رقم الامتحان:	الاملحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلا سنة تعربة وصبر طور وريد ترية توجة وصبر طور وريد تعربة تعربة تعربة وصور العربة عيية تقربة وصور الموضوع		والوة الاينة الوحابة والصليم الأول والرياضة
		الاسم العاتلي والشخصير تاريخ ومكان الازدياد:	للركز الجهوم للامشمانات عصر بكلة الانتمان
علوم الحياة والارض التعليم العام والأصيل		السادة	J227 424,522
المادة: علوم الحياة والارض التعليم العام والأصيل	رقام:	النقطة النهائية على 20 بالأر والحروف:	خاص بكالبة الاستمان
ورقة الإرجابة			السفعة 1 على 4 .
Partie l	: Restitution de	s connaissances (8points)
Les organes effecteurs des mou A) les nerfs. B) la moelle epinière. C) les muscles.		Le nerf rachidien con	was s
The state of the s		B) l'influx nerveux sens C) l'influx nerveux mo	
 Les récepteurs sensoriels envo messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs. 	oient des 4. I	B) l'influx nerveux sens C) l'influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion,	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion.
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles.	pient des 4. I	B) l'influx nerveux sens C) l'influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion,	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris.
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs. III - Ecrivez Vrai ou Faux devant	t chacune des propos	B) l'influx nerveux sens C) l'influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion, itions suivantes : (2pt	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris.
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs.	t chacune des propositions est une réaction imm	B) l'influx nerveux sens C) l'influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion, itions suivantes : (2pt	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris. ts) Vrai ou Fanx
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs. III - Ecrivez Vrai ou Faux devant a- La réaction inflammatoire de	t chacune des propositions est une réaction immila phagocytose.	B) l'influx nerveux sens C) l'influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion, itions suivantes : (2pt	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris. ts) Vrai ou Fanx
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs. III - Ecrivez Vrai ou Faux devant a- La réaction inflammatoire de b- Les lymphocytes réalisent	t chacune des propositions est une réaction immila phagocytose.	B) l'influx nerveux sens C) l' influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion, itions suivantes : (2pt unitaire spécifique.	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris. ts) Vrai ou Faux F
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs. III - Ecrivez Vrai ou Faux devant a- La réaction inflammatoire de la désinfect de la désinfect de Un antibiotique inhibe (24) IV- Associez chaque terme du gro Le groupe A 1- Anticorps IgE 2- Syphilis	t chacune des propositions est une réaction immila phagocytose. tion d'une plaie. a- Virus de b- Infection	B) l'influx nerveux sens C) l' influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion, itions suivantes : (2pt unitaire spécifique. Le group d'immunodéficience on bactérienne sexue	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est : digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris. ts) Vrai ou Faux F V v groupe B. (2pts) be B humain. llement transmissible.
messages nerveux vers le cerv A) les nerfs moteurs. B) les muscles. C) les nerfs sensitifs. III - Ecrivez Vrai ou Faux devant a- La réaction inflammatoire de la b- Les lymphocytes réalisent c- L'antisepsie est la désinfect d- Un antibiotique inhibe (24) IV- Associez chaque terme du gro Le groupe A 1- Anticorps IgE	t chacune des propositions est une réaction immila phagocytose. tion d'une plaie. a- Virus de b- Infection c- Substat	B) l'influx nerveux sens C) l' influx nerveux mon L'ordre correct des ét A) ingestion, adhésion, B) digestion, adhésion, C) adhésion, ingestion, itions suivantes : (2pt unitaire spécifique. Le group d'immunodéficience on bactérienne sexue nces secrétées pendantes	itif et moteur. teur uniquement. apes de la phagocytose est: digestion, expulsion des débris. expulsion des débris, Ingestion. digestion, expulsion des débris. ts) Vrai ou Fanx F V v groupe B. (2pts)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 2 على4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي المترشحون الأحرار - دورة يوليوز 2022 - الموضوع مادة : علوم الحياة والارض نوع النطوم: العام والاصبل

Partie II : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12pts)

Exercice1 (6pts)

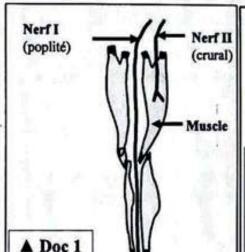
Chez un homme « X » ayant subi accidentellement une section de la moelle épinière au niveau thoracique (على سعترى السعدر). on observe une paralysie (شال) et une perte de sensibilité (القان المساسة) des membres inférieures ; par contre le contact d'un objet chaud avec la peau de la plante du pied (استال القدم) entraîne la flexion de la jambe correspondante.

1- Expliquez la paralysie et la perte de sensibilité des membres inférieurs chez cet homme. (1.5 pt)

La section de la moette épinière arrête la transmission de l'influx sensitif vers le cerveau, ainsi que la transmission de l'influx moteur vers les muscles des membres inférieurs, ce qui explique la paralysie et la perte de sensibilité de ces membres inférieurs chez cet homme.

Afin de mettre en évidence la nature de la flexion de la jambe chez l'homme « X » suite au contact d'un objet chaud avec la peau de la plante de son pied, on propose les données suivantes :

Le Doc 1 présente le schéma anatomique de quelques organes du membre inferieur chez l'Homme, tandis que le Doc 2 montre les résultats des expériences réalisées sur un chat spinal (sans cerveau).



- La musculature et l'innervation du chat ressemble à celle [
 de l'Homme. (عضلات القط واعصابه تشهه نظيرتها عند الإنسان)
- · Après section d'un nerf, on obtient :
 - Un bout central (طرف مرکزي) : bout encore attaché au centre nerveux ;

Doc 2

 Un bout périphérique (طرف محیطی) : bout encore attaché aux organes périphériques.

Type de nerf	Expériences	Résultats
Nerf I:	Excitation du bout central	Flexion du membre inférieur
(poplité)	Excitation du bout périphérique	Pas de réaction
Nerf II:	Excitation du bout central	Pas de réaction
(crural)	Excitation du bout périphérique	Contraction du Muscle.

2- En se basant sur les données du Doc 2, <u>déterminez</u> la nature de l'influx nerveux transmis par chacun des deux nerfs ; <u>justifiez</u> votre réponse. (2pts)

a. Par le nerf I (poplité). L'influx nerveux transmis par ce nerf est une influx sensitif (afférent)

Justification: Car il y a une flexion après l'excitation du bout central du nerf I, ce qui montre que ce
nerf est un nerf sensitif qui conduit un influx sensitif vers le centre nerveux.

b. Par le nerf II (crural). L'influx nerveux transmis par ce nerf est une influx moteur (efférent)

Justification : car il y a une flexion après l'excitation du bout périphérique, ce qui

montre que ce nerf est un nerf moteur qui conduit un influx moteur vers le muscle

(organne périphérique)