

الجزء الأول: 12 نقطةالتمرين الأول : 6 نقاط

- 1/ الغذاء الذي نتجت منه هذه المغذيات ← الدسم
- 2/ يتم تحويل هذا الغذاء على مستوى ← الأمعاء الدقيقة
- 3/ الأنزيم الذي أدى إلى تحويل هذا الغذاء ← أنزيم الليباز
- 4/ الطريق الذي تسلكه هذه المغذيات ← الطريق اللمفاوي
- 5/ وجبة غير مناسبة يؤدي الإكثار منها إلى ← مرض السمنة

التمرين الثاني: 6 نقاط

- 1/ الفعل "الحركة" ← هو حركة إرادية
- 2/ المثالين ← أكتب الدرس  
فتحت الباب
- 3/ الأعضاء المتدخلة في هذه الحركة  
القشرة المخية  
العصب الحركي  
العضو المنفذ
- 4/ الرسم  
مخ  
مركز عصبي  
رسالة العصبية حركية  
عصب حركي  
عضو منفذ  
العضلة

رسم تخطيطي يمثل مسار الحركة الإرادية

5/ تتميز الحركة الإرادية ب : 1 نتحكم فيها

2 غير متماثلة

الوضعية الإدماجية: 8ن

1/ من الجدول اصيب السائق بعمى كلي رغم سلامة الاعصاب البصرية لان ساحة الرؤية هي التي حدث فيها الخلل "الاصابة" ولم تفسر الرسالة العصبية ولم تحول الى احساس "الرؤية" لان ساحة الرؤية هي المسؤول عن ذلك.

2/ من الجدول اصيب مرافق السائق السيارة الاجرة بشلل الاطراف السفلية نظرا للإصابة في النخاع الشوكي الذي يعتبر مركز عبور الرسالة العصبية (الوثيقة 2) الحركية للحركة الارادية.

3/ من الوثيقة -1- و الجدول السبب الرئيسي لأعراض السائق هو تناول الكحول بكمية كبيرة الذي اثر على الجملة العصبية.

النصائح:

1- الابتعاد عن تناول الكحول و المخدرات

2-التغذية الصحية المتنوعة و المتوازنة و الغنية بالفيتامينات