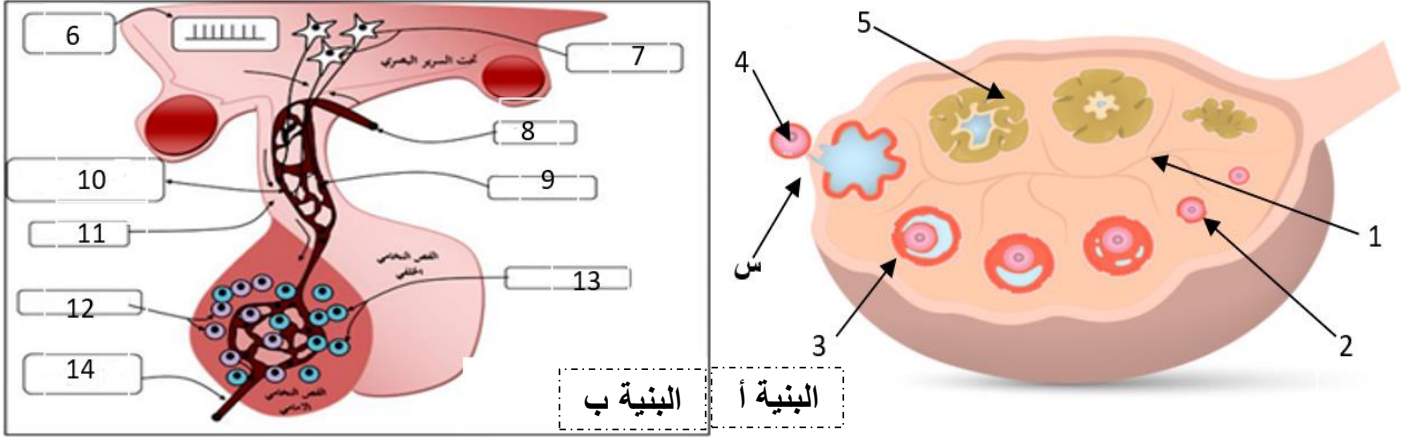


الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الأستاذ سريدي

تمرين 01:

لدراسة العلاقة بين بعض البنيات المتدخلة في وظيفة التوالد عند المرأة نقترح عليك الوثيقة التالية



البنية أ
البنية ب

- 1- تعرّف على البنيتين (أ) و(ب) مع كتابة كافة البيانات.
- 2- أنجز مخططا وظيفيا تلخص فيه العلاقة بين البنيتين (أ) و(ب).

تمرين 02:

يتطلب توازن العضوية و استمرار نشاطها تنسيقا عصبيا – هرمونيا دقيقا، من اجل دراسة بعض مظاهر هذا التنسيق نجري الدراسة التالية:

I- ننجز مجموعة من التجارب على فئران بالغة النتائج مبينة في الجدول التالي:

التجربة	التجربة	النتائج
01	استئصال مبايض الفأرة	ارتفاع كبير في كمية FSH و LH
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	انخفاض في كمية هرمونات الغدة النخامية LH و FSH
05	حقن الفأرة بجرعة من المادة س لمدة 5 دقائق فقط	ارتفاع كبير في كمية FSH و LH

1- باستغلالك للنتائج المبينة وضح العلاقة بين المبيض و المَعَدَة تحت السريدي-النخامي

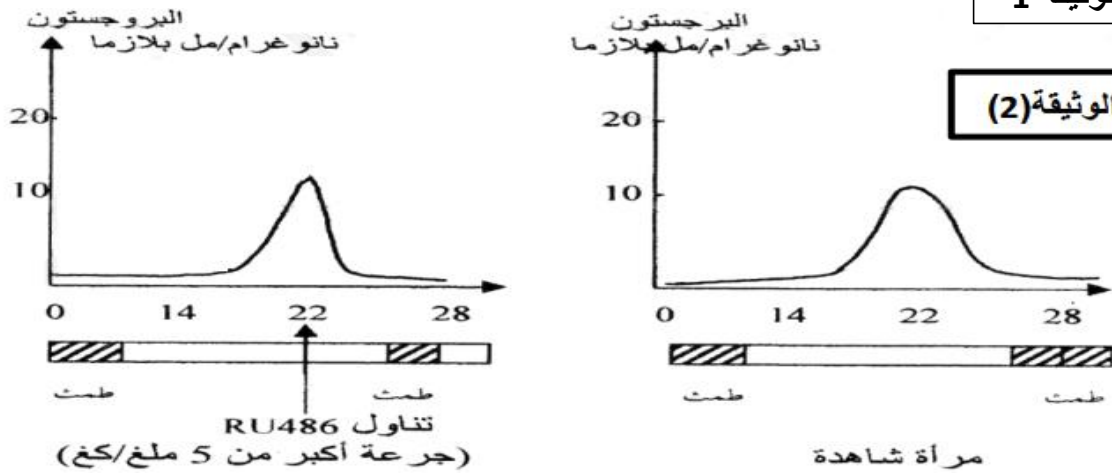
II- من اجل التحكم في النمو الديموغرافي يتم استخدام حبوب منع الحمل مثل دواء اطلق عليه اسم 468RU لفهم تأثير هذا الدواء انجزت مجموعة من التجارب:

تجربة 01: قام بعض العلماء بدراسة تأثيرات اقراص 468RU وذلك باستخدام 3 مجموعات من اناث الارانب غير البالغة حيث تم حقنها بجرعات محددة. النتائج موضحة في الوثيقة 1 من السند 2

تجربة 02: اكملت التجارب السابقة بتجارب اخرى ، نتائجها موضحة في الوثيقة 2 من السند 2.

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

الوثيقة 1



الوثيقة (2)

السند 2

1- باستغلال الوثائق 1 و 2 اشرح الية تأثير مادة 468RU في منع الحمل.