najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابع متوسط (4AM)	مارس 01
اختبار الثلاثي الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا0

التمرين الأول:

حصلنا من تحليل المغذيات لشخص ما على احماض دسمة وغليسرول 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 الوجبةمناسبة للعضوية؟ ماالذي تسببه اذا استمرفي 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	عمى 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 طهرت عند سائق السيارة الاجرة

2-قدم تفسيرا للأعراض لتي ظهرت عند مرافق سائق الاجرة.

-لقد لوحظ زوال الأعراض المذكورة عند سائق الشاحنة بعد 24 سا اثناء إقامته في المستشفى .

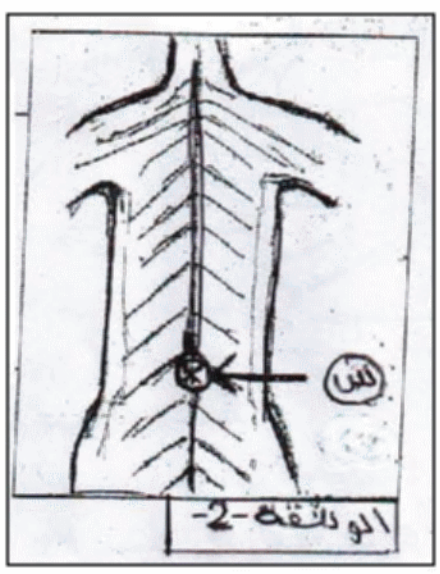
3-حدد النسب الرئسية للاعراض السائق

4- أذكر مواد آخرى سامة ممكن ان تؤدي إلى مثل هذه الحوادث

5-قدم نصيحتين تحافظ بهما على سلامة جهازك العصبي وحياتك.

	عند الشخص العادي	سائق شاحنة
كمية الكحول في الدم	00g/L	0.8g/L

الوثيقة -1-



صورة بالأشعة للظهر تبين وجود كسر في الموضع " س"

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابع متوسط (4AM)	مارس 01
تصحيح اختبار الثاني الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا0

الجزء الأول.: 12 نقطة

التمرين 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

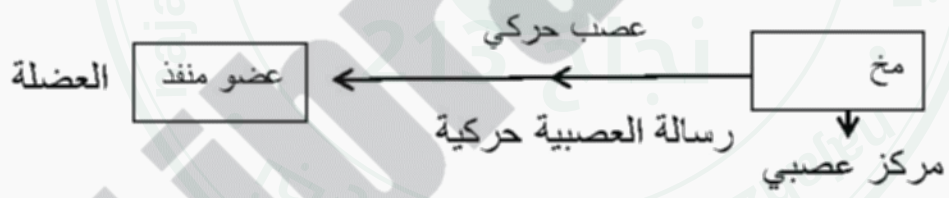
التمرين الثاني: 6 نقاط

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



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 (الوثيقة2) 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com