

**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

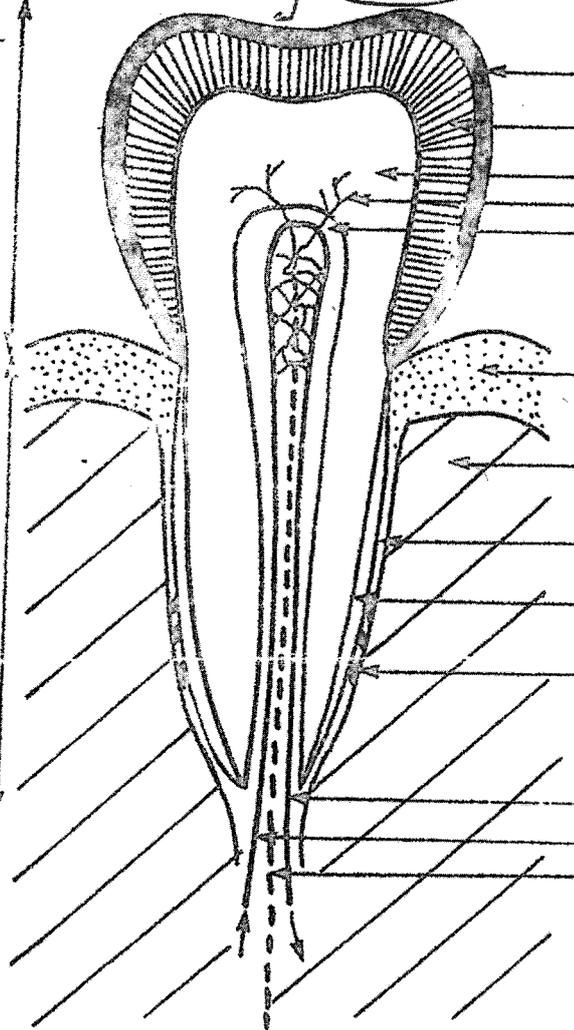
CORRIGE			BAREME
Exercice I (06 points)			
A/			
Voie mère-enfant	Voie sanguine	Voie sexuelle	
- Echanges placentaires 0,5pt	- Excision 0,5pt	- Rapports sexuels 0,5pt	3 pts
- Allaitement maternel 0,5pt	- Scarification 0,25pt - percement d'oreilles 0,25pt - Transfusion sanguine 0,5pt		
B/			
1. d			0,5 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 } (0,4 pt)</p> <p>legende 0,5 réalisation ? Schéma. } 0,15</p> <p>Couronne</p> <p>Collet</p> <p>Racine</p> 	<p>Schéma (0,4 pt)</p> <p>0,2 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"><li>- Bien mâcher les aliments avant de les avaler</li><li>- Eviter de manger les aliments trop chauds</li><li>- Eviter de manger les aliments trop dur</li><li>- Eviter de manger trop rapidement</li><li>- Eviter de manger les aliments trop froids</li><li>- Eviter de boire trop d'eau pendant le repas</li><li>- Eviter de manger à des heures tardives...</li></ul> <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