

BEPC – SESSION 2010

1/3

EPREUVE : ... Sciences de la Vie et de la Terre.

ZONE I

CORRIGE ET BAREME

CORRIGE	BAREME
<u>Exercice 1</u>	
1. a. C'est le <u>père</u> qui a raison	0,5 pt
b. Le père a raison parce que :	
• les plantes à longues racines sont adaptées au sol sableux dans lequel l'eau et les sels minéraux se trouvent en profondeur.	0,5 pt
• les plantes hydrophiles sont adaptées au sol argileux dans lequel l'eau et les minéraux se trouvent en surface.	0,5 pt
2. Les caractéristiques d'un sol fertile sont :	
- perméable à l'eau et à l'air	(0,5x2)=1pt
- riche en humus et en sels minéraux	(0,5x2)=1pt
- riche en microorganismes	0,5 pt
3. a. C'est la jachère	0,5 pt
b. Technique culturale :	
Assolement ou rotation des cultures ou paillage ou amendement	0,5 pt

CORRIGE	BAREME
4 - a. c'est l'érosion	0,5 pt
b. Les deux facteurs sont :	
* La pente	0,5 pt
* La nature du sol.	0,5 pt
c. Le moyen de lutte est :	
engazonnement ou paillage	0,5 pt
<u>Accepter</u> : Canalisations	
 <u>Exercice 2</u>	
1. Figure 1 : stérilet	0,25 pt
Figure 2 : diaphragme	0,25 pt
Figure 4 : Condom ou préservatif	0,25 pt
Figure 5 : pilule	0,25 pt
2. Contraception mécanique : 1, 2 et 4	$(0,5 \times 3) = 1,5 \text{ pt}$
Contraception naturelle : 3 et 6	$(0,5 \times 2) = 1 \text{ pt}$
Contraception chimique : 5 et 7	$(0,5 \times 2) = 1 \text{ pt}$
3. La méthode de contraception 4 empêche la fécondation	1 pt
La méthode de contraception 5	
• bloque la formation des gamètes	0,5 pt
• empêche la fécondation	0,5 pt
• empêche la nidation	0,5 pt

EXERCICE 3

1-	a: artère aorte	0,5 pt
	b: 4 veines pulmonaires. accepter veines pulmonaires.	0,5 pt
	c: Oreillette gauche	0,5 pt
	d: ventricule gauche	0,5 pt
	e: ventricule droit	0,5 pt
	f: veine cave inférieure	0,5 pt
	g: valvule auriculo-ventriculaire	0,5 pt
	h: Oreillette droite	0,5 pt
	i: valvule sigmoïde	0,5 pt
	j: veine cave supérieure	0,5 pt
	k: artère pulmonaire	0,5 pt
2-	Circulation sanguine	0,5 pt