هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الامتحـــان الجـهـوي المـــوحـد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
(يونيو 2012)

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة مكناس – تافلالت

الصفحة 1 / 2

المـــادة	علوم الحياة والأرض	المعامل	1
		مدة الانجاز	1 ساعة

تخصص نقطة واحدة لحسن التقديم وللعناية بورقة التحرير.

التمرين الأول (نقطتان)

انقل إلى ورقة التحرير أرقام الاقتراحات التالية وأجب بصحيح أو خطأ أمام كل رقم:

1. يتكون النسيج العضلي من ألياف عصبية فقط.
2. تضمن التمارين الرياضية التي تجرى في الهواء الطلق العمل الفعال للجهازين العصبي والعضلي.
3. الأرجيات أمراض جرثومية.
4. يحتوي غشاء الكريات الحمراء لشخص من الفصيلة الدموية A على مولد اللكد B .

التمرين الثاني (3 نقط)

توجد في النص التالي 6 فراغات مرقمة من ① إلى ⑥.

- حدد على ورقة التحرير لكل رقم من أرقام النص العبارة المناسبة من بين العبارات الآتية: سيالة عصبية حركية * العضو المستجيب * سيالة عصبية حسية * موصل حركي * المستقبلات الحسية * موصل حسي *.

الانعكاس هو رد فعل سريع ينتج عن إهاجة..①..؛ ويتطلب كل انعكاس شوكي تدخل مستقبل حسي تنشأ على مستواه..② .. تُنقل بواسطة.. ③..إلى النخاع الشوكي، الذي يحولها إلى .. ④..تُنقل بواسطة..⑤.. نحو..⑥...

التمرين الثالث (3 نقط)

أنقل على ورقة تحريرك حروف مجموعتي الاقتراحات الآتية كما هي مقدمة، ثم صل بواسطة سهم بين كل حرف من المجموعة 1 وحرف خاصيته في المجموعة 2:

المجموعة 1

أ- البلعميات
ب - اللمفاويات T
ج - اللمفاويات B

المجموعة 2

a - تنضج على مستوى الكلية
b - تنتج مضادات الأجسام
c - تتدخل في المناعة غير النوعية
d- تنضج على مستوى الغدة السعترية

التمرين الرابع (5 نقط)

أثناء مباراة في سباق الخيل سقط أحمد من ظهر فرسه فأصبح غير قادر على تحريك ساقه اليسرى (إصابة هذه الساق بالشلل).

1 – اقترح فرضية تفسر بها شلل ساق أحمد. (1 ن)

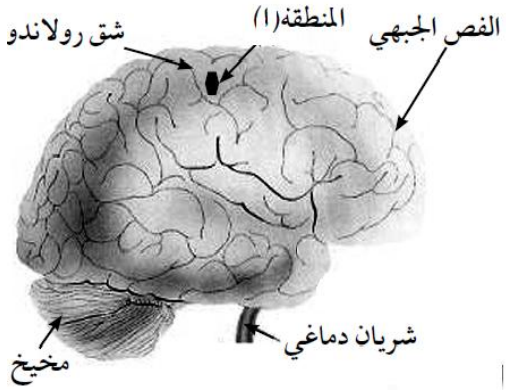
لمعرفة سبب هذا الشلل قام الطبيب بالفحصين التاليين:

- **الفحص الأول**: ضرب الطبيب بمطرقة على مستوى الداغصة (الركبة) اليسرى لأحمد، فاندفعت ساقه اليسرى إلى الأمام.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المادة : علوم الحياة والأرض	2/2	الدورة: يونيو 2012



- **الفحص الثاني** : بواسطة تقنية دقيقة تم الكشف عن حدوث تلف بالمنطقة (أ) من دماغ أحمد (الوثيقة جانبه).

2 – ماذا تستنتج من نتيجة الفحص الأول؟ (1,5 ن)

3 – مستعيناً بالمعطيات السابقة وبمكتسباتك فسر سبب الإصابة بالشلل الذي أصيب به أحمد. (1,5 ن)

يتطلب كل نشاط إرادي في الظروف العادية تدخل عدة عناصر بشكل متناسق.

4 – رتب العبارات التالية لإبراز تسلسل الأحداث خلال التحركية الإرادية (1 ن):

أ – نقل السيالة العصبية النابذة (الحركية) * ب – القيام بالحركة *

ج – نشوء سيالة بالمركز العصبي * د – تدخل مستجيبات حركية *.

التمرين الخامس (6 نقط)

قصد فهم آليات الاستجابة المناعية ضد سمين الدفتيريا ، أنجزت سلسلة من التجارب على أربع مجموعات متشابهة من الفئران. ويبين الجدول الآتي ظروف هذه التجارب ونتائجها :

رقم التجربة	الظروف التجريبية	النتائج	
1	حقن فئران عادية بسمين الدفتيريا؛	موت الفئران	وجود كمية ضعيفة من مضادات الأجسام ضد سمين الدفتيريا في دم الفئران؛
2	تدمير خلايا النخاع العظمي بواسطة التشعيع ، ثم حقن الفئران بسمين الدفتيريا؛	موت الفئران	عدم وجود مضادات الأجسام ضد سمين الدفتيريا في دم الفئران؛
3	تشعيع النخاع العظمي لفئران، ثم حقنها بسمين الدفتيريا وبمصل فئران ممنعة ضد الدفتيريا ؛	تبقى الفئران حية	وجود مضادات الأجسام ضد سمين الدفتيريا في دم الفئران بكمية كافية؛
4	تشعيع النخاع العظمي لفئران ، ثم حقنها بسمين الدفتيريا وبمصل فئران ممنعة ضد الكزاز .	موت الفئران	وجود مضادات الأجسام ضد سمين الكزاز في دم الفئران بكمية كافية ؛

1 - ماذا تستنتج من التجربة 1 ؟ (1 ن)

2 - فسر نتائج التجربة 2 . (2 ن)

3 - أ - حدد نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد سمين الدفتيريا التي تم الكشف عنها في التجربة 3. علل إجابتك (1 ن)

ب – ما هي خاصية الاستجابة المناعية المدروسة التي تكشف عنها التجربة 4 ؟ (1 ن)

تكشف التجربة 3 عن وسيلة لتدعيم الاستجابات المناعية.

4 - بأي وسيلة يتعلق الأمر؟ اشرح أهمية اللجوء إلى هذه الوسيلة. (1 ن)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma