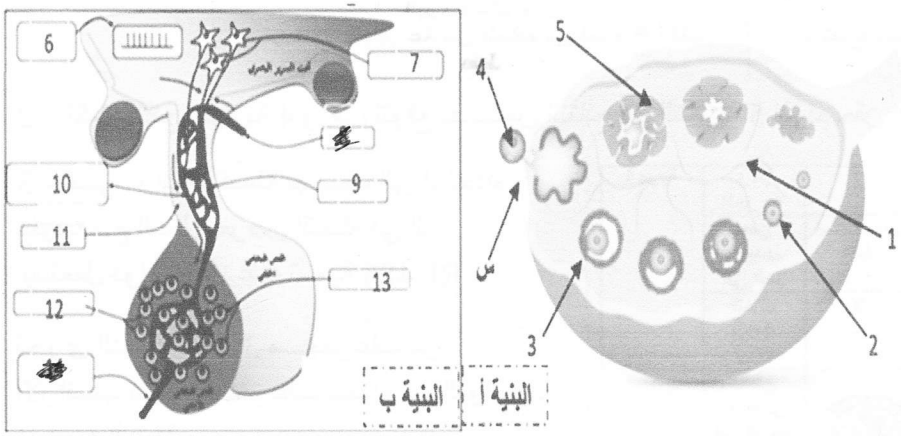
مديرية التربية لولاية قسنطينة	الفرض المـــحروس الأول في مـــادة علوم الطبيعة و الحياة للفصل الثاني	الشعبة: 2 علوم تجريبية
ثانوية المجاهد الصادق مخلوف		التاريخ: 2023 /1/26

الموضوع: الجزء الاول:



لدراسة العلاقة بين بعض البنيات المتدخلة في وظيفة التكاثر عند المرأة نقترح عليك البنيات الموضحة بالرسومات التالية:

1 – ســـــم البنيتين (ا) و (ب)، و تعرف على البيانات المرقمة.

2 – إقترح مخططا وظيفيا يلخص العلاقة بين البنيتين (ا) و (ب).

الجزء الثاني: يتطلب توازن العضوية و استمرار نشاطها تنسيقا عصبيا - هرمونيا دقيقا لدراسة بعض مظاهر هذا التنسيق نجري الدراسة التالية:

1 – ننجز مجموعة من التجارب على فئران بالغة النتائج مبينة في جدول الوثيقة (1):

1 – أ/ استادا الى معطيات التجارب في الوثيقة (1) ، فـــسر نتائج التجارب 1 ،2، 3 و5.

1 - ب / مـــــا هي المـــعلومات المستخلصة من هذه التجارب؟

ency-education.com/exams

التجربة	التجربة	النتائج
01	استئصال مبايض الفأرة	ارتفاع كبير في كمية LH و FSH
02	حقن الفأرة بكمية قليلة من الاستروجين مدة 15 يوم	انخفاض كبير في كمية الافرازات الغدية خاصة هرمون LH
03	حقن الفأرة بكمية مرتفعة من الاستروجين لمدة قصيرة	ارتفاع كبير في الافرازات الغدية و وصول LH الى الذروة
04	حقن الفأرة بكمية من الاستروجين و البروجستيرون	.....
05	حقن الفأرة بجرعة من المادة س لمدة 5 دقائق فقط	ارتفاع كبير في كمية LH و FSH

الوثيقة (1)

2 – اكمل نتائج التجربة 4 و هل تتوقع نفـــس النتائج في التجربة 5 اذا تم حقن المادة س باستمرار بنفس الكمية؟ عـلل اجـــابتك

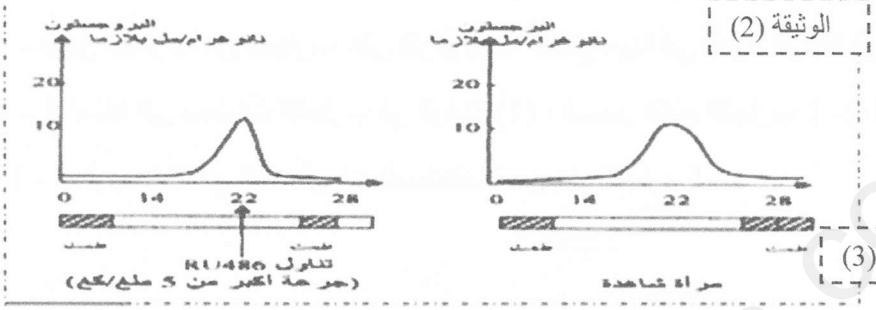
3 – فـــي دراسة مكـملة تهـدف الى استخدام حبوب منع الحمل بغرض التحكم في النسل يستعمل دواء تطلق عليه تسمية RU486

تجـرى الدراسة على 3 مـــجموعات من الأرانـــب تم حقنها بجرعات محددة من الدواء كما توضحه الوثيقة :

_ باستغلال الوثيقتين (2) و(3) اشرح آلية تأثير مـــادةRU486 فـــي منـــــع الحمل.

تجربة	رقم الجرعة	1	2	3
	حقن وريدي في الدم	استرادیول فقط	استرادیول ثم بروجستيرون	استرادیول ثم بروجستيرون
	تناول 486 RU	لا	لا	نعم: 1مغ/كغ، 5مغ/كغ، 20مغ/كغ
النتائج	مقطع عرضي في الرحم نهاية التجربة			

الوثيقة (2)



الوثيقة (3)

ency-education.com/exams