

حل الإمتحان الجبروي الموحد

لجنة تادلا - أزيلال - يونيو 2014

المكون الأول : استرداد المعارف

التمرين الأول :

1- المخ 2- مركزي 3- السمع - الشم - الإبصار 4- المخ 5- نابذ 6- الكتابة 7- النخاع الشوكي 8- جذب اليد عند الوخز بإبرة

التمرين الثاني :

الإمتهاج - القلوصية - المرونة

التمرين الثالث :

1 ← (أ) 2 ← (ج) 3 ← (ب) 4 ← (ب) 5 ← (ب) 6 ← (ج) 7 ← (أ) 8 ← (ج)

التمرين الرابع :

1 - حمات VIH 2 - ... للمفاويات T₄ 3 - إيجابي المصل 4 - مضادات الأجسام ضد VIH 5 - الجهاز المناعي

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني

التمرين الخامس :

1 - السائق ربما أصيب في عضلات اليد اليمنى أو النخاع الشوكي أو خرب المخ .
- مرافق السائق ربما أصيبت عيناه أو أصيبت الباحة البصرية في المخ .
2 - للفحص عن النخاع الشوكي ومدى إصابته ومعرفة إذا ما قد فقد الشخص الإنعكاس الشوكي .
3 - أ- تمت إصابة الباحة الحركية اليسرى التي تتحكم في الجهة اليمنى من الجسم
ب- أصيبت بأحائه البصرية وبالتالي لا يتم تحليل السيالة العصبية التي تنشأ على مستوى عينيه فلا يستطيع الإبصار .
4 - كان الشخص سيصاب بشلل اليد اليسرى لأن كل نصف كرة مخية يتحكم في تحركية الجهة المعاكسة له على الجسم .

التمرين السادس :

1 - أ- كمية السمين المفرزة عند الإبن أكبر من كمية السمين المفرزة عند الأب .
ب- كمية مضادات الأجسام عند الإبن أقل من كمية مضادات الأجسام عند الأب .
2 - تنخفض كمية سمين الكزاز عند الأب و الإبن بسبب إنتاجهما لمضادات الأجسام موجهة ضد هذا السمين .
3 - الأب هو الذي سبق له أن استفاد من التلقيح ضد الكزاز لأن الجدول يبين أنه يتوفر في دمه على كمية من مضادات الأجسام منذ الأسبوع الأول بينما الإبن لم يكن يتوفر على مضادات الأجسام .
4 - ليس من الضروري لأن جسمه سبق له أن تعرف على سمين الكزاز في الإصابة الأولى وبالتالي صنع مضادات الأجسام النوعية إنه ممنع ضد الكزاز فالإصابة الأولى لعبت دور تلقيح الجسم ضد هذا المرض وبالتالي يمكنه التخلص من السمين دون علاج .