

حل الإمتحان الجهوي الموحد

لجنة الشاوية - ورديفة - يونيو 2013

التمرين الأول

1 - خطأ

2 - خطأ

3 - صحيح

4 - صحيح

التمرين الثاني

1 - ج ←

2 - أ ←

3 - ب ←

4 - د ←

التمرين الثالث

1 - مات الفأر ف 1 لأنه حقن بسمين الدفتيريا المميت .

2 - الدوفان هو سمين فقد قدرته الممرضة .

3 - لم يمض الفأر ف 2 لأنه مُنع ضد مرض الدفتيريا بحقنه دوفان الدفتيريا و تحفيز جسمه على إنتاج مضادات أجسام نوعية .

4 - إنها استجابة مناعية نوعية خلطية .

5 - الكريات للمفاوية B .

التمرين الرابع

1 - أ- لا يتدخل الدماغ في الانعكاس الشوكي .

ب- الجلد يتدخل في الانعكاس الشوكي بصفته مستقبل حسي .

ج- للنخاع الشوكي دور في الانعكاس الشوكي فهو المركز العصبي المسؤول عنه

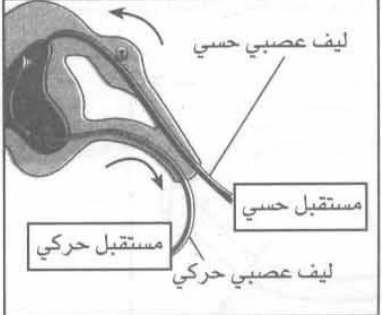
ح- العصب الوركي يتدخل في الانعكاس الشوكي فهو الموصل العصبي

خ- العصب الوركي موصل حسي ينقل السيالة العصبية المركزية

د- العصب الوركي موصل حركي ينقل السيالة العصبية النابذة أي الحركية .

هـ- العضلة تتدخل في الانعكاس الشوكي فهي المستجيب الحركي .

2 - إنه قوس الإنعكاس .



3 - للعضلة خاصيتي : الإهتياج و القلوصية فهي هيوجة و قلوصة .

4 - المرونة .

للعضلة مرونة محدودة و بالتالي للحفاظ على هذه الخاصية . يجب أن لا تتعدى القوى المطبقة على العضلة حدود مرونتها .