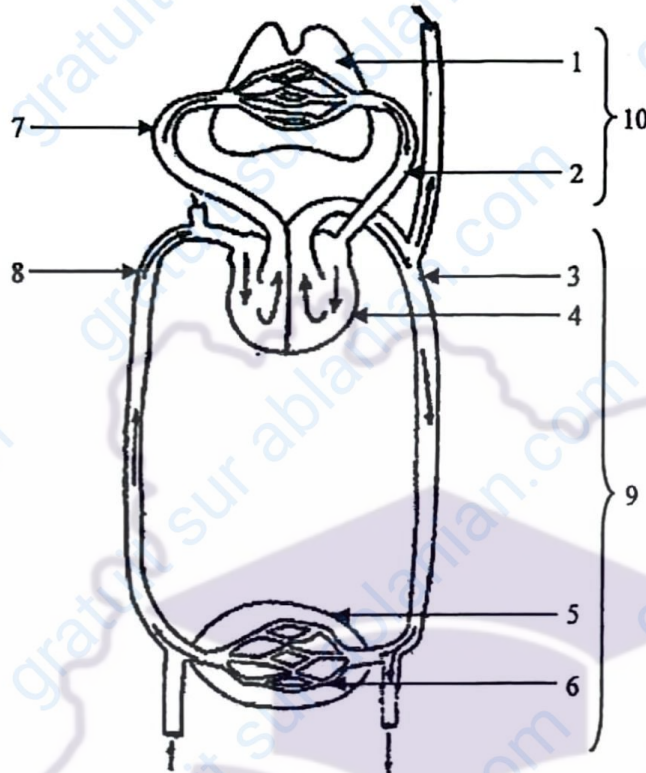
Complète le texte avec les mots et les groupes de mots, en utilisant les chiffres.



EXERCICE 3

(8 points)

Pendant le travail à l'usine, le père de ton camarade en classe de 4^{ème} se blesse au pied. Le sang coule par saccades et son cœur bat rapidement. Conduit au service médical de l'entreprise, le médecin informe sa famille que l'hémorragie est due à une artère sectionnée. Pour illustrer son propos, il présente le document ci-dessous montrant la circulation du sang dans l'organisme.



Il

Ton camarade, présent au service médical, ne comprenant pas le schéma, te sollicite.

- 1- Annote le schéma, en utilisant les chiffres.
- 2- Décris le trajet du sang dans l'organisme.
- 3- Justifie l'écoulement du sang par saccades.



CORRIGE		BAREME
CORRIGE ZONE I.		
EXERCICE I		
A /		0,5 pt / Réponse juste
Conséquences sur la santé de la mère	Conséquences sur la santé de l'enfant	
- déformation du bassin - amaigrissement - stérilité - accouchement difficile	- mort du fœtus - naissance prématurée	0,5 x 6 = 3pts
B /		0,5 pt / Réponse juste
- a - Faux - b - Vrai - c - Faux - d - Faux - e - Faux - f - Vrai		0,5 x 6 = 3pts

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

1/4



CORRIGE	BAREME
EXERCICE II	0,75 ^{pts} / réponse juste
1. hydromorphes	0,75
2. hydrophiles	0,75
3. Colurtes racines	0,75
4. ferrallitiques	0,75
5. longues racines	0,75
6. cacaoyers	0,75
7. ferrugineux	0,75
8. Cotonniers	0,75
	6pts
EXERCICE III	0,25 ^{pts} / Annotation
1. Annotation	
1. Poumon	
2. Veine pulmonaire	
3. artère aorte	
4. Cœur	0,25 x 10 =
5. Organe	
6. Vaisseau sanguin	2,5pts
7. artère pulmonaire	
8. Veine cave	
9. grande circulation	
10. petite circulation	

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

CORRIGE	BAREME
11 - <u>SCHEMA DE LA CIRCULATION DU SANG</u> <u>DANS L'ORGANISME</u>	
NB: da legende (11) en majuscule et soulignée	0,5 pt.
2 - Description du trajet du sang dans l'organisme	
Le Ventricule droit se contracte et chasse le sang (rouge sombre) dans les artères pulmonaires. <u>Oxygéné au niveau des</u> <u>poumons</u> , le sang (rouge vif) parvient à l'oreillette gauche par les <u>veines</u> <u>pulmonaires</u> . C'est la <u>petite circulation</u> .	2 pts soit 0,25 pour les mots soulignés et 0,75 pour petite circulation
Le Ventricule gauche se contracte et chasse le sang (rouge vif) dans l'artère aorte qui le distribue dans les <u>organes</u> . Le sang revient au cœur par les <u>veines caves</u> . C'est la <u>grande</u> <u>circulation</u> .	2 pts soit 0,25 pt pour les mots soulignés et 0,75 pour grande circulation

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

3/4

CORRIGE	BAREME
3- Justification Le sang coule par saccades parce que dans les artères, le sang est sous pression	1 pt

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.