najah213.com · نجاح 213

متوسطة: عفيف الهادي–عين الزقيق– المستوى: رابعة متوسط

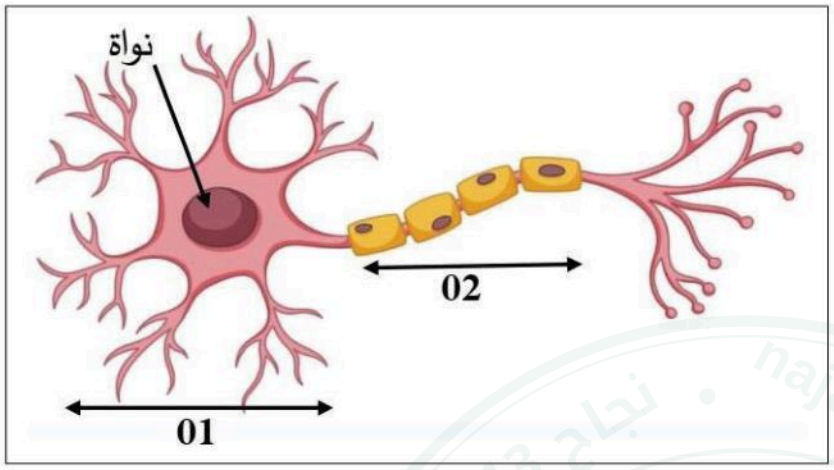
الإختبار الثاني في مادة: علوم الطبيعة والحياة المدة: ساعة و نصف

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يضمن الجهاز العصبي التنسيق الوظيفي للعضوية,

في هذا الصدد إليك السند المقابل.



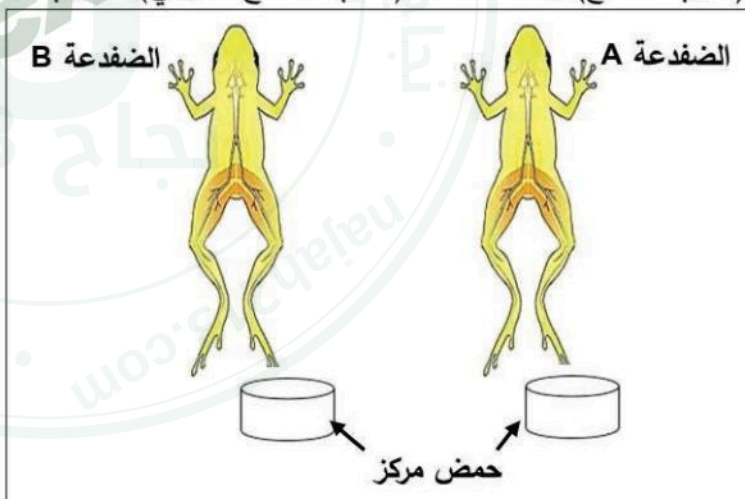
1. تعرف على بيانات السند وضع عنوانا مناسبا له.

,محددا دور العنصر 2.

2.بين في نص علمي قصير كيف تنشأ الرسالة العصبية الحسية,محددا مظهرها.وطرق إنتقالها.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لدراسة نوع من الأنشطة العصبية نقوم بغمر أصابع الطرف الخلفي الأيمن لضفدعتين في حمض مركز , حيث A ضفدعة (مخربة الدماغ) و B ضفدعة (مخربة النخاع الشوكي), التجربة موضحة في السند 01:



السند 01: التجربة

التجربة	الملاحظة	التفسير	النتيجة
الضفدعة A			
الضفدعة B			

السند 02

1.أ–حدد دور الحمض المركز في التجربة.

ب–أنقل جدول السند 02 ثم أكمله.

2.مثل بمخطط العناصر المتدخلة في النشاط العصبي الملاحظ عند الضفدعة A.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تابع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة — المستوى: رابعة متوسط

الجزء الثاني (08 نقاط)

وضعية إدماج

إستقبلت مصلحة الإستعجالات ضحايا حادث مرور"سائق دراجة نارية" و"سائق سيارة" كانت تسير في الإتجاه المعاكس,وبعد المعاينة من طرف الأطباء وإجراء فحوصات الأشعة وتحاليل الدم ظهرت النتائج التالية:

السند 01: جزء من تقرير الطبيب

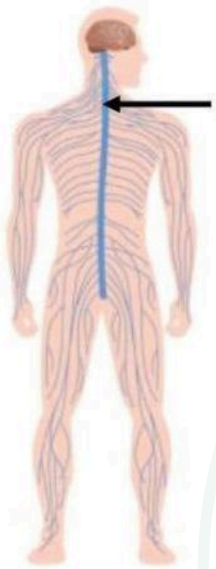
-سائق الدراجة النارية: إصابة بشلل في الأطراف السفلى وفقدان المنعكسات.

-سائق السيارة: فقدان التوازن الحركي, ووجود كمية من الكحول في دمه.

السند 02:تأثير الكحول على الإنسان

كمية الكحول في الدم	الأعراض
0.2 غ/ل	شعور خفيف بالنشوة
0.6 غ/ل	يطول زمن الإستجابة
1 غ/ل	فقدان التوازن الحركي
2 غ/ل	حالة الثمالة
4 غ/ل	غيبوبة
6 غ/ل	موت

السند 03:إصابة سائق الدراجة النارية



إعتمادا على الأسناد المقدم إليك ومكتسباتك القبلية:

1.بين سبب الأعراض التي ظهرت على سائق السيارة,مبينا علاقته بحادث المرور.

2.فسر الأعراض التي ظهرت على سائق الدراجة النارية.

3.إقترح نصيحتين للتقليل من حوادث المرور.

إنتهى –بالتوفيق –أستاذ المادة سعدي–

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com