

اختبار المعرف : (6ن)

A / عرف مابلي: (1ن)

جسم أصفر - مفعول رجعي سلبي .

B / حدد الإقتراحات الصحيحة و صحق الإقتراحات الخاطئة: (5,5ن)

- أ - يحفز هرمون LH انمو و نضج الجريبات .
- ب - خلال المرحلة الجريبية ، تتنضج جميع الجريبات الجوفية في نفس الوقت .
- ج - تتكون دورة الرحم من مرحلة تكاثرية متعددة بمرحلة إفرازية .
- د - يتلاشى الجسم الأصفر في نهاية الدورة الجنسية .

C / بالنسبة لكل سؤال يوجد إقتراح صحيح أو إقتراحين أو ثلث إقتراحات صحيحة .

حدد بالنسبة لكل سؤال الإقتراح أو الإقتراحات الصحيحة: (2ن)

السؤال 1 : الهرمونات المبيضية عند المرأة:

- أ - تركيزها الدموية تتغير بشكل دوري .
- ب - تركيزها الدموية ثابتة في الزمن .
- ج - لا تؤثر على حالة مخاطة الرحم .
- د - تفرز من طرف الرحم .

السؤال 2 : يفرز المبيضان :

- أ - التستسترون .
- ب - الأستروجينات .
- ج - الجسغرون .
- د - هرمونات .

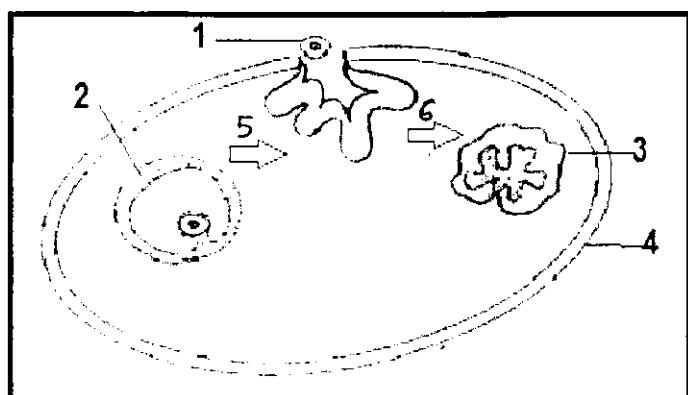
السؤال 3 : ينتج الطمث عن :

- أ - توقف إنتاج الأستروجينات و الجسغرون .
- ب - ارتفاع تركيز الأستروجينات و الجسغرون في الدم .
- ج - انخفاض تركيز الأستروجينات و الجسغرون في الدم .
- د - ارتفاع التركيز الدموي للأستروجينات و انخفاض تركيز الدموي للجسغرون .

السؤال 4 : استئصال (إزالة) المبيضين قبل البلوغ عند فارة :

- أ - يؤدي إلى غياب الصفات الجنسية الثانوية عند البلوغ .
- ب - يحافظ على الإباضة ، لكن يؤدي إلى اختفاء الطمث .
- ج - يحافظ على الإباضة و الطمث .
- د - يؤدي إلى غياب الطمث و الإباضة .

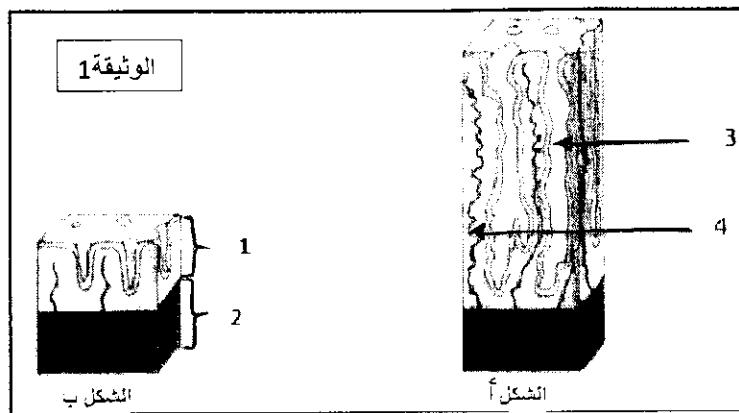
D / اعط الأسماء المناسبة لأرقام الشكل أسفله: (1,5ن)



التمرين 1 : (7ن)

بهدف دراسة العلاقات بين الرحم و المبيضين خلال الدورة الجنسية عند المرأة نعتبر المعطيات التالية :

A / يمثل شكل الوثيقة 1 جانبه مقطعين لجدار الرحم في مراحل مختلفة من دورة جنسية تدوم 28 يوم .



1/ اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة.(1ن)

2/ قارن حالة الرحم في الشكلين ، وحدد الى اي مرحلة من الدورة الرحمية يتبع كل شكل .(1.5ن)

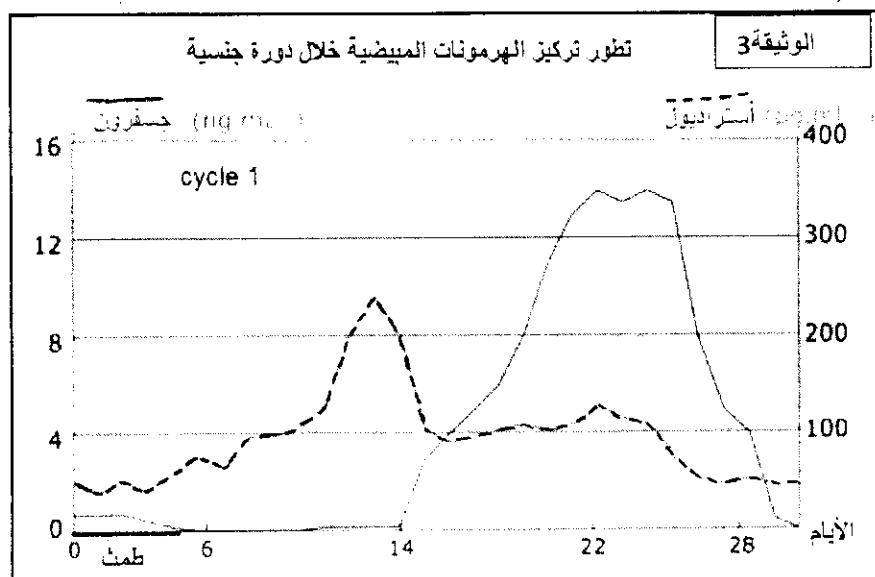
B / لتحديد سبب التغيرات الدورية للرحم ، تم إنجاز تجرب على فئران بالغة ، الجدول جانبه(الوثيقة2) يلخص الظروف التجريبية و نتائجها:

النتائج	التجارب
دورة مبيضية عادية	1/ استئصال الرحم
توقف دورة الرحم و ضمور الرحم	2/ استئصال المبيضين
يسترجم الرحم شكله العادي مع استئناف الدورة الرحمية	3/ زرع المبيضين تحت الجلد عند فارة مستأصلة المبيضين
يسترجم الرحم نشاطه الدوري	4/ حقن مستخلصات المبيض لفارة مستأصلة المبيضين

3/ ماذا تستنتج من التجارب 1 و 2?(1ن)

4/ ماذا توضح نتائج التجارب 3 و 4?(1ن)

C/ تبين الوثيقة 3 تطور نسبة الهرمونات المبيضية في الدم خلال دورة جنسية عادية عند المرأة

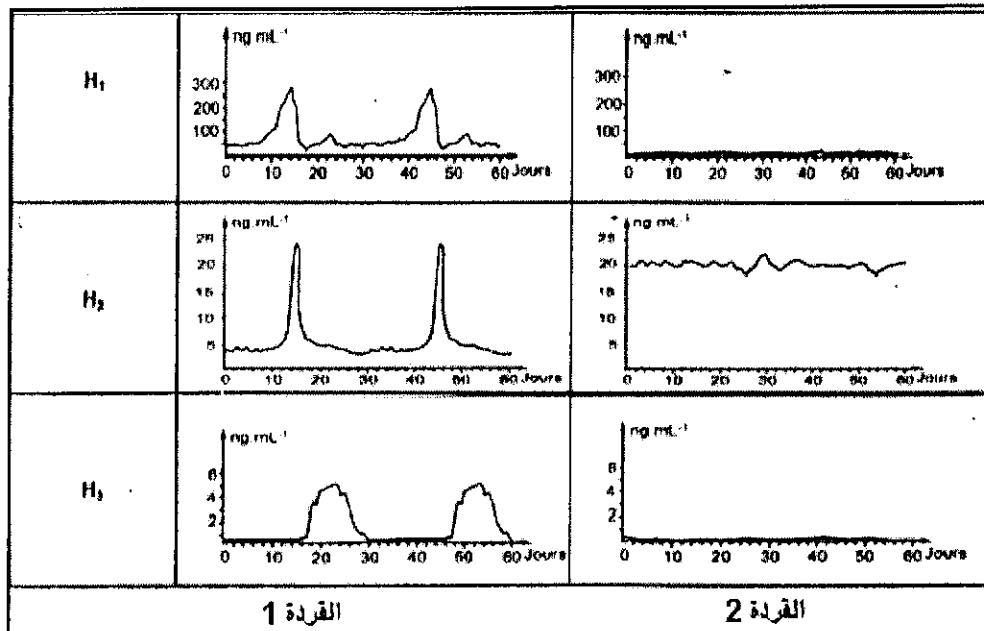


5/ باستعمال الوثائقين 1 و 3 ، بين العلاقة بين نسبة الهرمونات المبيضية في الدم و حالة الرحم .(1.5ن)

6/ بالإعتماد على مكتسباتك و ما سبق إشرح الآلية الهرمونية المسئولة للنظمت.(1ن)

من أجل فهم وظيفة التوالي عند المرأة تعتبر التجارب واللاحظات التالية :

تمثل الوثيقة التالية تغيرات تركيز ثلاث هرمونات H_1 و H_2 و H_3 عند قردين أحدهما مستacenteل المبيضين (نشير أن الدورة الجنسية عند القردة مشابهة للدورة الجنسية للمرأة)



- 1/ قارن تغيرات تركيز الهرمونات الثلاث عند القردين ، و استنتج أي القردين مستacenteل المبيضين وحدد اسم كل هرمون من الهرمونات الثلاث . (3ن)

من أجل تدقيق طبيعة العلاقة بين الهرمونين H_1 و H_2 من جهة ، وبين الهرمونين H_1 و H_3 من جهة أخرى تم إنجاز سلسلة التجارب التالية :

النتائج	التجارب
انخفاض إفراز الهرمون H_2	حقن القردة 2 بكميات ضعيفة من الهرمون H_1
ارتفاع مهم لإفراز الهرمون H_2	في بداية الدورة الجنسية حقن كمية مرتفعة من الهرمون H_1 لمدة قصيرة للقردة 1
انخفاض إفراز الهرمون H_2	حقن خليط من الهرمونين H_1 و H_3

- 2/ ماذा تستنتج من كل تجربة ؟ (1.5ن)

التجربة 4 : حقن القردة 2 من بداية الدورة الجنسية بهرمون H_3 ، فلا يسجل أي تغير على الرحم .

التجربة 5 : حقن القردة 2 طيلة 30 يوم بالهرمون H_1 وبالهرمون H_3 من اليوم 16 إلى اليوم 30 ، فنلاحظ نمو مخاطة الرحم وظهور التخريم .

- 3/ ماذاآ تستخلص من هاتين التجارب؟ (1ن)

4/ على شكل خطاطة بين العلاقات (بين الأعضاء و الهرمونات) التي تم الكشف عنها في هذا التمرين . (1.5ن)