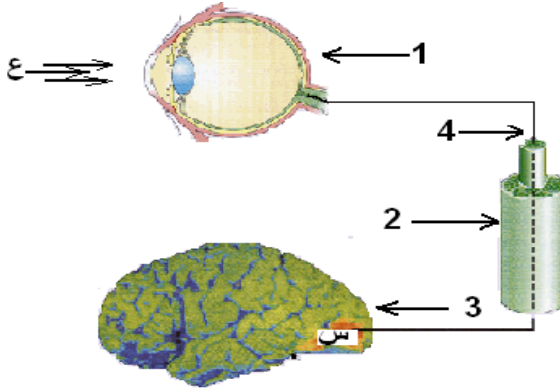
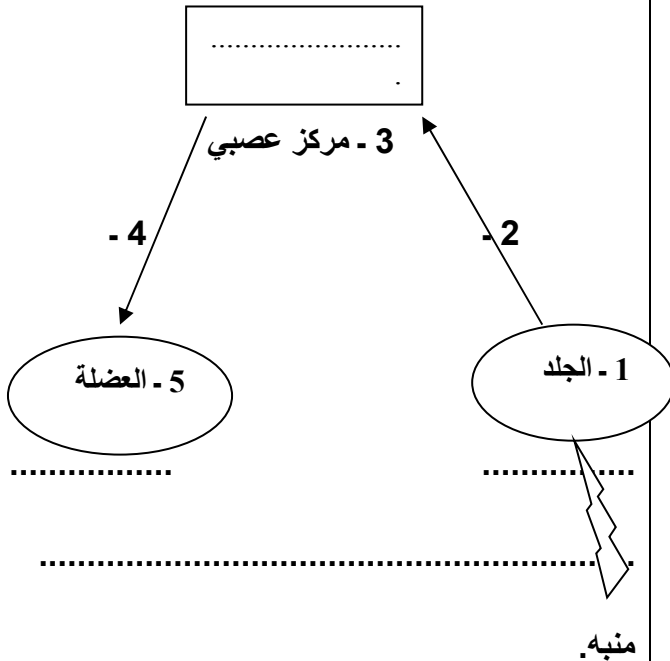


التمرين الأول : (06نقاط)



- لاحظ الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :
- 1 - تعرّف على العناصر المرقمة من (1 الى 4)
 - 2 - إذا علمت أن (ع) تمثل منبه خارجي (ضوء) فماذا تمثل المنطقة (س) ؟محددا موقعها .
 - 3 - اذكر دور كل من العناصر التالية :
(العنصر 1) - (العنصر 4) - (العنصر (س))

التمرين الثاني : (06نقاط)



مدت الأم يدها إلى الإبريق فوق الموقد لسكب كوب من الشاي ، وبمجرد لمسه سحبته يدها بسرعة مما أدى إلى سقوط الإبريق على الأرض .

- 1 - مانوع الأفعال (الحركات) التي تحتها خط ؟
- 2 - ماهي مميزات الفعل الثاني ،وما أهميته بالنسبة للأم ؟
- 3 - المخطط المقابل يمثل مسار السيالة العصبية في الفعل سحبته
- أنقل المخطط مع وضع جميع البيانات والعنوان :

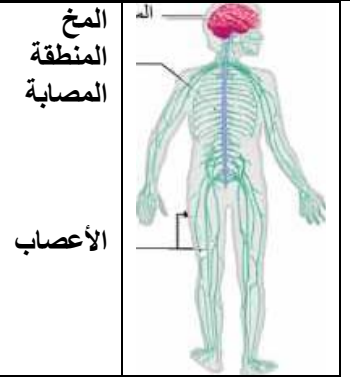
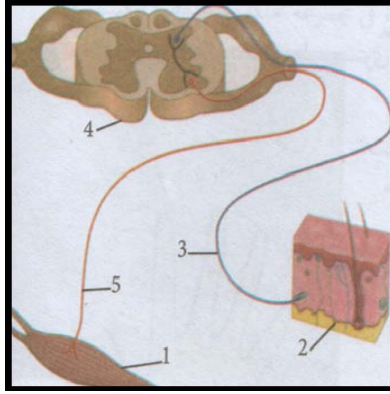
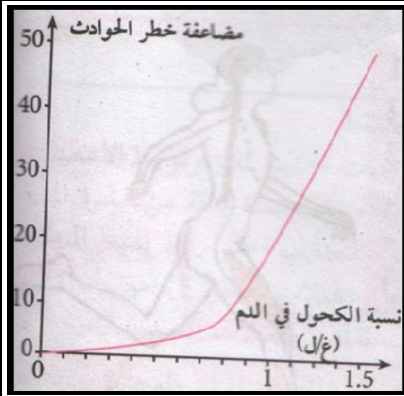
الجزء الثاني : (08 نقاط) الوضعية الإدماجية :

خرج منير من البيت غاضبا بعد شجار عائلي ،ركب سيارته متجها بسرعة نحو المدينة ، كان يقوم بمناورات خطيرة في الطريق ، وفي إحدى المنعرجات وبينما كان بصدد تجاوز خطير لإحدى العربات تفاجئ بشاحنة تسير في الاتجاه المعاكس ،كانت ردة فعله بطيئة ولم يتحكم في سيارته متسببا في حادث مرور خطير ، نقل على جناح السرعة إلى أقرب مستشفى :

التقرير الطبي :

- تحليل الدم / نسبة الكحول 0,8 غ/ل
- صور الأشعة السينية توضح إصابة على مستوى العمود الفقري
- شلل للأطراف السفلية مع استجابة للمنعكس الرضفي

السندات



- سند 1 - إصابة على مستوى النخاع الشوكي
سند 2 - مسار السيالة العصبية
سند 3 - منحنى مضاعفة نسبة الحوادث بدلالة نسبة الكحول في المنعكس الفطري

التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك والسندات المقدمة أجب عما يلي:

- 1 - ماسبب وقوع هذا الحادث ؟مع الشرح .
- 2 - فسّر عدم قدرة منير على المشي.
- 3 - قدّم نصيحتين للشباب لتفادي مثل هذه الحوادث

الإجابة النموذجية لإختبار الفصل الثاني

في مادة علوم الطبيعة والحياة

حل التمرين الأول (06ن)	الإجابة	العلامة
1 - التعرف على العناصر المرقمة	1 - العين ، 2 - عصب بصري ، 3 - المخ 4 - ليف عصبي	=4×0,5 2ن
2 - المنطقة ((س))	تمثل الساحة البصرية موقعها / الفص القفوي	0,5 ن 0,5 ن
3 - دور العناصر	1 - العين / استقبال المنبه الخارجي (الضوء) 4 - ليف عصبي / نقل الرسالة العصبية إلى المركز العصبي (المخ) س / الساحة البصرية / معالجة السيالة العصبية وتحويلها لحدوث الرؤية	1ن 1ن 1ن
حل التمرين الثاني (06ن)		
1 - نوع الأفعال التي تحتها خط	- مدّت : حركة إرادية - سحبت : حركة لاإرادية (منعكس فطري)	1ن 1ن
2 - مميزات المنعكس الفطري	- حركات سريعة ومتماثلة	1ن
3 - إتمام مخطط مسار السيالة العصبية في الفعل سحبت) الحركة اللاإرادية	النخاع الشوكي مركز عصبي 2 - ناقل حسي 3 - ناقل حركي 1 - الجلد مستقبل حسي منبه الحرارة ((مخطط القوس الإنعكاسية))	3ن

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

السؤال	المعايير	المؤشرات	النقطة
س 1	م 1 - الواجهة : م 2 - استعمال أدوات المادة م 3 - الإنسجام	1 - يفسر سبب وقوع الحادث من خلال استغلال السياق والتقرير الطبي 2 - يتوصل إلى كون السبب ناتج عن تناول الشخص للكحول 3 - يتوصل إلى علاقة تأثير الكحول على الجهاز العصبي وعدم قدرة الشخص على الإستجابة (تباطؤ المنعكسات)	0,5 ن 0,5 ن 1 ن
س 2	م 1 - الواجهة : م 2 - استعمال أدوات المادة م 3 - الإنسجام	1 - تفسير عدم قدرة الشخص على تحريك أطرافه السفلية بذكر نوع الإصابة - إصابة على مستوى النخاع الشوكي 2 - ربط الإصابة بعدم قدرة الشخص على تحريك أطرافه من خلال ذكر الأعضاء الفاعلة في الحركة الإرادية 3 - يتوصل إلى كون النخاع الشوكي هو ممر للسيالة العصبية في الحركة الإرادية / ممر للألياف العصبية الأتية من المخ إلى الأطراف السفلية المسؤولة عن نقل الرسائل العصبية للحركات الإرادية/ حيث أن إصابة النخاع الشوكي أدى إلى تمزق الألياف وبالتالي عدم وصول الرسالة العصبية إلى العضلات المنفذة	1 ن 1 ن 1 ن
س 3	م 1 - الواجهة م 2 - استعمال أدوات المادة م 3 - الإنسجام	1 - إقترح نصيحتين 2 - تجنب الكحول والمخدرات والمواد المؤثرة على الجهاز العصبي - احترام قانون المرور 3 - قابليتين للتطبيق	1 ن 1 ن
	م 4 - الإلتقان	1 - نظافة ورقة الإجابة 2 - تنظيم الإجابة 3 - مقروية الخط	0,5 ن 0,5 ن