najah213.com · نجاح 213

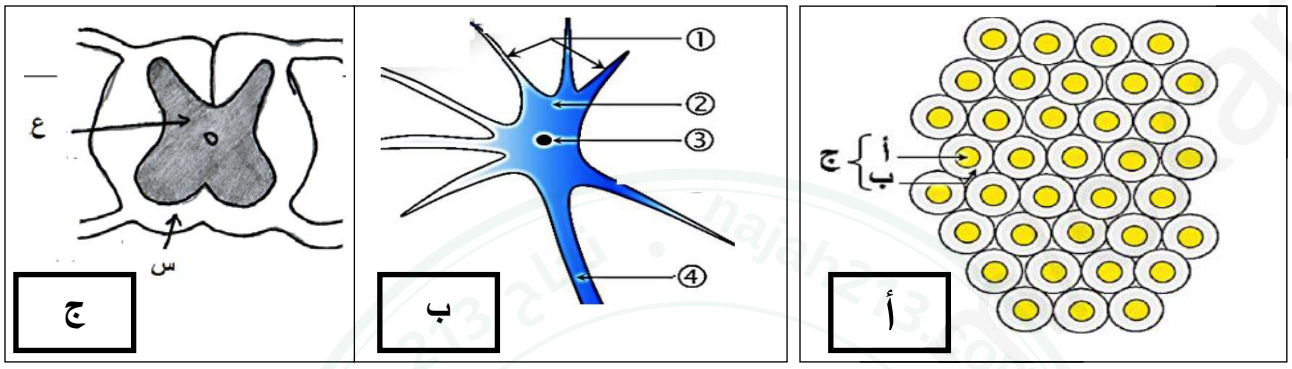
مديرية التربية لولاية- بسكرة -
ثانوية الإخوة بن ناجي الفيض

التاريخ:14 / 05 / 2019
المستوى: الأولى ج.م.ع.تك.
المدة: 2 ساعة.

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : (12نقاط)

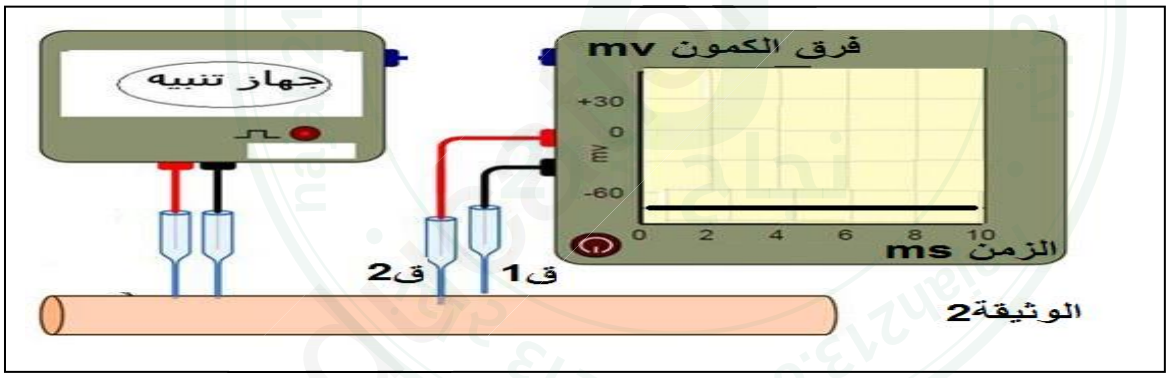
I. انجزت الرسومات التخطيطية الممثلة بأشكال بالوثيقة 01 (أ، ب، ج) من ملاحظة محضرات مجهرية لنسيج عصبي إعاشي.



1- اعط عنوانا لكل شكل مع كتابة البيانات.
2- أرفق كل من الشكلين " أ " و " ب " بالمناطق المناسبة على مستوى الشكل ج.
3- حدد العلاقة التي تربط عناصر الشكل (أ) بعناصر الشكل (ب)، دعم اجابتك برسم تخطيطي دقيق.

II. قصد التعرف على طبيعة السيالة العصبية و آلية انتقالها:

✓ نستخدم التركيب التجريبي الموضح بالوثيقة 02 فنتحصل على التسجيل المبين في اللحظة ز0.



1- حدد موقع الإلكترود (ق2) في اللحظة ز0.
2- **ماذا تستنتج من خلال هذا التسجيل؟**

✓ أحدثنا عدة تنبيهات على سطح الليف العصبي فكانت النتائج كما هو موضح في الجدول التالي:

التنبيه	ت1	ت2	ت3	ت4	ت5
شدة التنبيه (m.v)	250	500	750	1000	1500
النتيجة	-	-	-	+	+

(-): عدم استجابة الليف (+): استجابة الليف.

3- ماذا تستنتج من خلال مقارنتك بين النتائج الموضحة في الجدول؟
4- ارسم التسجيل المحصل عليه لحظة التنبيه (ت 4) ثم فسره.
5- **ماذا تستخلص حول طبيعة الرسالة العصبية وكيفية انتقالها عبر الليف العصبي ؟.**

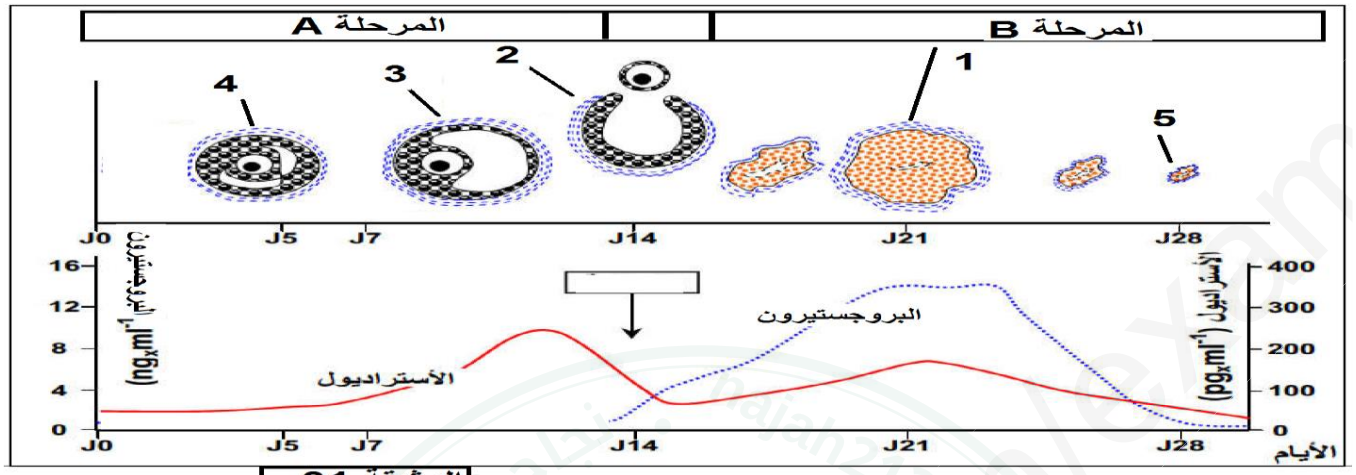
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني: 8 نقاط

الجزء الأول : يلعب المبيض دورين أساسيين وهذا خلال نشاطه الدوري . لتعرف على التغيرات التي تحدث خلال الدورة المبيضية نتعرض للدراسة التالية:

تمثل الوثيقة تغيرات الهرمونات المبيضية و تطور الجريبات عند المرأة خلال الدورة الشهرية



الوثيقة 01

1- تعرف على البيانات المرقمة و على المرحلتين A و **B.**

2- صف كيف يتطور إفراز الهرمونات المبيضية خلال الدورة المبيضية.

3 - اربط علاقة بين البنيات المرقمة في الوثيقة 01 و تطور كمية الهرمونات المبيضية.

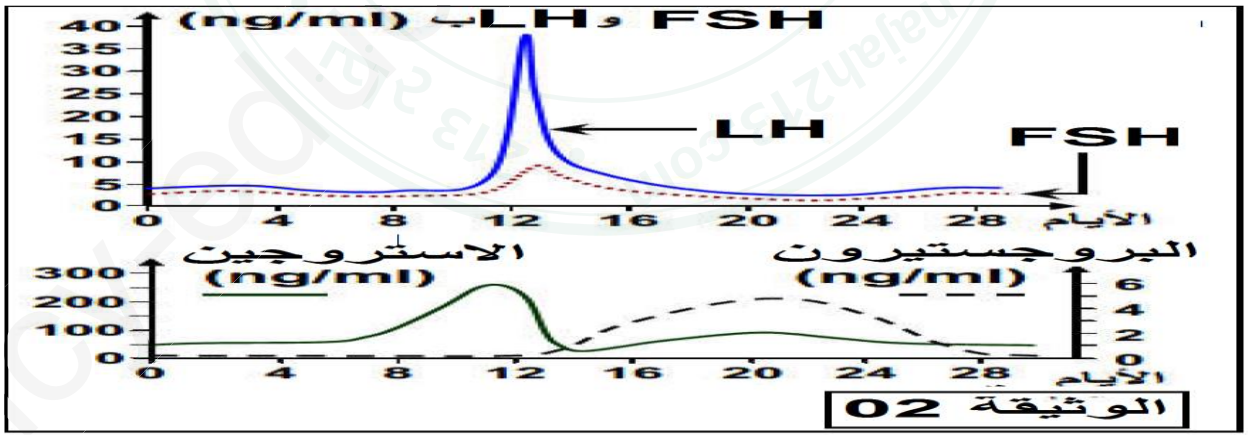
الجزء الثاني :

إن بعض العوامل المؤثرة على المخ تؤدي إلى حدوث اضطرابات في الدورة المبيضية مما يوحي بتدخل الجهاز العصبي في تنظيمها :

للتعرف على الأعضاء المسؤولة على تنظيم إفراز الهرمونات الجنسية عند إناث الثدييات نقترح الدراسة التالية:

** معطيات طبية : -تؤدي الإصابة بورم في الغدة النخامية عند المرأة إلى حدوث توقف لدورة الرحمية و غياب الاباضة.و العقم .

** تمثل الوثيقة 02 تطور الهرمونات المبيضية و النخامية عند المرأة.



الوثيقة 02

1-استنتج العضو المتحكم في الدورة المبيضية و حدد تاثيره .

2-اربط علاقة بين تطور إفراز الهرمونات النخامية و الهرمونات المبيضية مع تحديد دور و مستوى تأثير كل هرمون.

3-- مماسبق و معلوماتك ضع مخطط توضح فيه التحكم الهرموني خلال الدورة الشهرية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com