BEPC Coefficient : 2
SESSION 2023 Durée : 2 h

**ZONE: I** 

# SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

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

		1	
<b>EXERCICE</b>	1	(6	points)

A/ Le texte lacunaire ci-dessous, est relatif à la dégradation des sols et ses conséquences :

Complète ce texte avec les mots et groupes de mots suivants, en utilisant les chiffres, sur ta copie : appauvrissement ; partie arable ; perte de sa fertilité ; ravines ; rigoles ; agents d'érosion ; arrachée

B/ Les mots et groupes de mots suivants sont relatifs aux moyens de protection et aux techniques d'amélioration de la fertilité des sols : abandon des cultures sur brûlis ; jachère ; terrassement ; amendements ; assolement ; reboisement ; engazonnement ; paillage ; haie brise-vent ; apport d'engrais.

Moyens de protection des sols	Techniques d'amélioration de la fertilité des sols

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

### **EXERCICE 2** (6 points)

A/ Le tableau ci-dessous présente les conséquences des grossesses précoces et leurs cibles.

Conséquences	Cibles
a- Déformation du bassin b- Traumatisme crânien c- Rejet de la famille d- Mort avant terme du fœtus e- Arrêt des études f- Accouchement difficile g- Stérilité h- Charges financières i- Naissance prématurée	<ul><li>1- La mère</li><li>2- La Société</li><li>3- L'Enfant</li></ul>

Associe chaque conséquence à la cible qui convient, en utilisant les lettres et les chiffres.

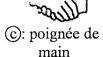
B/ Les images ci-dessous sont supposées être des modes de transmission du VIH/SIDA.



(a): transfusion sanguine



(b): utilisation de la même tasse de café





d: accolade



© : utilisation d'une seringue non stérilisée



①: piqûre de moustique

Réponds sur ta feuille de copie par « Oui » s'il s'agit d'un mode de transmission du VIH et par « Non » si ce n'est pas le cas, en utilisant les lettres.

### EXERCICE 3 (8 points)

Au cours d'une activité sportive dans ton établissement, ton camarade, en classe de 4ème, se blesse au pied. Le sang s'écoule puis s'arrête au bout de quelques minutes. Une croûte se forme au niveau de la blessure quelques temps plus tard. Ton camarade est surpris par l'arrêt de l'écoulement du sang. Pour l'aider à comprendre le phénomène intervenu, tu te procures du sang frais de bœuf dans un bocal en verre transparent. Quelques minutes plus tard, le sang se prend d'abord en masse, puis il se sépare en deux phases : une phase solide surmontée d'une phase liquide.

- 1- Nomme le phénomène qui a entrainé l'arrêt de l'écoulement du sang.
- 2- Schématise le résultat obtenu dans le bocal.
- 3- Explique l'arrêt de l'écoulement du sang.

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

### BEPC-SESSION 2023 CORRIGE-BAREME : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE ZONE 1

CORRIGE		BAREME
EXERCICE 1		
A /		
A/		
1 arrachée		
2- rigoles		o,5pt/ réponse
	3- ravines	
4-agents d'érosion		juste
	5- partie arable	
6 - appauvrissement		0,5x4=3,5pt
7- perte de la fertilité.		
<i>B</i>	_,_,_,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		4
Moyens de protection des sols	Techniques	
	d'amélioration de la	
	fertilité des sols	0,25pt/
_terrassement		réponse
- abandon des cultures sur	_ amendements	juste
brûlis	- apport d'engrais	2
_ engazonnement	41,	025×10=2,5p
_ reboisement	<u> </u>	
_ paillage	-	
_ assolement		
- la jachère - haie brise-vent		
_ haie brise-vent		

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

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

1/3

**DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS** 

## BEPC-SESSION 2023 CORRIGE-BAREME : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE ZONE 1

CORRIGE	BAREME
EXERCICE 2	
A/	, H
$a, f, g \longrightarrow 1 - \dots$	. 1pt
$c, e, h \longrightarrow 2$	1pt
b, d, i 3	Apt
NB: retrancher 0,25 pt par association fausse pour chaque série de reponses.	
B/	
a- oui	0,5pt/
b-non	réponse
d_ non	juste
e_ oui	0,5x6:30s
f _ non	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	3

**DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS** 

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

2/3

**DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS** 

BEPC-SESSION 2023 CORRIGE-BAREME : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE ZONE 1

CORRIGE	BAREME
EXERCICE 3	
1_ la coagulation du sang	1pt
2_	
bécher bécher	
	0,5pt/
serum	0,5pt/ annotation
covenne.	·
10/0/0/0/0/0/0/0/0	0,5x5=2,5
/9/3/3/0/0/0/0/2/2 caillot	
///o/o/o/o/o/o	schémati-
SCHEMADU BANG COAGULE	sation=1pt
3	
Au contact de l'air, le fibrinogene (protéi	ne
soluble dans le plasma) en présence d'ions	
calcium, de la vitamine K et de la thrombin	ne, se
transforme en fibrine (proteine insoluble)	
cotte fibrine emprisonne les hématies e	tes 3,5 pts
plaquettes sanquines qui s'agglutinent.	<u>au</u>
plaquettes sanguines qui s'agglutinent niver de la blessure formant un cai	Not.

**DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS** 

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

3/3