najah213.com · نجاح 213

المستوى: جذع مشترك آداب وفلسفة (TCL)	مارس 2014
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 1 سا00

التمرين الأول

اربط عناصر القائمة اليمنى بعناصر القائمة اليسرى بكتابة الحرف المناسب في الخانة المناسبة من الجدول :

1-وسيط كيميائي منبه

2-إدماج عصبي

3-كمون بعد مشبكي منبه

4-وسيط كيميائي كابح

5-كمون بعد مشبكي كابح

أ -يتسبب في فرط الاستقطاب

ب يحرر في الشق المشبكي

ج -ينجم عنه زوال الاستقطاب

د-مادة كيميائية هي الأستيل كولين

ه-جمع لمجمل الكمونات مثبطة و منبهة

1	2	3	4	5

التمرين الثاني :

نقلت رسما من عند زميلك بسرعة دون تركيز وعند مراجعته اكتشفت أنك لم تتقن رسمك وارتكبت بعض الأخطاء في كتابة البيانات كما توضحه الوثيقة(1)

1 -أعد الرسم بدقة وعنونه

2 -صحح البيانات التي تراها خاطئة



الوثيقة

إعادة رسم الوثيقة

عنوان الوثيقة:.....

التمرين الثالث:

عرف المصطلحات التالية:

الوسيط الكيمائي – الإدماج العصبي – مشبك

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع :

تنتقل السيالة العصبية بتدخل وسيط كيميائي منشط مثل الأستيل كولين

– اشرح هذه الآلية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: جذع مشترك آداب وفلسفة (TCL)	مارس 2014
تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية	

التمرين الأول:

1	2	3	4	5
د	ه	ج	ب	أ

التمرين الثاني :

- إعادة رسم
- العنوان: رسم تخطيطي للدماغ (فصوص والشقوق)
- تصحيح البيانات على الرسم

التمرين الثالث:

الوسيط الكيميائي : مادة كيميائية تتحرر في الشق المشبكي تعمل على نقل الرسالة العصبية المنشطة أو المثبطة .

الإدماج العصبي : ظاهرة يستجيب من خلالها العصبون بعد المشبكي إلى مجمل تأثيرات بما فيها المنبهة والكابحة .

مشبك : منطقة اتصال وظيفي بين خليتين قابلتين للتنبي ه تؤمن انتقال الرسالة العصبية عن طريق وسيط كيميائي .

التمرين الرابع :

عند وصول الرسالة العصبية إلى النهائية القبل مشبكة تنفتح قنوات Ca^{+2} فتتثبت على الحويصلات الافرزاية ليتحرر الوسيط الكيمائي في الفراغ المشبكي فيتثبت على مستقبلاته المتواجدة في العضلة فتستجيب العضلة بالتقلص .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com