



1
3

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2013
رئيسي

التعليم العام

الموضوع

www.pc1.ma

المعامل : 1

المدة الزمنية : ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة و الأرض

Restitution des connaissances (8points)

1-Reliez par des flèches les termes de la catégorie A par ceux qui leurs conviennent dans la catégorie B : (2pt)

La catégorie A

- 1-Anatoxine
- 2-Pyrofine
- 3-Histamine
- 4- Anticorps
- 5-Antigènes

La catégorie B

- A-Un intermédiaire inflammatoire
- B-Une toxine qui a perdu son pouvoir de maladie
- C- Molécules chimiques secrétées par les lymphocytes Tc
- D-Des protéines produit par les lymphocytes B

2-Determinez la caractéristique que définissent les phrases suivantes : (1.5pt)

- Le muscle peut être stimulé par différents stimuli:
- Le transport de l'influx nerveux par les fibres nerveuses :

3-Repondez par vrai ou faux devant chaque proposition : (3pt)

	Propositions	Vrai /Faux
1	-La matière grise de la moelle épinière contient des fibres musculaires
2	-Le cerveau est la plus grande partie de l'encéphale
3	-L'arc reflexe est le chemin de l'influx nerveux dans le reflexe spinale
4	-La vaccination donne au corps une immunité à long terme
5	-Le virus de la VIH attaque les lymphocytes B
6	-L'antigène est un élément qui provoque une réponse immunitaire allergique

4-Determinez les suggestions qui représentent les caractéristiques des microorganismes : (1.5pt)

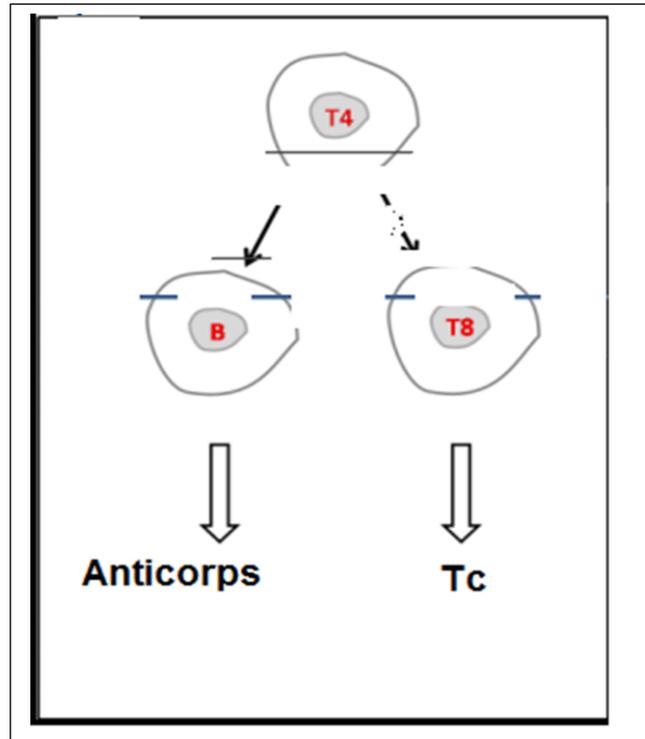
- La taille
- La multiplication rapide
- La forme
- La destruction des cellules hôtes
- La phagocytose
- La sécrétion de la toxine



3—Expliquez le résultat de la 3eme étape : (1pt)

4—En comparant les résultats de la 2eme et la 3eme étape quel est le but pour lequel on a réalisé la 3eme étape (1pt)

Les lymphocytes T4 ont un rôle essentiel dans la réponse immunitaire comme le montre le document suivant :



5—Quelle est la nature de cette réponse immunitaire (0.5pt)

6—Expliquer à partir des données précédentes l'immunodéficience causé par le virus de VIH (1.5pt)