تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⴳⵎⵎⴰ ⴰⵎⵙⵙⵓⵔⵉ ⴰ ⵜⵙⵍⵎⵙⵜ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة
طنجة – تطوان – الحسيمة

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي

(المترشحون المتمدرسون والأحرار)

مسار دولي

دورة يوليوز 2024

المادة	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1	الصفحة	1 على 2

عناصر الإجابة

Question N°	Éléments de réponse	Note
	Première partie : restitution des connaissances (8 points)	
I	1-Cytoplasme, 2-Noyau , 3-Dendrites , 4-Corps cellulaire , 5-Axone (fibre nerveuse) , 6-Arborisation terminale, ...0.25pts x6 7-Dessin (schéma) d'une cellule nerveuse (Neurone)..... 0.5pt	2pts
II	(1 : c) / (2 : a) / (3 : d) / (4 : b) .....0.5 pt x 4	2pts
III	(1 ➔ b) / (2 ➔ d) / (3 ➔ c) / (4 ➔ a) .....0.5 pt x 4	2pts
IV	(a – faux) , (b – faux) , (c – vrai) , (d – vrai) .....0.5 pt x 4	2pts

Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice 1 (6 pts)

1.1 (0.5x2 (1pt))

- Peut-être que l'aire visuelle a été endommagée (léser).
- Peut-être que les nerfs optiques ont été endommagés ou ils ont subi une lésion.

1.2 (1pt)

- La conclusion d'après la consultation médicale est que : **l'aire visuelle a été endommagée.**

2 (0.25x4 (1pt))

Activité nerveuse	Type d'activité nerveuse	Nature et direction de l'influx nerveux
Entendre le téléphone sonner	Sensibilité consciente	Flux nerveux sensitif central (Centripète, afférent)
Appuyer sur les freins	Motricité (mouvement) volontaire	Flux nerveux moteur centrifuge (efférent)

3 (0.5 x3 (1.5pt))

Expérience	Résultat	Conclusion
Section en A	Perte de sensibilité et de motricité	Le nerf rachidien est un nerf mixte : sensitif et moteur en même temps
Section en B	Perte de sensibilité	La racine postérieure transmit l'influx nerveux sensitif.
Section en C	Perte de motricité	La racine antérieure transmit l'influx moteur.

4 (0.75pt)

La paralysie de la jambe droite de Khalid résulte de la lésion de la racine antérieure, entraînant un arrêt de la transmission des signaux moteurs (l'influx moteur), tandis que la conservation de la sensation est due à la préservation de la racine postérieure intacte.

5 (0.75pt)

Accepter toutes réponses correctes

1 - Aire motrice ➔ 2 - Nerf moteur / moelle épinière + conducteur moteur ➔ 3.muscle (organe effecteur) ➔ 4. Appuyer sur les freins

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Exercice 2 (6 pts)		
1	Expliquer les résultats de ces expériences……0.5 pt x 4 - **Souris 1** : la mort de la souris est à due à l'injection de la toxine du bacille tétanique qui est mortelle - **Souris 2** : la souris reste vivante, car l'anatoxine tétanique n'est pas mortelle - **Souris 3** : la souris 3 meurt, car l'injection des lymphocytes T de la souris 2 n'a pas pu intervenir contre la bactérie tétanique**.** - **Souris 4** : la survie de la souris 4 est due à l'injection du sérum de la souris 2 qui contient des anticorps anti-tétanos ce qui l'a immunisé contre le bacille tétanique.	2 pts
2	Il s'agit d'une réponse immunitaire à voie (médiation) humorale faisant intervenir les anticorps (sérum).	0.5pt
3.1	**Évolution de la concentration de la quantité d'anticorps dans le sang :** **- Chez Ayman** …… 0.5pt Les anticorps dans le sang n'ont été détectés qu'après la troisième semaine de l'infection, puis on observe le début d'une diminution de leur proportion après la quatrième semaine de l'infection. **-Chez Karim** …… 0.5pt On remarque une augmentation de la quantité d'anticorps dans le sang au cours de la première semaine de l'infection, suivie du début d'une diminution de leur proportion après la deuxième semaine de l'infection.	1pt
3.2	**Karim** est l'enfant concerné car dès l'infection il y'a une réponse immédiate et avec une grande quantité d'anticorps dans le sang. Cela s'explique par la mémoire immunitaire permettent de reconnaitre tout antigène déjà rencontré. Ce qui rend la réponse immunitaire plus rapide et plus efficace.	1.5 pts
4	- **L'enfant qui va utiliser des désinfectants et un sérum antitétanique** : Ayman **- Justification** : Ayman n'est pas vacciné, il nécessite une injection de sérum (sérothérapie) contenant des anticorps prêts à neutraliser la toxine tétanique. En plus de cela, des antiseptiques sont utilisés pour éliminer les microbes à la surface de la peau lésée.	1 pt

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com