

BEPC
SESSION 2021
ZONE : III

Coefficient : 1
Durée : 2 h

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cette épreuve comporte une (01) page.

EXERCICE 1

A/ Le tableau ci-dessous est relatif aux voies de contamination dues au VIH.

Voie mère -enfant	Voie sanguine	Voie sexuelle

Range dans le tableau ci-dessus les différents modes de contamination, après l'avoir reproduit sur ta feuille de copie : *excision ; échanges placentaires ; scarification ; rapports sexuels ; percement d'oreilles ; allaitement maternel ; transfusion sanguine.*

B/ Le tableau ci-dessous présente les moyens de contraception et leurs modes d'action.

les moyens de contraception	modes d'action des moyens contraceptifs
1- pilule 2- spermicide 3- stérilet 4- diaphragme 5- abstinence 6- Ogino-Knauss	a- Empêche la fécondation b- Empêche la rencontre des gamètes c- Empêche la nidation d- Empêche l'ovulation

Associe chaque moyen de contraception à son mode d'action en utilisant les lettres et les chiffres.

EXERCICE 2

Les mots et groupes de mots suivants se rapportent à la dégradation du sol :

Nature du sol ; ravins ; rigoles ; pente ; vent ; eau ; crevasses ; absence de couvert végétal.

Agents de dégradation des sols	Facteurs de dégradation des sols	Conséquences de la dégradation des sols

Range les mots ou groupes de mots dans le tableau ci-dessus après l'avoir reproduit sur ta feuille de copie.

EXERCICE 3

Au cours d'un repas, ton petit frère voulant casser un os avec ses dents a senti une douleur. Depuis ce temps, il n'arrive pas à mâcher correctement les aliments et a des problèmes de digestion. Le dentiste consulté découvre une carie au niveau d'une molaire.

- 1) Précise l'action de la dent dans la digestion des aliments.
- 2) Nomme le type de digestion assurée par la dent.
- 3) Schématise la coupe longitudinale de la dent.
- 4) Propose trois (03) règles d'hygiène pour une bonne digestion des aliments.

BEPC – SESSION 2021
CORRIGE ET BAREME: SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE ZONE 3

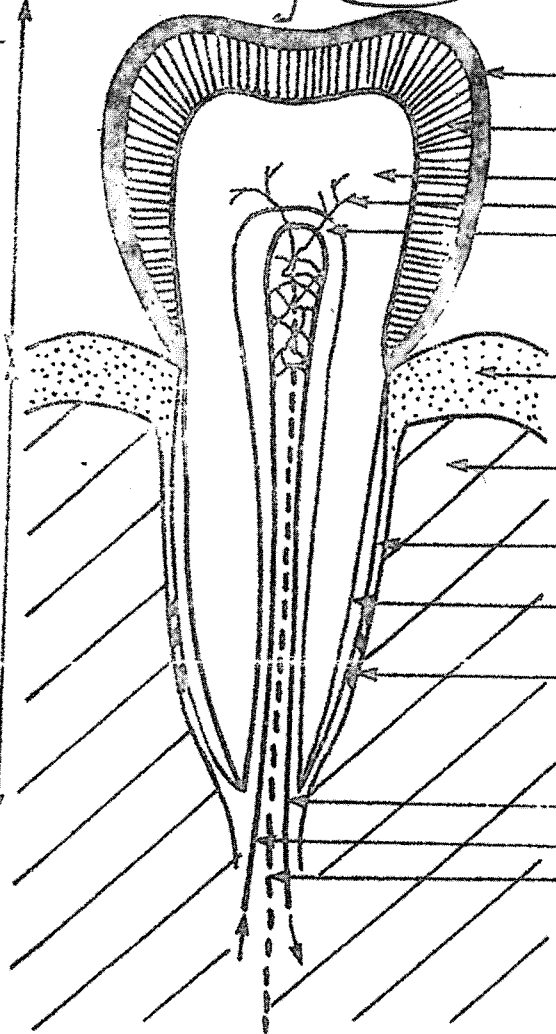
CORRIGE			BAREME
Exercice I (06 points)			
A/			
Voie mère-enfant	Voie sanguine	Voie sexuelle	
- Echanges placentaires 0,5pt	- Excision 0,5pt	- Rapports sexuels 0,5pt	3 pts
- Allaitement maternel 0,5pt	- Scarification 0,25pt - percement d'oreilles 0,25pt - Transfusion sanguine 0,5pt		
B/			
1. d			0,5 pt
2. b			0,5 pt
3. c			0,5 pt
4. b			0,5 pt
5. b			0,5 pt
6. b			0,5 pt
NB: Accepter les réponses			
2. b - a			
4. b - a			
5. b - a			
6. b - a			

SERVICE ORGANISATION DU BEPC : tél. Sous/Direction des Examens et Concours scolaires 20 32 19 45
Ce barème est national. Il ne peut être modifié que par la seule commission nationale des barèmes

1/4

CORRIGE			BAREME
<u>Exercice II</u> (06 points)			
Agents de dégradation des sols	Facteurs de dégradation des sols	Conséquences de la dégradation des sols	0,75/ réponse juste 0,75x8 = 06 pts
- Vent 0,75	- Pente 0,75	- ravins 0,75	
- Eau 0,75	- Nature du sol 0,75	- rigoles 0,75	
	- Absence de couvert végétal 0,75	- Crévasses 0,75	
<u>Exercice III</u> (08 points)			
1) La dent mastique ou mâche les aliments.			1 pt
2) C'est la digestion mécanique.			1 pt
3) (Voir page 3) Coupe longitudinale de la dent			4,5 pts
NB: - 0,25 pt/2 annotations justes			0,25x8=2 pt
- Réalisation du schéma et netteté			1,5 pt
- Légende			0,5 pt
- Sens de la circulation du sang dans la dent			0,5 pt

SERVICE ORGANISATION DU BEPC : tél. Sous/Direction des Examens et Concours scolaires 20 32 19 45
Ce barème est national. Il ne peut être modifié que par la seule commission nationale des barèmes

CORRIGE	BAREME
<p>0,25 / 2 annotations justes } (0,45 pt) légende 0,5 Réalisation ? Schéma. } 1,5</p> <p>Couronne</p> <p>Collet</p> <p>Racine</p>  <p>Cuticule émail ivoire nerf pulpe</p> <p>gencive</p> <p>os maxillaire alvéole ciment ligament</p> <p>veine artère nerf</p>	<p>Schéma (0,45 point) 0,25 x 8 = 2 pts</p>
<p>CROUPE LONGITUDINALE DE LA DENT</p>	<p>0,5 pt</p>

SERVICE ORGANISATION DU BEPC : tél. Sous/Direction des Examens et Concours scolaires 20 32 19 45
 Ce barème est national. Il ne peut être modifié que par la seule commission nationale des barèmes

BEPC – SESSION 2021
CORRIGE ET BAREME: SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE ZONE 3

CORRIGE	BAREME
<p>4) Règles d'hygiène</p> <ul style="list-style-type: none">- Bien mâcher les aliments avant de les avaler- Eviter de manger les aliments trop chauds- Eviter de manger les aliments trop dur- Eviter de manger trop rapidement- Eviter de manger les aliments trop froids- Eviter de boire trop d'eau pendant le repas- Eviter de manger à des heures tardives... <p>NB: Tenir compte de 03 réponses justes</p>	<p>0,5 pt / réponse juste</p> <p>0,5 x 3 = 1,5 pt.</p>

SERVICE ORGANISATION DU BEPC : tél. Sous/Direction des Examens et Concours scolaires 20 32 19 45
Ce barème est national. Il ne peut être modifié que par la seule commission nationale des barèmes

4/4