najah213.com · نجاح 213

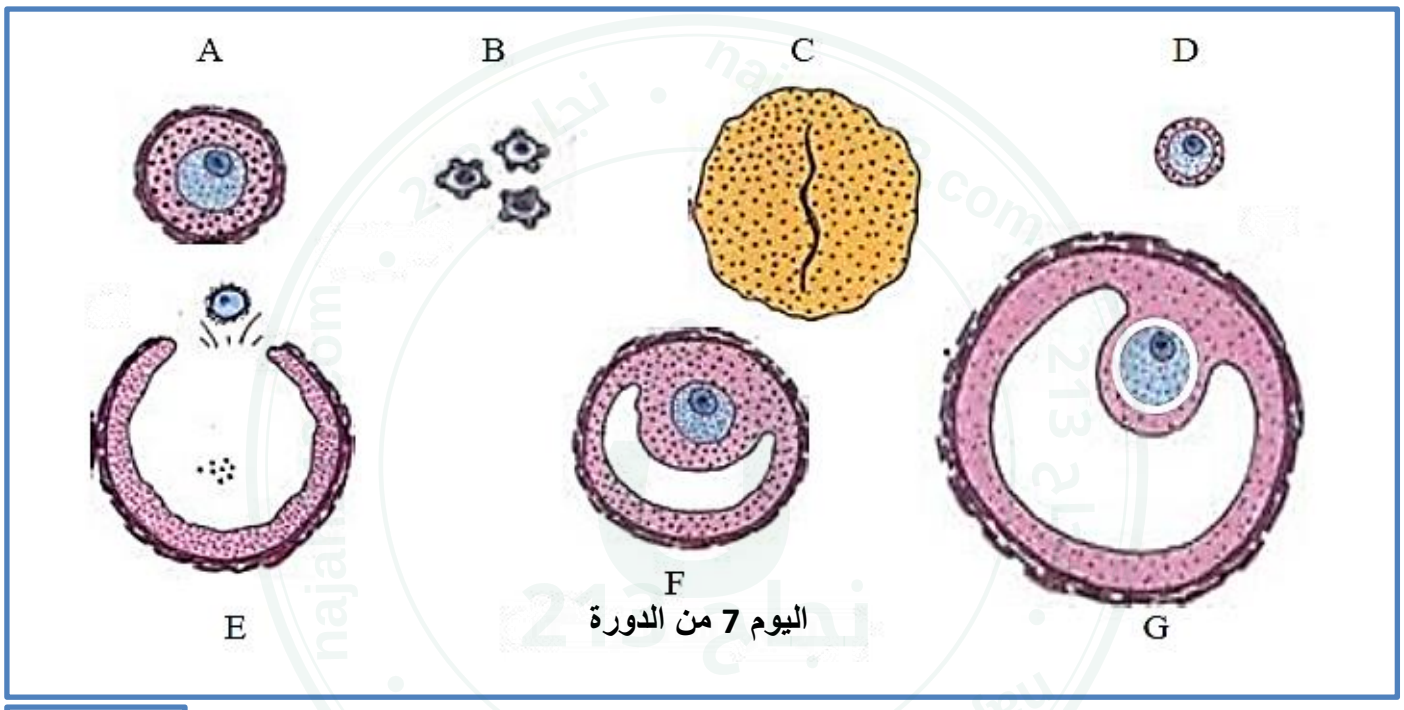
وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية سكيكدة

الفرض المحروس رقم :3 — متقن القل

المستوى : الثانية شعبة العلوم التجريبية — التاريخ : 2017/02/02

القسم : 2ع ت2 — **الأستاذ : بوالريش أحمد** — المدة: ساعة

لابراز العلاقة بين المبيضين والغدة النخامية نقدم لك المعطيات التالية :
تمثل الوثيقة (1) بنيات مبيضية ملاحظة بالمجهر خلال خلال دورة جنسية بـ 28 يوما.

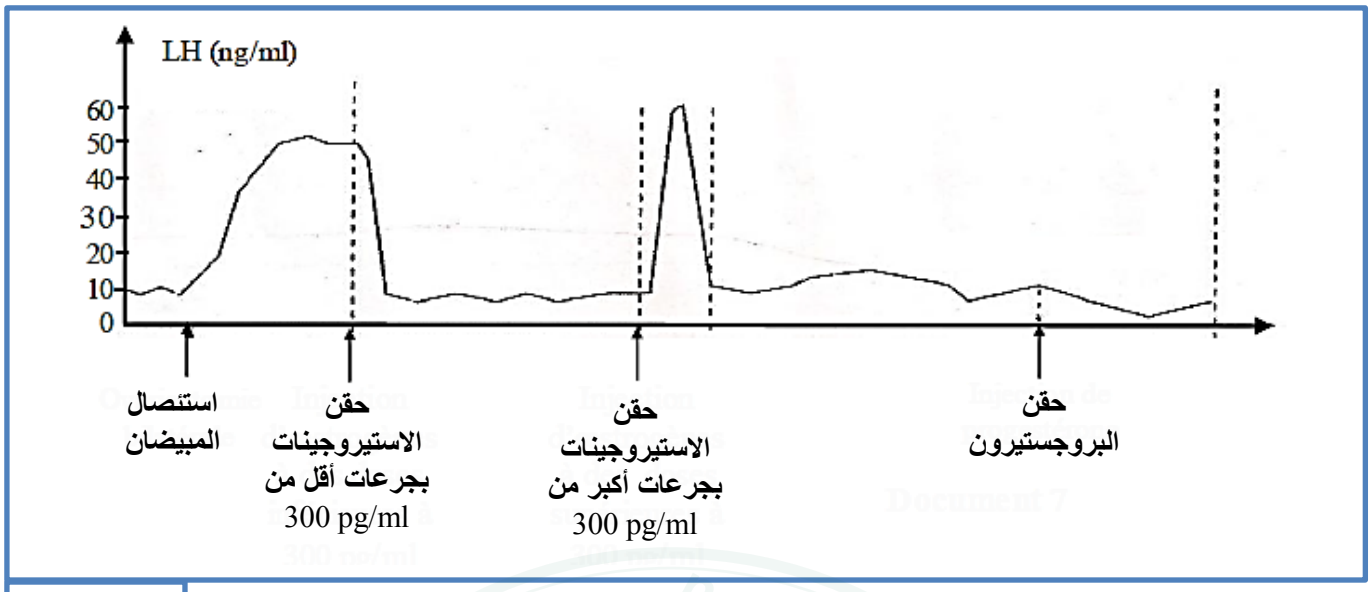


الوثيقة1

1 – سم الاشكال الممثلة في الوثيقة (1).
2 – رتب هذه البنى وفق التسلسل الزمني لظهورها.

لدراسة تأثير المبيض على الغدة النخامية ، نجري سلسلة من التجارب على انثى قرد المكاك :
التجربة1 : نزع المبيضان
التجربة2 : حقن الاستيروجينات بتراكيز متزايدة ؛ الجرعات تبقى أقل من 300 pg/m .
(1pg = 10^{-9} g).
التجربة3 : حقن الاستيروجينات بجرعات أكبر من 300 pg/m.
التجربة4 : حقن البروجسترون.
التأثيرات على مستوى انتاج هرمون LH ممثلة في الوثيقة (2)
3- ماهي المعلومات المستخرجة من **تحليلك** لنتائج الوثيقة2 ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



الوثيقة2

4 – بالاستعانة بالمعارف التي توصلت اليها ومعلوماتك المكتسبة ، **اكمل** الجدول التالي بعد نقله على ورقة إجابتك.

البنيات	نوع المراقبة الرجعية	التعليل
البنية F		
البنية G		
البنية C		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح

<table>
<tr><th>عناصر الاجابة</th><th>العلامة
مجزأة</th><th>العلامة
كاملة</th></tr>
<tr><td>

1 – تسمية الاشكال الممثلة في الوثيقة1 :

A	B	C	D	E	F	G
جريب ثانوي	جريب أولي	جسم أصفر	جريب ابتدائي	انفجار الجريب وتحرير البويضة	جريب اجوف	جريب دوغراف (ناضج)

</td><td>7X0.5</td><td>3.5ن</td></tr>
<tr><td>

2 – ترتيب البنيات المبيضية وفق التسلسل الزمني لظهورها :

1	2	3	4	5	6	7
B	D	A	F	G	E	C

</td><td>7X0.5</td><td>3.5ن</td></tr>
<tr><td>

3 – المعلومات المستخرجة من تحليل نتائج الوثيقة2 :

التحليل :

- التجربة1 : استئصال المبيضان أدى إلى ارتفاع كبير في تركيز LH من القيمة 10ng/ml إلى قيمة قصوى تقدر بـ 50ng/ml.
- التجربة2 :الحقن المتزايد وبتراكيز منخفضة من الاستيروجينات أدى إلى انخفاض في تركيز LH المفرزة من القيمة 50ng/ml على قيمة دنيا تقدر بـ 10ng/ml.
- التجربة3 : الحقن المتزايد وبتراكيز مرتفعة من الاستيروجينات أدى إلى ارتفاع سريع في تركيز LH من القيمة 10ng/ml إلى قيمة قصوى تقدر بـ 60ng/ml.
- التجربة4 : حقن البروجستيرون أدى الى انخفاض افراز LH إلى أقل من 10ng/ml

المعلومات المستخرجة:

- من التجربة1 :المبيض يمارس **مراقبة رجعية سلبية** على إفراز LH (كبح او تثبيط).
- من التجربة2 : التركيز الضعيفة من الاستيروجينات تمارس **مراقبة رجعية سلبية** على إفراز LH.
- من التجربة3 : التركيز المرتفعة من الاستيروجينات تمارس **مراقبة رجعية إيجابية** على إفراز LH.
- من التجربة4 : البروجيستيرون يمارس **مراقبة رجعية سلبية** على إفراز LH.

</td><td>4X0.5
4X01</td><td>6ن</td></tr>
<tr><td>

4 – تكملة الجدول :

البنيات	نوع المراقبة الرجعية	التعليل
البنية F	مراقبة رجعية سلبية	افراز تراكيز ضعيفة من الاستيروجينات
البنية G	مراقبة رجعية موجبة	افراز تراكيز مرتفعة من الاستيروجينات
البنية C	مراقبة رجعية سلبية	افراز البروجيسترون

</td><td>6X01</td><td>6ن</td></tr>
</table>

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com