

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION
 EXAMEN DU BACCALAUREAT — SESSION PRINCIPALE — JUIN 2005
 SECTION : lettres + Eco et Gestion + Tech — EPREUVE : Sciences naturelles

CORRIGE DU SUJET

BAREME

• **Première partie**

1x12 = 12 p^{ts}

- | | |
|---------|----------|
| 1 / b-d | 7 / b-d |
| 2 / b | 8 / d |
| 3 / a-c | 9 / d |
| 4 / a | 10 / a-c |
| 5 / c-d | 11 / c-d |
| 6 / b | 12 / d |

N.B :

- Toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.
- Pour les items admettant deux réponses , attribuer
- 0,5 p^l au candidat qui donne une seule réponse juste
- Pour l'item 2 : Ne pas sanctionner le candidat qui choisit la réponse ©.

• **DEUXIEME PARTIE**

1° / Comparaison des résultats des expériences 3 et 4 :

- la production d'anticorps (d'antitoxine tétanique) ne se fait que dans le cas l'expérience 3 –
- Or la seule différence dans les conditions expérimentales est l'utilisation de lymphocyte B dans L'expérience 3 et de lymphocyte T 8 dans l'expérience 4

→ les lymphocytes B sont à l'origine des anticorps .

→ il s'agit d'une réaction immunitaire à médiation humorale (RIMH)

3 p^{ts}

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION

 EXAMEN DU BACCALAUREAT — SESSION PRINCIPALE — JUIN 2005

 SECTION : lettres + Eco et Gestion + Tech — EPREUVE : Sciences naturelles

CORRIGE DU SUJET

BAREME

• **Première partie**

1x12 = 12 p^{ts}

- | | |
|-----------|------------|
| 1 / b-d | 7 / b-d |
| 2 / b | 8 / d |
| 3 / a -c | 9 / d |
| 4 / a | 10 / a - c |
| 5 / c - d | 11 / c - d |
| 6 / b | 12 / d |

N.B :

- Toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.
- Pour les items admettant deux réponses , attribuer
- 0,5 p^t au candidat qui donne une seule réponse juste
- Pour l'item 2 : Ne pas sanctionner le candidat qui choisit la réponse ©.

• **DEUXIEME PARTIE**

1° / Comparaison des résultats des expériences 3 et 4 :

- la production d'anticorps (d'antitoxine tétanique) ne se fait que dans le cas l'expérience 3 –
 - Or la seule différence dans les conditions expérimentales est l'utilisation de lymphocyte B dans L'expérience 3 et de lymphocyte T 8 dans l'expérience 4
- les lymphocytes B sont à l'origine des anticorps .
- il s'agit d'une réaction immunitaire à médiation humorale (RIMH)

3 p^{ts}

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION
 EXAMEN DU BACCALAUREAT — SESSION PRINCIPALE — JUIN 2005
 SECTION : lettres + Eco et Gestion + Tech — EPREUVE : Sciences naturelles

CORRIGE DU SUJET

BAREME

2°/ Analyse des expériences 1, 2 et 3 :

- EXP^{cc}1 : En présence de macrophages seulement , les L B ne produisent pas d'anticorps .

→ 0,75 p^t

- EXP^{cc}2 : En présence de lymphocytes T₄ Seulement, les L B ne produisent pas d'anticorps .

→ 0,75 p^t

EXP^{cc}3 : En présence de macrophages et de lymphocytes T₄ , les L B produisent une importante quantité d'anticorps.

→ 0,75 p^t

3 p^{ts}

- **Déduction :**

- La coopération cellulaire entre les macrophages , Les lymphocytes T4 et lymphocytes B est nécessaire à la production importante d'anticorps par les L B-

0,75 p^{ts}

3°) La présence de VIH dans le milieu de culture empêche la production d'anticorps par les LB :

Le VIH détruit les lymphocytes T₄ nécessaires à l'activation des réactions immunitaires spécifiques (RIMH ET RIMC)

2 p^{ts}

NB : Accepter les réponses présentées sous d'autres formes (schémas , schémas fonctionnels , tableaux..)