



تقييم مكتسبات التلاميذ للفترة الأولى
(درس الإتصال بالوسط + الجهاز العصبي
+ الحركات الإنعكاسية)

التمرين الأول:

ذكر بتعريف المصطلحات العلمية التالية حسب ما درست :

المعرّف به	التعريف
- العصب القحفي	
- السّحايا	
- الإتصال بلقوسط	
- الخلية العصبية	
- السائل الدماغي الشوكي	
- المخ	
- السّيالة العصبية	
- عصب النّساء	
- القوس الإنعكاسي	
- المراكز العصبية	
- الوصلة العصبية	
- النخاع الشوكي	
- حيوان نخاعي	
- عضو منفذ	
- سيالة عصبية	
- سيالة عصبية جانبة	
- المركز الإنعكاسي	
- عصب شوكي	
- المادة السنجابية	
- ليف عصبي محيطي	





❖ التمرين الثاني: أكمل الفقرة التالية بما يناسب من الكلمات، واحذر الكلمات الدخيلة:

تفصّلات - بصلة شوكية - العود القكري - الأعصاب الشوكية - جسم خلوي - النماغ -
القحف - المراكز العصبية - الخلية العصبية - النخاع الشوكي - المخ - الأعصاب القحفية -
الوظيفة - تفرعات نهائية - ليف عصبي

يتكون الجهاز العصبي المركزي من و
ويشتمل الجهاز العصبي المحيطي على التي تربط
بقية أجزاء الجسم. يبلغ عدد 12 زوجا و هي تنبثق من
و يبلغ عدد 31 زوجا و هي تنبثق من تمثل
الوحدة التركيبية و للجهاز العصبي و تتكون من
..... و

❖ التمرين الثالث: (مُنقّس من مناظرة)

"بينما كان أحمد يسبح مكرراً الحركات التي تعلمها خلال حصص التّدريب. رأى شيئا لامعا في القاع، فمدّ يده اثر تفكير لالتقاطه، إلا أنه فجأة و دون أن يريد ذلك، جذب يده اثر وخزة أصابت إصبعه."

(1) حدّد نوع الأفعال المسطرة.

(2) بالإعتماد على النصّ، و على مكتسياتك، علّل تعرفك على كل نوع من الحركات.

❖ التمرين الثالث: (مناظرة 2022)

تمثل الوثيقة رقم 1 رسمين مبسطين لمقطعين أنجزا في مستويين مختلفين من النسيج العصبي:

(1) أ- أكتب على الوثيقة رقم 1 البيانات

ب- قارن بين الليفين "أ" و "ب"

ج- حدّد في أي مستوى من النسيج العصبي يوجد كل من الليفين "أ" و "ب"





(2) أكمل الجدول التالي بما يناسب :

العصب البصري	عصب الأعصاب	
		نوعية الألياف المكونة لـ
		دور الألياف + اتجاه المسيلة العصبية

❖ التمرين الخامس : قصد دراسة الحركة الانعكاسية، نقدم لكم التجارب و النتائج التالية :

(1) أكمل الاستنتاجات المناسبة في الجدول :

الاستنتاجات	النتائج	التجارب	
	- جذب الساق - إنعدام الحركة	- وخز الضفدعة في مستوى الساق - وضع المخدر على الساق	1
	إنعدام الحركة	- قطع عصب النسا للساق اليمنى ثم نقوم بوخز جلد القدم الأيمن.	2
	- جذب الساق اليميني	إحداث تنبيه كهربائي للطرف المحيطي للعصب المقطوع المتصل بالساق اليمنى	3
	- جذب الساق اليسري	إحداث تنبيه كهربائي للطرف المركزي للعصب المقطوع المتصل بالساق اليمنى	4
	إنعدام الحركة	تخريب النخاع الشوكي ثم نقوم بوخز جلد الساق السليمة بإبرة	5

(2) أتمم الجدول بما يناسب :

الوظيفة	العنصر العضوي	
		1
		2
		3
		4
		5





اصلاح التقويم الأول في الطرم (دروس الاتصال بالوسط + الجهاز العصبي + المركبات الاعطالية)

التعريف الأول:

التعريف: تعطي وصفا للفرق بينه و تضعه في اطاره يعنى يتبع اتي جهاز أو عضو- أو يمكن فكر اورداه

- **العصب القطني:** هو جزء من الألياف العصبية (أي عصب) ينبثق من السماع مثل العصب البصري.
- **الشمليا:** هي أعضوية تطلق العرائز العصبية و تحمها.
- **الاتصال بالوسط:** هو نقاط الجسم مع وسطه الخارجي عبر مجموعة من المركبات و الأحاسيس الثعورية بوسئها الجهاز العصبي
- **الغلية العصبية:** هي الوحدة التركيبية و الوظيفية للجهاز العصبي، دورها تشابة و نقل **السيالة العصبية**.
- **المسائل المسائي التبروكي:** هو مسائل يتخلل المراكز العصبية، يحمها من الصمك.
- **الشمج:** هو جزء من السماع، مكون من تصفي كرة **سحقين**، **يده التاليفها** و هو مسائل عن المركبات الإرادية و الأحاسيس الثعورية.
- **السيالة العصبية:** هي اإعلام عصبي يسري في الأوصبل.
- **عصب النسا:** هو جزء من الألياف العصبية، تتبثق من السماع التبروكي (عصب شوكي) و هو مزودج (عصبي حركي)
- **القوس الاعطالي:** هو مسر و اتجاه السيالة العصبية في الحركة الاعطالية من المستقل العصبي إلى المركز العصبي و منه لعضو المنفذ
- **المراكز العصبية:** و هي لجهاز العصبي المركزي، يمثلها السماع و السماع التبروكي، تحصر الأوس
- **المراكز العصبية:** مسؤولة عن الأفعال الاعطالية
- **الوحدة العصبية:** هي مكان الاتصال بين غلية عصبية أولى و غلية عصبية ثانية أو غلية أو غدة

السماع التبروكي: و هو مركز عصبي عبارة عن حبل أبيض يتوسط قنطرة العنود

القري، مسؤولة عن المركبات الاعطالية القطرية.

السمون لتعاطي: هو حومان أنفك دماغية و لحفظ بمرکز عصبي واحد هو السماع التبروكي (بعد مركباته الإرادية و أحسيسه) و له نقط الأفعال الاعطالية.

العضو المنفذ: و هو لعضلة أو الأقت، يقوم بربطة الأفعال

السيالة العصبية الحادثة: و هي **السيالة العصبية المنقلة** في اتجاه المركز العصبي

المركز الاعطالي: و هو غليا السماع التبروكي و هو مركز عصبي يحول **السطحة العصبية العصبية** إلى **سيالة عصبية حركية**.

العصب التبروكي: و هو جزء من الألياف العصبية تتبثق من السماع التبروكي مثل عصب النسا.

المعدة المستجيبية: و هو جزء من المراكز العصبية، متكونة من أجسام خوية أسلما في السماع التبروكي

الغلب العصبي المحيطي: و هو محور عصبي يطلقه عصبان (عصب دهي + عصب خوي)

السر من لتعليق: الكلمات بطريق :

- السماع
- السماع التبروكي
- اللحظ
- الصورة الألفري
- الأوصبل
- المراكز العصبية
- الأوصبل العظمية
- السماع
- الأوصبل التبروكية
- السماع التبروكي
- الغلية العصبية
- الوظيفية
- جسم خوي
- ليف عصبي
- ليف عصبك تعاطية





❖ **التمرين الثالث:**
1) يسع = حركة لا ارادية شرطية (انعكسية شرطية = مكسبية)

ط = حركة ارادية
جذب = حركة لا ارادية شرطية (انعكسية شرطية)

2) التعليل:

يجب علينا الاستجابة بقتن و الاستمرار به كما طلب منا، إذ إننا نحتاجه بمختلفنا

- **البنائمية:** حركة لا ارادية شرطية لأن أمد أجزها موزا المركب التي تطمها خلال حصص التعريب. أي أجزها موزن ارادة و يشترط فيها التظم و المتروسة تم تصحيح تلقائية.

- **بثقة:** حركة ارادية لأن أمد أجزها إتر تفكير. أي حظت بمحض الإرادة، و استويحت أخذ القرار.

- **جذب:** حركة انعكسية شرطية لأن أمد أجزها نتيجة و موزن أن يريد تلك إتر وجزه أصابت إصبعه. أي بطريقة تلقائية عزيمية، يوزن ارادة، كرتة طول إتر منه و هو الوتر. و يتر هفت هذه الحركة إلى حماية الجسم.

❖ **التصريح الرابع:**

1- أ البيات: 1- صضان 2- صضده هي أيضا 3- صضان

ب- المقارنة: يجب نكر أوجه التشابه و أوجه الاختلاف.
المقارنة بين اللفظ "ب" و "ت":

- **أوجه التشابه:** وجود موزن حصص بسيطة **يتميز** بمتي
- **أوجه الاختلاف:** في عدد الأضمة، يوجد صضان في اللفظ "ب" و عدد واحد في اللفظ "ت".

ج- **خذ = أحب ببقه + التعليل**

> يوجد اللفظ "ب" في مستوى أحد الأصحاب التبركية لأن الموزن العصبية مسطحة **بمدين**

> يوجد اللفظ "ت" في مستوى الهمزة البيضاء لشعاع التبركي لأن الموزن العصبية مسطحة **بمده واحد (ضد عصبية)**.

اللفظ العصري	عصب لئسا	توصية الألف
ألف عصبية عصبية	ألف عصبية عصبية و ألف عصبية حركية	توصية الألف
تتقل المسألة العصبية العصبية من الشبكية إلى مركز الإبصار بقدرة المعج.	تقل الألف العصبية العصبية المسألة العصبية العصبية (الحالقة) من المستقل المعنى إلى الشعاع التبركي. - تقل الألف العصبية الحركية المسألة العصبية الحركية (النايضة) من الشعاع التبركي للصلوات	دور الألف + إجابة المسألة العصبية

2)

❖ **التصريح الخامس:**

- 1) **الإستنتاج:**
1- اللفظ ضروري لحوت هذه الحركة **الانعكسية**، فهو **المستقل العصبية**.
2- عصب الئسا ضروري لحوت هذه الحركة **الانعكسية**، فهو **الفاعل العصبية الحركية**.
3- يشمل عصب الئسا على أليف عصبية حركية **تايضة** (تأكل حركية).
4- يشمل عصب الئسا على أليف عصبية حتمية **جايضة** (تأكل حتمية).
5- **الشعاع التبركي ضروري** لحوت هذه الحركة **الانعكسية**، فهو **المركز العصبية (الانعكسية)**.

الوظيفة	العصير العصري
مستقل حتمي	1. اللفظ
تأكل حتمي	2. أليف عصبية عصبية بعصب لئسا
مركز عصبية	3. الشعاع التبركي
تأكل حركية	4. أليف عصبية حركية بعصب لئسا
عصير تلق	5. العصبية



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

