

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2014/2013  
المدة : ساعة

ثانوية عبد المجيد بومادة ورقلة  
المستوى: 2 آف

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

العلامة:

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول:- أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

(1) لتأكد أن أي امرأة حامل لا بد من ظهور هرمون الاستروجين في تحاليل البول (.....)

.....

(2) يفرز الفص الامامى للغدة النخامية هرمون GNRH (.....)

.....

(3) يفرز كل من هرمون الاستروجين و البروجيسترون خلال الشهرين الأولين من الإلقاح فقط (.....)

.....

(4) يضم الجسم الأصفر في حالة عدم حدوث إلقاح فتتخرب معظم البطانة الداخلية لرحم (.....)

.....

(5) يفرز الانسولين من طرف الخلايا المحيطة B, ويفرز الغلوكاغون من طرف الخلايا المركزية  $\alpha$  (.....)

.....

(6) يؤثر الغليكوجين على الكبد باماهة الغلوكاغون (.....)

.....

(7) بعد الإلقاح وخلال الشهرين الأولين تفرز المشيمة هرمون البروجيسترون والاستروجين (.....)

.....

(8) الهرمونات الجنسية التي تفرز من قبل منطقة تحت السري البصري هي HCG, LH, FSH (.....)

.....

(9) يعقب الإلقاح بقاء الجسم الأصفر ونزول الطمث (.....)

.....

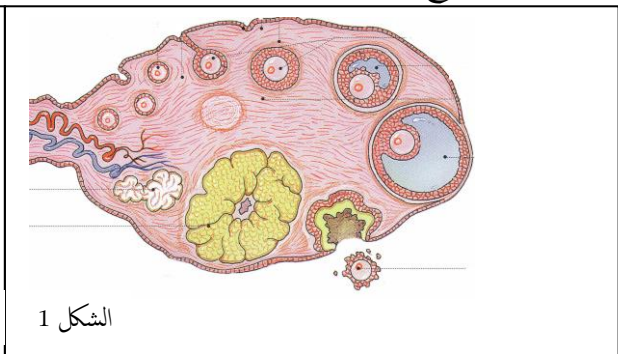
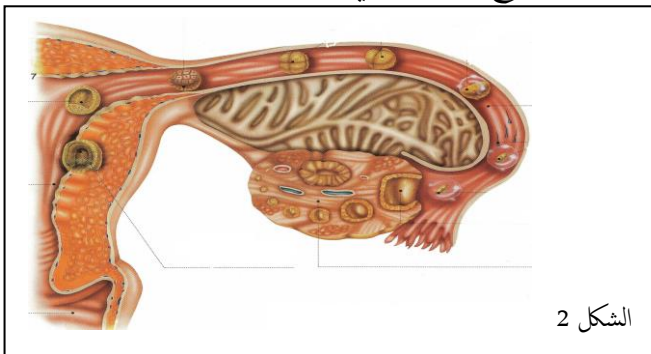
(10) يمكن القول عن المراقبة الرجعية التي يمارسها هرمون HCG على المبيض على أنها مراقبة سالبة (.....)

.....

التمرين الثاني: (I) يدوم الحمل العادي 280 يوما حيث يمثل الفترة ما بين الإلقاح و الولادة وتترجم بتغيرات تحدث على مستوى العضوين الممثلين في الوثيقة التالية (الوثيقة 1):

(2) إشرح في نص علمي ما يوضحه الشكل الأول

(1) أكتب البيانات المرقمة مع إعطاء عنوان مناسب لكل شكل



الوثيقة 1

الشكل 2

رقم البيان	إسم البيان	رقم البيان	إسم البيان
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

عنوان الشكل الأول: .....

عنوان الشكل الثاني: .....

(2) النص العلمي:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....