

الاقسام : $2\bar{1} + 1\bar{1}$

العلامة

20

الاسم :

اللقب :

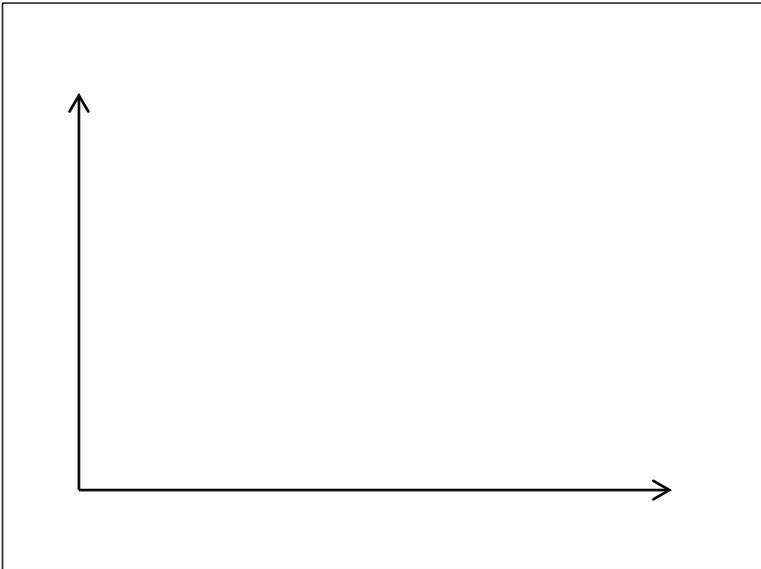
القسم :

الجزء الأول :

تبين الوثيقة التالية نتائج حقن كميات مختلفة من الأستروجين على كتلة الرحم لثلاث فئران بالغة مستأصلة المبايض مع العلم أن كتلة الرحم عند فأرة عادية وغير محقونة بالأستروجين هو 12 ملغ

| الحيوان | الفأرة (1) | الفأرة (2) | الفأرة (3) |
|--------------------------|------------|------------|------------|
| كمية الحقن اليومية (ملغ) | 0.005 | 0.01 | 0.1 |
| كتلة الرحم (ملغ) | 18 | 40 | 100 |

1 - أرسم منحنى تغيرات كتلة الرحم بدلالة مقدار الحقن للأستروجين.



ج - رسم المنحنى البياني :

2 - ماذا تستنتج ؟

ج - الاستنتاج :

.....
.....
.....

3 - ماذا يعتبر الرحم بالنسبة للمبيض.

ج -
.....

4 - المبيض هو أحد الغدد الصماء الموجودة في الجسم الذي يلقي بإفرازاته في الدم والتي ندعوها هرمونات.

أ - عرف الغدة الصماء.

ج -

ب - عرف الهرمون .

ج -

الجزء الثاني :

يلخص الجدول التالي الدورة المبيضية ، ضع علامة (+) أو (-) في الخانة المناسبة لها .

| جسم ابيض | جريب في حالة اباضة | جريب ابتدائي | جريب ثانوي | جسم أصفر | جريب ناضج | |
|----------|--------------------|--------------|------------|----------|-----------|----------------|
| | | | | | | مرحلة لوتئينية |
| | | | | | | مرحلة جريبية |
| | | | | | | وجود بويضة |
| | | | | | | مرحلة أباضة |

الجزء الثالث :

اقرأ الجمل بتمعن ثم املا الفراغات :

- 1 - يؤثر هرمون.....الذي تفرزه الغدة تحت السرير البصري على.....النخامية.
- 2 - تفرز الغدة.....تحت إشراف المنطقة.....LH و FSH.
- 3- يؤثر كل من.....و.....على الغدد الجنسية الحساسة لهما.
- 4 - في حالة العقم عند المرأة يؤدي حقن.....إلى عودة ظهور.....عادة.
- 5 - المنطقة.....للغدة تحت السريرية هي المسؤولة عن إفراز.....GnRH.
- 6 - إصابة المنطقة الخلفية للغدة تحت.....يتسبب في ظهور اضطرابات في.....الجنسية.
- 7 - تؤدي الكمية المعتبرة من.....والضعيفة من الاستيروجنات في تأثير رجعي.....على الغدة النخامية.
- 8- الغدة.....غدة غير ذاتية.....، تتأثر ب GnRH وبنسبة الهرمونات.....السارية في الدم.

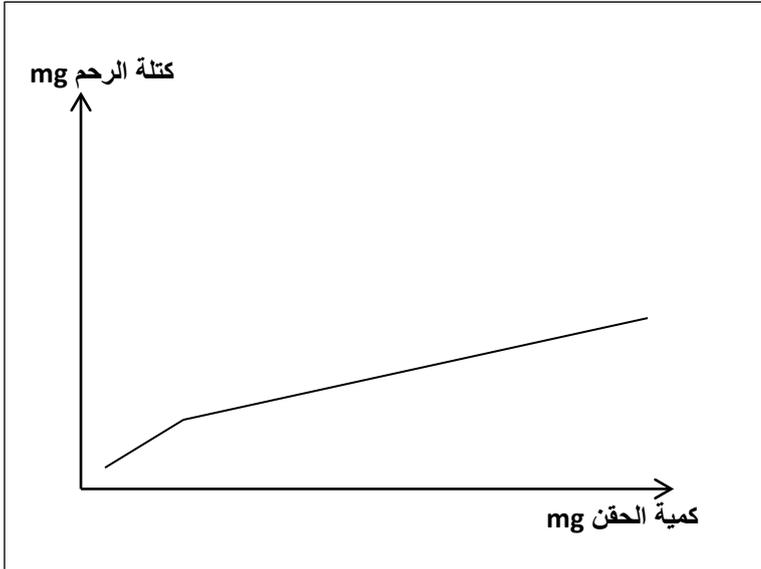
التصحيح

الجزء الأول :

تبين الوثيقة التالية نتائج حقن كميات مختلفة من الأستروجين على كتلة الرحم لثلاث فئران بالغة مستأصلة المبايض مع العلم أن كتلة الرحم عند فأرة عادية وغير محقونة بالأستروجين هو 12 ملغ

| الحيوان | الفأرة (1) | الفأرة (2) | الفأرة (3) |
|--------------------------|------------|------------|------------|
| كمية الحقن اليومية (ملغ) | 0.005 | 0.01 | 0.1 |
| كتلة الرحم (ملغ) | 18 | 40 | 100 |

1 - أرسم منحنى تغيرات كتلة الرحم بدلالة مقدار الحقن للإستروجين.



ج - رسم المنحنى البياني :

2 - ماذا تستنتج ؟

ج - الاستنتاج :

.. يؤثر الأستروجين بكميات ضئيلة على كتلة الرحم...

3 - ماذا يعتبر الرحم بالنسبة للمبيض.

ج - ... يعتبر الرحم بالنسبة للمبيض عضو مستهدف..

4 - المبيض هو أحد الغدد الصماء الموجودة في

الجسم الذي يلقي بإفرازاته في الدم والتي ندعوها

هرمونات.

أ - عرف الغدة الصماء.

ج- الغدة الصماء هي غدة ذات إفراز داخلي تلقي بإفرازاتها والتي تسميها هرمونات مباشرة في الدم

ب - عرف الهرمون .

ج . - الهرمون هو مادة كيميائية تنتجها الغدة الصماء ، ثم تفرزها في الدم الذي ينقلها إلى أعضاء أخرى تسمى

بالأعضاء المستهدفة .

الجزء الثاني :

يلخص الجدول التالي الدورة المبيضية ، ضع علامة (+) أو (-) في الخانة المناسبة لها .

| جسم ابيض | جريب في حالة اباضة | جريب ابتدائي | جريب ثانوي | جسم أصفر | جريب ناضج | |
|----------|--------------------|--------------|------------|----------|-----------|----------------|
| + | - | - | - | + | - | مرحلة لوتئينية |
| - | - | + | + | - | + | مرحلة جريبية |
| - | - | + | + | - | + | وجود بويضة |
| - | + | - | - | - | - | مرحلة اباضة |

الجزء الثالث :

اقرأ الجمل بتمعن ثم املا الفراغات :

- 1 - يؤثر هرمون.....GnRH.....الذي تفرزه الغدة تحت السرير البصري على الغدة النخامية.
- 2 - تفرز الغدة النخامية تحت إشراف المنطقة تحت السرير البصري LH و FSH.
- 3- يؤثر كل من.....FSH.....و.....LH..... على الغدد الجنسية الحساسة لهما.
- 4 - في حالة العقم عند المرأة يؤدي حقن..... GnRH.....إلى عودة ظهور.....الحيض.....عادة.
- 5 - المنطقة.....الخلفية.....للغدة تحت السريرية هي المسؤولة عن إفراز العامل المنبه GnRH .
- 6 - إصابة المنطقة الخلفية للغدة تحت السريرية يتسبب في ظهور اضطرابات في الدورة الجنسية.
- 7 - تؤدي الكمية المعتبرة من البروجيستيرون والضعيفة من الاستروجينات في تأثير رجعي سالب على الغدة النخامية.
- 8- الغدة النخامية غدة غير ذاتية الإفراز، تتأثر بـ GnRH وبنسبة الهرمونات المبيضية السارية في الدم.

[HTTP://WWW.FACEBOOK.COM/BOURRICH.AHMED.7](http://www.facebook.com/Bourrich.Ahmed.7)