

BACCALAUREAT - SESSION 2023

 EPREUVE : SVT DATE : 07/07/2023 HEURE : 14h

CORRIGE ET BAREME

SERIE(S) :

1

CORRIGE	BAREME
<u>EXERCICE 1 (04 points)</u>	
<u>A/</u>	
<u>1-a-c</u>	
<u>2-B</u>	<u>0,25x4 = 1 pt</u>
<u>3-A</u>	
<u>4-A</u>	
<u>B/</u>	<u>1 pt</u>
<u>4-6-7-5-2-3-1</u>	<u>(l'ordre est à être respecté)</u>
<u>C/</u>	
<u>1-sels minéraux</u>	
<u>2-solution du sol</u>	<u>0,25x8 = 2 pt</u>
<u>3-directement assimilables</u>	
<u>4-engrais organiques</u>	
<u>5-utilisables</u>	
<u>6-immédiat</u>	
<u>7-toxiques</u>	
<u>8-lent</u>	
<u>N.B. : Accepter les réponses des candidats</u>	

ayant recopié le texte avec les mots et groupés de mots correctes.

EXERCICE 2 (04 points)

A/

1-b

2-c

3-c

4-a

0,25x4 = 1 pt

B/

1-A

2-A

3-B

4-C

0,25x4 = 1 pt

C/

a: tube pollinique

b: nucelle

c: synergide

d: oosphère

e: antérozygote

f: noyaux centaux

g: sac embryonnaire

h: antipode

0,25x8 = 2 pt

EXERCICE 3 (06 points)1. Identification

Figure A: muscle au repos (relâché)

0,25 pt

Figure B: muscle en activité (contracté)

0,25 pt

2. Schémasschématiser
1pt.

Annoter en
coulours
& noms
(4,5 pt)
ligende
0,25 pt.

SCHEMAS D'INTERPRETATION DES FIGURES A ET B

NB: Accepter la schématisation verticale.

- Accepter la légende suivante:

SCHEMA D'INTERPRETATION DU MUSCLE
AU REPOS ET DU MUSCLE EN ACTIVITE

3. Analyse

Le tableau présente des constituants chimiques du muscle au repos et du muscle en activité.

CORRIGE

BAREME

Dans le muscle en activité, le volume d'O₂ utilisé, le volume de CO₂ rejeté, la quantité de glucose utilisé et la quantité d'acide lactique augmentent par rapport au muscle au repos.

1 pt

Par contre, la quantité de glycogène diminue alors que la quantité d'ATP reste constante.

1 pt

4 Explication

Pendant la contraction musculaire, l'ATP est utilisée.

L'invariabilité ou constance de la quantité d'ATP s'explique par le fait que l'ATP utilisée est constamment renouvelée ou restaurée par les voies rapides et les voies lentes.

1 pt

EXERCICE 4 (06 points)

1. Type de greffe

Il s'agit d'une allogreffe ou homogreffe.

0,5 pt

2. Analyse

CORRIGE	BAREME
de document 2 traduit le pourcentage de cellules vivantes en fonction du temps.	0,5 pt
- De 0 à 6 jours, la destruction des cellules ciliées se fait lentement (60%)	0,5 pt
- Au 6 ^e au 8 ^e jour, cette destruction se fait très rapidement pour atteindre 60%.	0,5 pt
- Au 8 ^e au 14 ^e jour, cette destruction diminue de 60% à 35%.	0,5 pt
<u>3. Explication</u>	
Les 6 premières jours, l'immunité naturelle (non spécifique) se manifeste à travers les enzymes du système du complément qui détruisent lentement les cellules ciliées.	0,5 pt
Pendant ce temps, des LT ₈ actifs se transforment en LT ₈ cytotoxiques (LT ₈ C).	1 pt
A partir du 8 ^e jour, les nombreux LT ₈ C approchent les cellules infectées, se fixent sur elles et les détruisent massivement.	0,5 pt
- Au fil du temps, le nombre de LT ₈ C diminue, ce qui diminue également	0,5 pt

CORRIGE

BAREME

la destruction des cellules rénales.

4- Type d'immunité

C'est l'immunité à médiation cellulaire

175