ثانوية: بلخير عبد السلام.

المستوى: 1ج.م.عتك.

# \*اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة \*

## التمرين الأول (04)ن):

 ✓ يوجد اقتراحين صحيحين لكل معطى من المعطيات المرقمة من 1 إلى 4. انقل الأزواج الآتية على ورقة إجابتك ثم اكتب داخل كل زوج الحرفين المقابلين للاقتراحين الصحيحين.

(1,.... و ....) (2,.... و .....) (3,..... و .....)

#### 1) كمون الراحة لليف العصبى:

أ- هو فرق الكمون بين نقطتين متباعدتين على السطح الخارجي لغشاء الليف العصبي

ب- هو فرق الكمون بين السطح الداخلي والسطح الخارجي لغشاء الليف العصبي

ج-. له قيمة mv-. له

د- له قيمة mv 50 mv.

#### 2) كمون العمل للليف العصبى:

أ- يتم الحصول عليه عند احداث تنبيه يساوي عتبة توليده .

ب- يتم الحصول عليه عند احداث تنبيه يفوق عتبة توليده

ج- سعته تتناقص بزيادة شدة التنبيه المطبقة على غشاء الليف العصبي.

د- سعته تزداد بزيادة شدة التنبيه المطبقة على غشاء الليف العصبي.

## 3) انتشار كمون العمل على طول أغشية الألياف العصبية يكون:

أ- بشكل موجة عودة استقطاب تمر بكل نقطة من غشاء الليف العصبي عديم النخاعين .

ب- بشكل موجة زوال استقطاب تمر بكل نقطة من غشاء الليف العصبي المنخع(ذو النخاعين).

ج- بشكل موجة زوال استقطاب تمر بكل نقطة من غشاء الليف العصبي عديم النخاعين

د- بشكل موجة زوال استقطاب تمر من اختناق رانفييه الى اخر على مستوى الليف العصبي المنخع (ذو النخاعين).

## 4) زيادة شدة التنبيه لليف العصبي تؤدي إلى:

أ- زيادة سعة كمونات العمل.

ب- ثبات سعة كمونات العمل.

ج- زيادة تواتر كمونات العمل.

د- زيادة مدة انتشار السيالة العصبية

## التمرين الثاني (07.5 ن):

✓ الجزء الأول : عند النساء تحدث تغيرات دورية في المبيض ولفهم بعض جوانب هذا التطور الدوري للمبيض نقدم لك الوثيقة (1) .

المرحلة -ج-المرحلة ـب\_ المرحلة \_أ\_ الوثيقة (1)

جان <b>ف</b> ي								
				1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		
11	12	13	14	15	16	17		
18	19	20	21	22	23	24		
25	26	27	28	29	30	31		

		ري	قيقر			
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

فيفري							
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	ييض
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29							

الوثيقة (2)

المرقمة من 1	لى البيانات	1- <b>تعرف</b> ء
		الي 6 .

2- تعرف على المراحل أو بوج من الوثيقة (1).

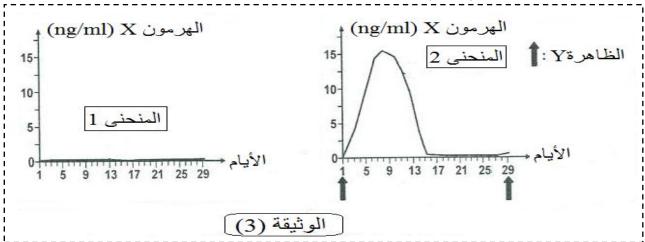
✓ الجزء الثانى: تمثل الوثيقة (2) تقويم (calendrier) لدورة جنسية لمرأة خلال شهري جانفي وفيفري . حدد معللا إجابتك ما يأتى :

أ- مدة الدورة الجنسية لهذه المرأة .

ب- تاريخ الاباضة لهذه المرأة خلال شهر جانفي .

التمرين الثالث (8.5):

 $\sqrt{100}$  لتحديد أسباب معينة للعدم القدرة على الإنجاب (العقم) عند امرأة (س) تبلغ من العمر 25 سنة تم إجراء الدراسة الآتية : \*الجزء الأول : تجربة 1: تم تتبع تطور تركيز هرمون مبيضي X عند المرأة (س) لمدة 29 يوما النتائج المحصل عليها ممثلة في المنحنى 1 من الوثيقة (X) بينما المنحنى 2 من نفس الوثيقة فيمثل تطور تركيز نفس الهرمون المبيضي X ولكن عند امرأة قادرة على الإنجاب (شاهدة ).



ملاحظة هامة: اليوم 1 من المنحنيات 1 و2 للوثيقة (3) لا يعنى انه اليوم الأول من الدورة الجنسية.

X و الطاهرة و الطاهرة Y و الطاهرة X و الطاهرة كا المنحنى و الوثيقة و X

2- قارن النتائج الممثلة في المنحنيين 1 و2 للوثيقة (3)

3- اقترح فرضيتين تفسر بهما أسباب العقم عند المرأة (س).

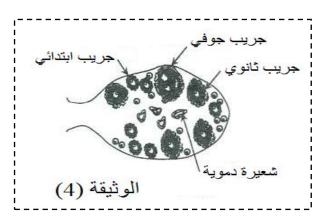
\*الجزء الثاني:

تجربة 2: تم إجراء تصوير بالموجات فوق الصوتية (échographie) للمرأة (س) في اليوم 27 تمثل الوثيقة (4) رسما

تخطيطيا لمبيض المرأة (س) والملاحظ بالتقنية السابقة.

تجربة 3: تم قياس تركيز هرمون الـ LH للمرأة (س) قبل وبعد حقنها بالمادة S . الجدول أسفله يوضح النتائج المحصل عليها عند المرأة (س) والمرأة العادية (الشاهدة ).

المرأة (س)		المرأة	أيام الدورة	
بعد حقن المادة S	قبل حقن	الشاهدة	الجنسية	
المادة S	المادة S			
10	10	10	16 ← 2	تركيز
10	10	10	28 ← 16	LH
84	10	90	30 ← 28	(UI/L)



انطلاقا من نتائج التجربتين 2 و 3 و مكتسباتك القبلية :

1- استدل بمعطيات التجربتين 2 و 3 للمصادقة على صحة إحدى الفرضيات المقترحة سابقا .

2- استخرج تأثير المادة S ثم تعرف عليها .

\*الجزء الثالث: انطلاقا من التجارب 1 و 2 و 8 ومعلوماتك أنجز مخطط توضح فيه سبب عدم قدرة المرأة (س) على الإنجاب