

## الاختبار الثالث في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول: أجب ب "صح" أو "خطأ" مع تصحيح الخطأ ان وجد : (15 نقطة)

1. الفص الأمامي للغدة النخامية ينتج هرمونات من بينها *FSH* و *LH* و الأوسيتوسين.

2. *FSH* الهرمون النخامي الذي يشرف على حادثة الإباضة.

3. يحفز البرولاكتين تقلص العضلات الرحمية قبل وخلال الولادة.

4. يضمن الجسم الأصفر عدم تقلص الرحم بافراز البروجسترون في بداية الحمل ثم يفرز *HCG* للقيام بنفس الدور حتى الولادة.

5. *LH* هرمون من تحت السرير البصري يتولى تحفيز انتاج الغدة النخامية للهرمونات التالية: *FSH* والبرولاكتين و *GnRH*.

6. المراقبة الرجعية تتمثل في انخفاض *GnRH* نتيجة ارتفاع تركيز الاستروجينات.

7. المراقبة الرجعية السالبة تتمثل في استمرار عمل جسم الأصفر بانتاج الأستروجينات و البروجسترون من *GnRH*.

8. ينقطع الطمث طيلة مدة الحمل و يتحول الجسم الأصفر الى أبيض.

9. ينتج عن الرحم هرمونات تضبط نشاط المبيض خلال الدورة الشهرية و الحمل.

10. الولادة مجموعة الظواهر الهرمونية و الألية التي تسمح عند الكائنات الحيوانية جميعا بطرد الجنين و لواحقه خارج الرحم.

11. يدعى هرمون الاستروجين بهرمون الحمل لأنه يضمن عدم تقلص الرحم.

12. عندما يميل الميزان " أسترو- بروجستروني" نحو الثاني تستعيد خلايا الرحم العضلية قدرتها على التقلص لتنفيذ مراحل الولادة.

13. الحمل يمثل حالة الأنثى بين الإلقاح و الولادة و يشمل تطورات تحدث فقط على مستوى الرحم.

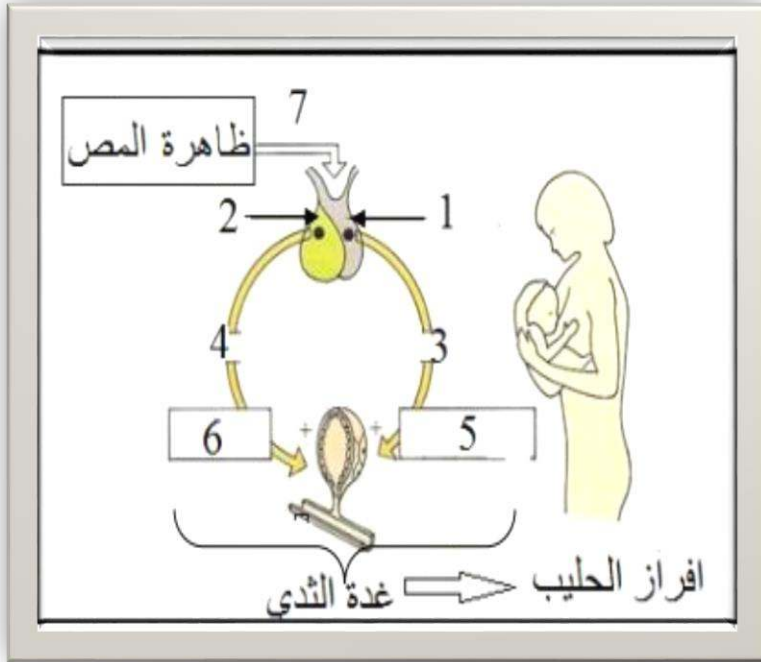
14. يوقف الإلقاح حدوث دورة مبيضية نتيجة التأثير المباشر للرحم على المبيض.

15. يسمح انتظام الرضاعة من حيث التوقيت و عدد المرات في اليوم بالتحكم في كمية البرولاكتين ما يضمن تأخير الدورة الشهرية بعد الفطام.

التمرين الثاني: اليك المخطط المقابل : (05 نقاط)

ملاحظة : العناصر 5 و 6 موجودان داخل غدة الثدي.

أ. قدم عنوان للمخطط.



ب. تعرف على البيانات المرقمة :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

ج. يمارس العنصر 4 من المخطط خلال الفترة الموضحة بالمخطط مراقبة هرمونية رجعية. أذكر نوعها و اشرحها.

نوعها :

شرحها :