

# امتحان الثلاثي الثالث في مادة العلوم الطبيعية

الثانوية متعددة الاختصاصات

قسم: 102 ف1



المدة: ساعة واحدة



بتاريخ: 20/05/2010

الاسم واللقب: .....

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

1- الفص الأمامي للغدة النخامية ينتج هرمونات من بينها  $FSH$  و  $LH$  و الأوستيوسين.

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 بإفراز البروجسترون في بداية الحمل ثم يفرز  $HCG$  للقيام بنفس الدور حتى الولادة.

5-  $LH$  هرمون من تحت السريير البصري يتولى تحفيز إنتاج الغدة النخامية للهرمونات التالية:  $FSH$  والبرولاكتين و  $GnRH$ .

6- المراقبة الرجعية الموجبة تتمثل في انخفاض  $GnRH$  نتيجة ارتفاع تركيز الإستروجينات.

7- المراقبة الرجعية السالبة تتمثل في استمرار عمل الجسم الأصفر بإنتاج الإستروجينات والبروجسترون بتحفيز من  $GnRH$ .

8- ينقطع الطمث طيلة مدة الحمل ويتول الجسم الأصفر إلى أبيض.

9- ينتج عن الرحم هرمونات تضبط نشاط المبيض خلال الدورة الشهرية والحمل.

10- الولادة مجموعة الظواهر الهرمونية و الآلية التي تسمح عند الكائنات الحيوانية جميعا بطرد الجنين ولواحقه خارج الرحم.

11- يدعى هرمون الإستروجين 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 الأثنى بين الإلقاح والولادة ويشمل 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 وعدد المرات في اليوم بالتحكم في كمية البرولاكتين ما يضمن تأخير الدورة الشهرية حتى الفطام.

التمرين الثاني: (05 نقاط): الوثيقة على الصفحة الثانية.

01- ضع البيانات المرقمة.

02- حدد البيانات التي توافق المراحل من الدورة الشهرية.

- مرحلة الحيض.

- المرحلة تطور الجريبة.

- الإباضة.

- المرحلة الصفارية.

