najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)	مارس: 2015
اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة: 1سا30د

التمرين الاول :(6ن)

إليك الوضعيات التالية :

أ- سحبت 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 : (6ن)

توجد ميكروبات عديدة و متنوعة

المطلوب : أنقل الجدول التالي و أكمله

تعريف المكروب	
مظاهر نشاطها	
أنواع الميكروبات مع	

مثال لكل نوع	

الوضعية الإدماجية: (8ن)

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

1/ أصيب بشلل الاطراف السفلية .

2/ فقدان المصاب لحاسة الرؤية و السمع رغم سلامة عينيه و أذنيه الداخلية.

3/ عدم استجابته للمنعكسات الفطرية للأطراف السفلية .

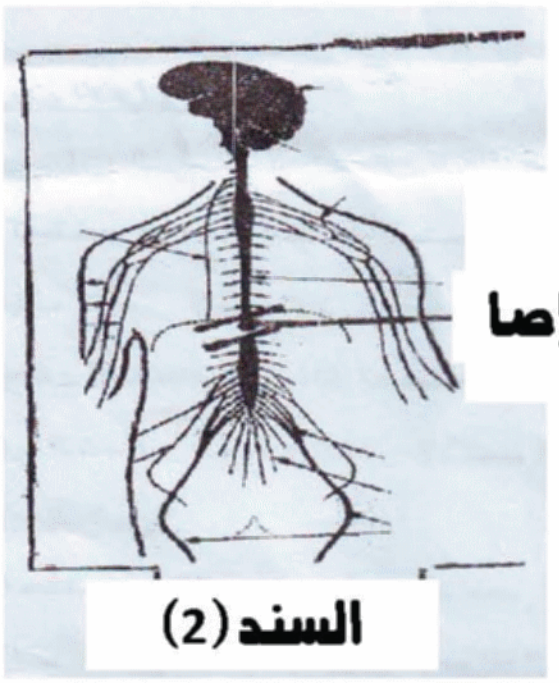
4/ وجود نسبة مرتفعة من الكحول في دمه.

التعليمات :

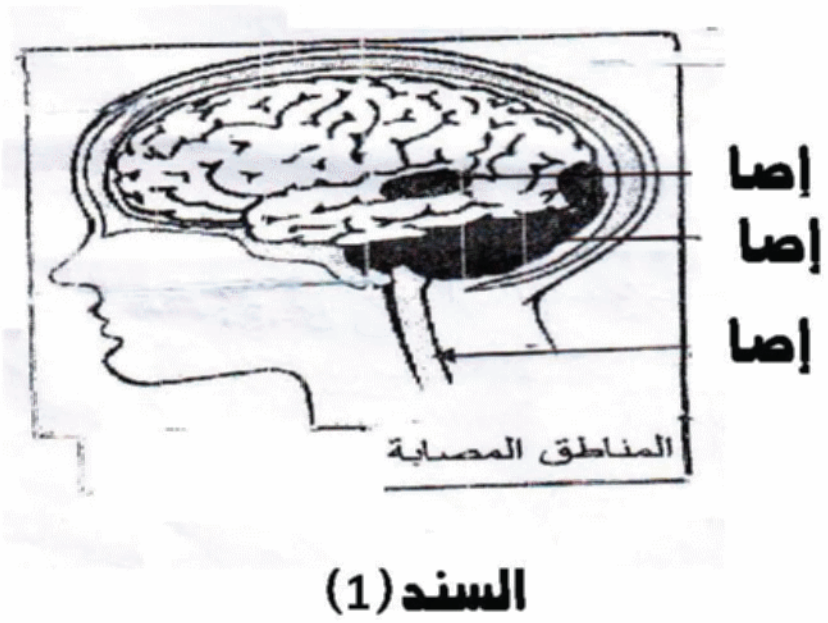
1 فسر سبب كل حالة من الحالات الإصابة؟

2 اشرح كيف يؤثر الكحول على التنسيق الوظيفي العصبي؟

3 قدم ثلاثة نصائح لتحافظ على سلامة الجملة العصبية؟



السند (2)



السند (1)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول : 6 نقاط

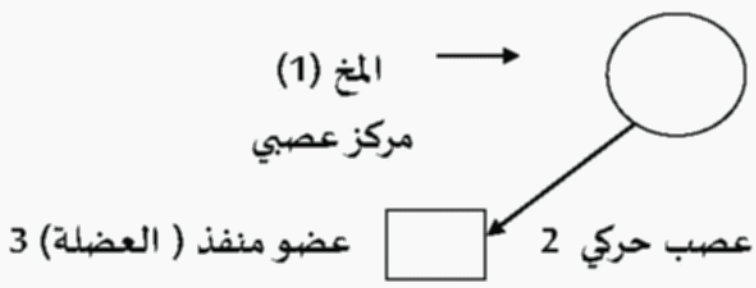
1/ سحبت ⟵ فعل (حركة) لاإرادية

غلقت ⟵ فعل (حركة) إرادية

2/ المركز العصبي المسؤول عن فعل سحبت ⟵ النخاع الشوكي

المركز العصبي المسؤول عن فعل غلقت ⟵ المخ

3/ المخطط



التمرين الثاني : 6 نقاط

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

الوضعية الإدماجية : 8 نقاط

- من الوثيقة 1 _ 2 _ 3 _ 4 و من 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 و اللاإرادية

(3) عدم إستحابة 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 و الانتباه

3/ من مكتسباتي العلمية النصائح هي :

1- الإبتعاد عن كل أنواع المخدرات و الكحول

2- النوم الكافي

3- الإبتعاد عن الحزن - القلق - الضجيج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com