

مارس: 2015

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة المدة: 1 ساعة 30 د

التمرين الأول: (6 ن)

إليك الوضعيات التالية :

أ- سحيت ذراعك و أنت نائم عندما وخزك أخيك .

ب- غلقت النافذة عندما شعرت بالبرد .

1/ حدد نوع الحركة للأفعال المسطرة .

2/ أذكر المركز العصبي المسؤول عن كل فعل مسطر .

3/ بمخطط بسيط حدد الأعضاء المشتركة في فعل (غلقت النافذة)

التمرين الثاني : (6 ن)

توجد ميكروبات عديدة و متنوعة

المطلوب : أنقل الجدول التالي و أكمله

تعريف الميكروب	
مظاهر نشاطها	
أنواع الميكروبات مع	

مثال لكل نوع	
--------------	--

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

على إثر حادث مرور نقل شخص على جناح السرعة إلى مصلحة بالمستشفى فأجريت له فحوصات وتحاليل طبية فأثبتت أنه :

1/ أصيب بشلل الأطراف السفلية .

2/ فقدان المصاب لحاسة الرؤية والسمع رغم سلامة عينيه وأذنيه الداخلية.

3/ عدم استجابته للمنعكسات الفطرية للأطراف السفلية .

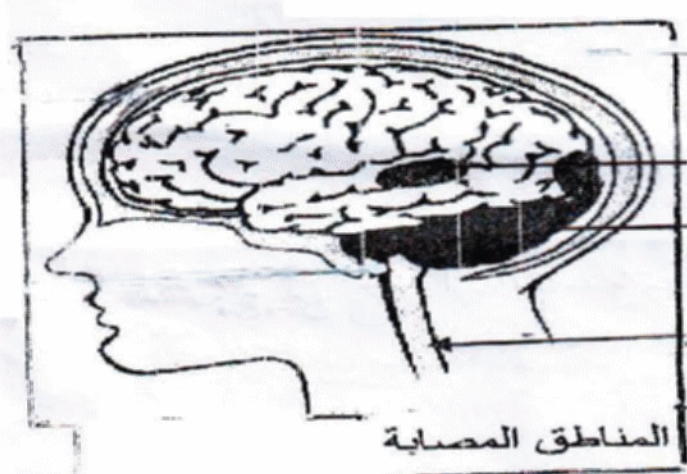
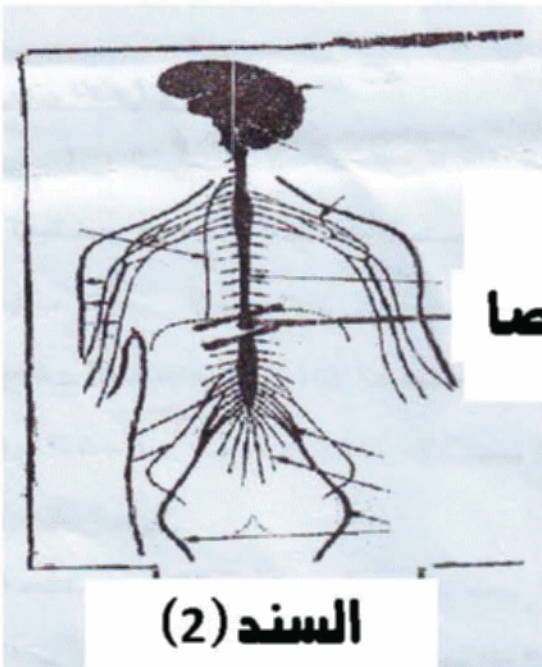
4/ وجود نسبة مرتفعة من الكحول في دمه.

التعليمات :

1 فسر سبب كل حالة من الحالات الإصابة؟

2 اشرح كيف يؤثر الكحول على التنسيق الوظيفي العصبي؟

3 قدم ثلاثة نصائح لتحافظ على سلامة الجملة العصبية؟



السند (1)

تصحيح إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول : 6 نقاط

- 1/ سحب ← فعل (حركة) لا إرادية
 غلقت ← فعل (حركة) إرادية
- 2/ المركز العصبي المسؤول عن فعل سحب ← النخاع الشوكي
 المركز العصبي المسؤول عن فعل غلقت ← المخ
- 3/ المخطط
-
- المخ (1) → عصب حركي 2 → عضو منفذ (العضلة) 3

التمرين الثاني : 6 نقاط

تعريف الميكروبات	هي كائنات مجهرية دقيقة تعيش في الماء. الهواء. التربة . و الغذاء
مظاهر نشاطها	الغز السريع - النمّة و السريع - التكاثر السريع
أنواع الميكروبات مع مثال لكل نوع	1-بكتيريا-2- فيروسات-3- فطريات-4- وحيدات الخلية أمثلة : السالمونيك-فيروس السيدا-فطر الحميرة- البلازموديوم

الوضعية الإدماجية : 8 نقاط

- من الوثيقة 1 _ 2 _ 3 _ 4 ومن مكتسباتي العلمية أفسر الحالات كما يلي :

- (2) - فقدان الرؤية ← تخرب ساحة الرؤية في المخ
 فقدان السمع ← تخرب ساحة السمع في المخ
 (1) الإصابة بالشلل ← إصابة النخاع الشوكي الذي يمر منه الرسالة العصبية للحركة الإرادية واللاإرادية
- (3) عدم إستجابة المنعكسات الفطرية ← إصابة النخاع الشوكي الذي هو مركز الحركات اللاإرادية (المنعكسات القطرية)
- 2/ من السندات (3) و مكتسباتي العلمية أن الكحول تؤثر على :
- 1- فقدان التوازن الحركي
 - 2- تطاول زمن الاستجابة
 - 3- قلة الحذر والانتباه
- 3/ من مكتسباتي العلمية النصائح هي :
- 1- الإبتعاد عن كل أنواع المخدرات و الكحول
 - 2- النوم الكافي
 - 3- الإبتعاد عن الحزن - القلق - الضجيج