

CORRIGÉ ET BARÈME DU BEPC BLANC RÉGIONAL SESSION 2026

MATIÈRE : SVT

Formesens.com
ça soutra!

Coefficient : 2

Durée : 2h

CORRIGÉ

BARÈME

EXERCICE 1 (6 points)

A/

Moyens de sensibilisation	Messages de sensibilisation
1 ; 2 ; 6	3 ; 4 ; 5

0,5 pt x 6 =
3 pts

B/

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

0,5 pt x 6 =
3 pts

EXERCICE 2 (6 points)

A/

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

0,5 pt x 6 =
3 pts

B/

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 humain

0,25ptx12 =
3pts

EXERCICE 3 (8 points)

1- Analyse des résultats

- En présence d'amylase salivaire, l'amidon cuit du tube A₂ maintenu à la température de 37°C dans un milieu neutre (pH=7) est transformé en maltose à la fin de l'expérience alors que l'amidon cuit du tube A₁ maintenu à 0°C dans un milieu neutre (pH=7) n'est pas transformé. 1 pt
- En présence de pepsine, la protéine du tube B₂ maintenue à 37°C dans milieu acide (pH=2) est transformée en acide aminé à la fin de l'expérience alors que la protéine du tube B₃ maintenue à 37°C dans un milieu neutre (pH=7) n'est pas transformée. 1 pt
- En présence d'amylase salivaire, la protéine du tube B₁ maintenu à 37°C dans un milieu acide (pH= 2) n'est pas transformée. De même, en présence de pepsine, l'amidon cuit du tube A₃ maintenu à la température de 37°C dans un milieu neutre (pH=7) n'est pas transformé. 1 pt

2- Explication

- L'amidon cuit n'est pas transformé dans le tube A₁ car la température basse empêche l'action de l'amylase et dans le tube A₃ car la pepsine n'agit pas sur l'amidon cuit. L'apparition de maltose dans le tube A₂ montre que la température de 37°C et le milieu neutre (pH=7) favorisent l'action de l'amylase salivaire sur l'amidon cuit. 1,5 pts
- La protéine n'est pas transformée dans le tube B₁ car l'amylase salivaire n'agit pas sur la protéine et dans le tube B₃ car le pH neutre (pH=7) ne favorise pas l'action de la pepsine. L'apparition d'acides aminés dans le tube B₂ montre que la température de 37°C et le milieu acide (pH=2) favorisent l'action de la pepsine sur la protéine. 1,5 pts

3- Conditions d'action des enzymes

- **Amylase salivaire** : elle n'agit que sur l'amidon cuit à la température de 37°C dans un milieu neutre.
- **Pepsine** : elle n'agit que sur la protéine à la température de 37°C dans un milieu acide.

0,75 pt

0,75 pt

4- Dédution

Une enzyme est une protéine qui agit sur un substrat spécifique, à une température précise (température optimale) et un pH précis.

0,5 pt

