

S.V.T- BEPC

BEPC BLANC REGIONAL - SESSION D'AVRIL 2022

CORRIGE

BAREME

Exercice 1

(6 points)

Partie A

Réponse aux affirmations

- 1 - Vrai
- 2 - Faux
- 3 - Faux
- 4 - Vrai
- 5 - Faux
- 6 - Faux

0,5 x 6

= 3 points

Partie B

Annotation du schéma

- 1 - artère pulmonaire
- 2 - veine cave supérieure
- 3 - valvule sigmoïde
- 4 - oreillette droite
- 5 - valvule auriculo-ventriculaire
- 6 - veine cave inférieure
- 7 - ventricule droit
- 8 - artère aorte
- 9 - veines pulmonaires
- 10 - oreillette gauche
- 11 - ventricule gauche
- 12 - Coupe longitudinale du cœur

0,25 x 12

= 3 points

Exercice 2

(6 points)

Partie A

Correspondance entre notions et définitions

- 1 - f
- 2 - b
- 3 - c
- 4 - e
- 5 - a
- 6 - b

0,5 x 6

= 3 points

Partie B

Remplissage du texte lacunaire

- A - fertile
B - grumeleuse

0,5 x 6

CORRIGE	BAREME
C - propriétés physiques D - microorganismes E - humus F - sels minéraux	= 3 points
Exercice 3 (8 points)	
1. <u>Nature de la solution.</u> La solution ajoutée au tube témoin est l'eau distillée.	1 point
2. <u>Analyse de l'expérience.</u> L'action du jus d'ananas filtré entraîne la disparition du blanc d'œuf dans la solution.	2 points
3. <u>Interprétation</u> Le jus d'ananas contient une enzyme (protéase) qui agit sur le blanc d'œuf (albumine) pour la transformer en micromolécules (acides aminés) solubles dans l'eau à la température de 37°C. Il s'agit donc d'une simplification moléculaire qui peut se traduire par l'équation suivante ;	3,5 points
Blanc d'œuf macromolécules $\xrightarrow[37^{\circ}\text{C}]{\text{Jus d'ananas (protéase)}}$ acides aminés micromolécules	
4. <u>Deduction du phénomène.</u> C'est la transformation chimique des protéines mise en évidence in vitro. NB - accepter la digestion des protéines.	1,5 points