

التمرين الأول:

حصلنا من تحليل المغذيات لشخص ما على احماض دسمة وجليسول بكمية كبيرة بعد تناوله لوجبة غذائية.

- 1- حدد الغذاء الذي نتجت منه هذه المغذيات؟
- 2- على أي مستوى يتم تحول هذا الغذاء ؟
- 3- حدد الانزيم الذي أدى إلى تحول هذا الغذاء؟ والعضو المفرز له؟
- 4- حدد الطريق الذي تسلكه هذه المغذيات انطلاقا من الامعاء؟
- 5- حسب قوانين التغذية هل هذه الوجبة مناسبة للعضوية؟ ماالذي تسببه اذا استمر في تناولها؟

التمرين الثاني :

-الأستاذ يجمع أوراق الاختبار.

- 1- سم الفعل (الحركة) التي قام بها الأستاذ.
- 2- اعطي مثالين آخرين عن هذه الحركة
- 3- ماهي الاعضاء المتدخلة في هذه الحركة؟
- 4- ارسم مسار هذه الحركة مع كتابة جميع البيانات.
- 5- بما تتميز هذه الحركة؟

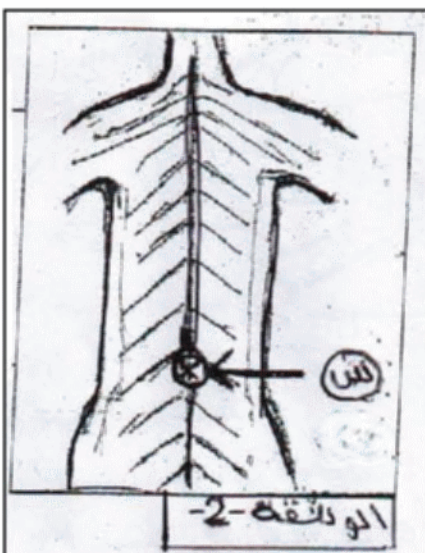
الوضعية الإدماجية :

لقد سجلت تدخلات مصالح الامن الوطني حادث مرور مرعب في الطريق الوطني الرابط بين غليزان ووادي رهيو وكان الحادث بين سيارة الاجرة وشاحنة واسفر عن إصابات متفاوتة الخطورة للأشخاص المتواجدين على متن هاتين العربتين وكشفت التقارير الطبية عما يلي:

الأشخاص	الإصابات
سائق سيارة الأجرة	عسى كلي رغم سلامة العين والأعصاب البصرية
مرافق سائق سيارة الأجرة	تمزق العصب الوركي وشلل في الأطراف السفلية
سائق الشاحنة	تدني سرعة المنعكسات وفقدان التوازن الحركي والحسي

أجب على ما يلي:

- 1- قدم تفسير للأعراض التي ظهرت عند سائق السيارة الاجرة
- 2- قدم تفسيراً للأعراض التي ظهرت عند مرافق سائق الاجرة.
- لقد لوحظ زوال الأعراض المذكورة عند سائق الشاحنة بعد 24 سا اثناء إقامته في المستشفى .
- 3- حدد النسب الرئيسية للأعراض السائق
- 4- أذكر مواد أخرى سامة ممكن ان تؤدي إلى مثل هذه الحوادث
- 5- قدم نصيحتين تحافظ بهما على سلامة جهازك العصبي وحياتك.



صورة بالأشعة للظهر تبين وجود كسر في الموضع "س"

عند الشخص العادي	سائق شاحنة
00g/L	0.8g/L

الوثيقة -1-

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