نانوية رحموني لعياشي

المستوى: 1 ج م ع ت المدة: 2سا

إختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: (40ن)

تتم وحدة العضوية بالعمل المنسق بين الأعضاء، و ذلك بفضل اليتين أو طريقتين ، نحاول من خلال هذا التمرين توضيح

1- - أ- اعط عنوانا للوثيقة -1-. ب- اكتب جميع البيانات حسب الأرقام.

2- على منعنى السكل بى من الوترقة (1)

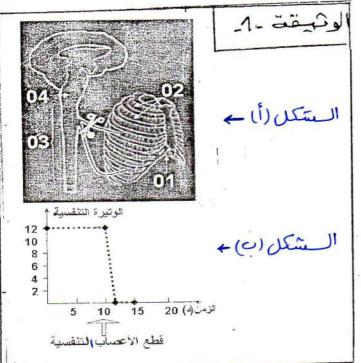
3- هل تبقى الوتيرة التنفسية محافظة على نفس القيم الممثلة في المخطط بعد زمن طويل ؟ علل

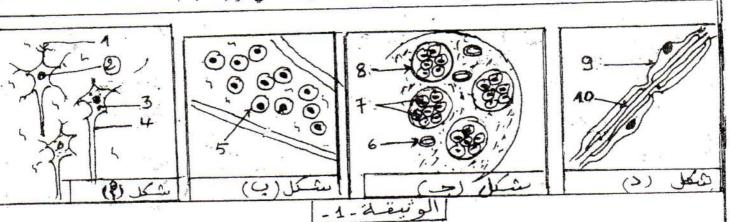
4- حدّد من خلال الوثيقة الطرق العصبية المتحمكة في النتفس الألي والإرادي .

5- ماذا تستنتج حول ثأثير الجهاز العصبي الإعاشي على الوظيفة التنفسية ؟

التمرين الثاني: (5,80 ن)

إ- عند الفحص المجهري لنسيج عصبي تحصلنا على الأشكال الموضحة في الوثيقة - 1 - .





إ- اعط عنوانا لكل شكل ، ثم اكتب البيانات حسب الأرقام . ب- برسم تخطيطي وضح العلاقة (الوحدة) المتوصل إليها من هذه الأشكال .

2- لمعرفة دور وخواص العنصر الموضع في الشكل (د) من الوثيقة -1- توصلنا إلى الشكلين الموضعين في الوثيقة-2-و ذلك باستعمال جهاز الراسم الذبذبي المهبطي (ر .ذ . م) .

أ- اعط عنوانا لكل شكل.

ب- كيف تحصلنا على كل شكل ؟

ج- فسر منحنى الشكل (1) . ماذا تستنتج؟

د- ماذا تمثل المخراء تأبي ، ربيع العدا ١ [عد] ١ ? (e) (Sin) in [3]

10-- 70 جداف (2) (Kin (1) Win الوثيفية - 2 -

المنتفة (1)

3 - الوثيقة - 3 - توضح إستجابة العنصر الموضح في الشكل (د) من الوثيقة - 1 - إلى عدة تنبيهات متتالية و متزايدة الشدة .

أ- حال (لَمْتَالِجُ الْمِجْرِيبِينِ مِن الوثيقة - 3- . ب- ماذا تستنتج ؟

التمرين الثالث: (٢٠٥٦)

يوجد في العضوية اتصال هرموني يضمن التنسيق بين مختلف أعضاء الجسم. - تمثل الوثيقة (1) عضو تناسلي مهم عند الأنثى.

١- ضع عنوانا مناسبا للوثيقة (١).

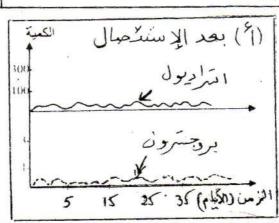
2- قدم أسماء البيانات المرقمة

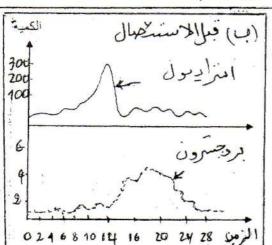
3- لماذا يطلق على هذا العضو إسم غدة صماء؟

 [- لإظهار العلاقة الوظيفية بين نشاط العضو السابق ونشاط الغدة النخامية
 من جهة و منطقة تحت السرير البصري من جهة أخرى نقوم بالتجارب التالية :

التجربة 1: يبين المنحنيان (أ-ب) من الوثيقة (2) نسبة الأستراديول(الأستروجينات)

و البروجسترون في دم أنثى قبل و بعد استنصال العضوين المنا سليمين .





أ- حلل المنحنيين. أ ب- ماذا تستنتج ؟ أ

الونيقة

التجربة 2 : خطوات التجربة و نتائجها ألتجربة 2 في الجدول التالي:

> * ماهي المعلومات المستخلصة من نتائج التجربة 2؟

العجرب- 2		Ĕ.
أ- استنصال الفص الأمامي	- ضمور العضو المدروس في الجزء (I)	
للغدة النخامية للفارة	حوقف إفراز الأستروجينات البروجسترون	
	- عدم تطور مخاطية الرحم.	
ب-استئصال الغدة النخامية	- تطور العضو المدروس في الجزء (I)	
للفأرة ثم حقنها بمستخلصات	- إفراز الأستروجينات والبروجسترون).
الفص الأمامي للغدةالنخامية	- تطور مخاطية الرحم.	

التجربة 3: نعزل الخلايا المفرزة لهرمون LH و نضعها في ثلاث أوساط مختلفة ، ثم نقيس كمية هرمون LH المفرزة . النتائج المحصل عليها مبينة في الجدول التالي :

أ- ماهو مصدر الخلايا المفرزة لهرمون LH و مصدر الخلايا المفرزة لهرمون GnRH ؟

ب ماهي المعلومة المستخلصة من نتائج هذه النجرية؟

ج-انطلاقا من ما توصلت إليه ومعلوماتك اقترح مخططا توضح فيه العلاقة الوظيفية بين الغدد المدروسة في هذا التمرين

كمية المالات	يضاف إلى الوسط	
H_المفرزة	لا شيء	الخلايا في الوسط الأول
0.6	هرمون GnRH	الخلايا في الوسط الثاني
0.1	هر مون الأستر اديول(الأستر وجينات)	الخلايا في الوسط الثالث

F " we will at

التصحيح النموذجي للاختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الطبيعية

العلامة الكاملة	العلامة المجزأة	عناصر الاجابة	
	0.25	1.أ. العنوان المناسب: تأثير النظام العصبي الاعاشي على الوتيرة التنفسية	التمرين الاول (4ن)
1.25	4*0.25	ب- البيانات المناسبة	
		1: عضلة الحجاب الحاجز 2: عضلات بيضلعية 3: النخاع الشوكي	
		4: البصلة السيسائية (مركز بصلي)	
		2. تحليل المنحنى:	
	0.25	يمثل المنحنى تغيرات الوتيرة التنفسية بدلالة الزمن قبل و بعد قطع الاعصاب التنفسية	
0.75	0.25	- قبل قطع الاعصاب من (0الى 10 د): تكون الوتيرة التنفسية ثابتة في أعلى قيمة 12	
	0.25	- بعد قطع الأعصاب من (10 الى 15 د): نلاحظ تناقص سريع للوتيرة التنفسية لينعدم بعد 11د	
	0.25	3. نعم: تبقى الوتيرة التنفسية محافظة على نفس القيم المسجلة في المخطط	
1	0.75	التعليل: لأن الاعصاب التنفسية هي المسؤولة عن نقل الرسائل العصبية للحركة الارادية و اللارادية	
	0.5	4 الطرق العصبية المتحكمة في التنفس الالي و الارادي هي : أعصاب تنفسية	
1	0.5	5.الاستنتاج : الجهاز العصبي الاعاشي يتحكم في الوتيرة التنفسية (ينظم الوتيرة التنفسية)	
1	4*0.25	I. 1. العنوان لكل شكل: الشكل (أ): رسم تخطيطي لبنية المادة الرمادية الشكل (ب): رسم تخطيطي لبنية المادة البيضاء الشكل (ج): رسم تخطيطي لمقطع عرضي في العصب الشكل (ج): رسم تخطيطي لمقطع طولي في الليف العصبي	التمرين الثاني (8.5ن)

		البيانات المرقمة:	
2.5	*0.25		
	10	1: زائدة شجرية 6: شعيرة دموية	
		1: رخط مسبري 2:نواة 7: الياف عصبية	
		2. هيولي (سيتوبلازم) 8: حزمة ألياف	
		ر الميوني (الميوبورم) المواني (غمد شوان) المواني (غمد شوان) المواني (المواني)	
		٢٠٠٠-ور مسومي١٥: محور اسطواني	
		ــ ـ	
		ب: انجاز الرسم: الرسم الصحيح: 0.5	
1	2*0.25	البيانات: 4 بيانات صحيحة 0.25	
	0.5	العنوان: رت لبنية العصبون (الخلية العصبية) 0.25	
0.5	2*0.25	2. أ .عنوان لكل شكل : الشكل (1): كمون راحة الشكل (2) : كمون عمل	
		ب نتحصل على كمون راحة بوضع أحد القطبين (ق1) على السطع و القطب	
	0.25	(ق2) داخل الليف	
0.5			
	0.25	ينتحصل على كمون عمل بوضع أحد القطبين (ق1) على السطح و القطب	
	0.23	(ق2) داخل الليف و احداث تنبيه	
		ج: يعود نزول النقطة الضوئية الى -70ميلي فولط الى أن الليف يحمل شحنات	
	0.5	سالبة داخل الليف و موجبة في الخارج مما يؤدي الى تسجيل فرق في الكمون	
1			
		الاستنتاج: اليف العصبي مستقطب	
	0.5		
1	4*0.25	د- تسمية الأجزاء : (أ- ب): الزمن الضائع .(ب-ج) :زوال استقطاب	
	. 0.20	(ج-د): عودة الاستقطاب (د-و): افراط في الاستقطاب	
		3. أ. تحليل النتائج: عند التنبيه بشدة ت1 نسجل كمون راحة وكلما زادت شدة التنبيه	
0.5	0.5	زادت عدد كمونات العمل بنفس السعة	
		الاه معمل بالمثال المثال ما ما ما ما يا	
0.5	0.5	ب- الاستنتاج : السيالة العصبية عبارة عن كمونات عمل مشفرة بتواترات لكمونات عمل المستنتاج : السيالة العصبية عبارة عن كمونات عمل	
	0.5	الكمونات عمل	

	0.25	I. 1 العنوان المناسب: رسم تخطيطي لمقطع عرضي في المبيض	التمرين الثالث: 7.5ن
1.5	*0.25	2.البيانات المناسبة	
	5	1: جريب ابتدائي 2: جريب ثانوي 3: جريب ناضج (دوغراف) 4: طرح البويضة 5: جسم أصفر	
0.5	0.5	3 يطلق على هذا العضو بالغدة الصماء لأنه يفرز محتواه في الدم	
		التحليل :	
	0.5	يمثل المنحنيين كمية الاستراديول و البروجسترون بدلالة الزمن قبل وبعد الاستئصال	
		قبل الاستئصال يكون افراز الاستراديول و البروجسترون عادي حيث يتزايد الاستراديول في اليوم 14 تم يتناقص و يتم افراز البروجسترون بعد اليوم 14 الى	
1.5	0.5	اليوم 24 ليصل الى أعلى قيمة	
	0.5	بعد الاستئصال ينعدم افراز كل من الاستراديول و البروجسترون	
0.5	0.5	ب- الاستنتاج: المبيض هو المسؤول عن افراز الاستروجينات و البروجسترون	
1	1	التجربة 2 المعلومات المستخلصة: يتحكم الفص الامامي للغدة النخامية في الدورة المبيضية و الدورة الرحيمية عن طريق هرمونات التجربة 3:	
0.5	0.25 0.25	أ- مصدر الخلايا المفرزة لل LH هي الغدة النخامية مصدر الخلايا المفرزة لل GnRH هو تحت السرير البصري	
0.5	0.5	ب- المعلومات المستخلصة: تحت السرير البصري يتحكم في افرازات الغدة النخامية	
1.5	0.25 0.25 2*0.25	المخطط: - يوضح تأثير تحت السرير البصري على الغدة النخامية ب GnRH يوضح تأثير الغدة النخامية على المرحلة الجريبية للمبيض	
	0.25 0.25	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	