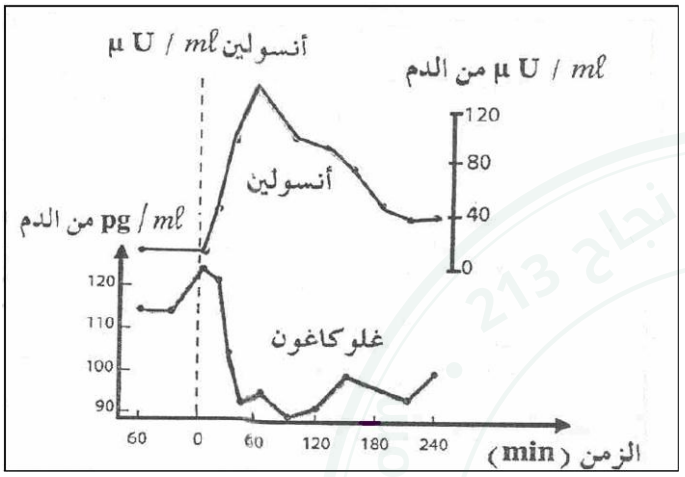
najah213.com · نجاح 213

ثانـوية حشامة بن عودة	يوم: 2014/02/03
المستوى: 2آف2	المـــــدة: ســاعـة
فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	

الاسم : .....
اللقب : .....

الجزء الاول:

نقدم لكلب سليم غذاء غني بـالسكريات ثم نعاير نسبة كل من الأنسولين و الغلوكاغون في بلازما دمه.
فنتحصل على منحنى تطور هذين الهرمونين بدلالة الزمن.



1- حلل المنحنيين، ماذا تستنتج ؟
2- أرفق لهذين المنحنيين منحنى تطور التحلون.
3- علل ارتفاع نسبة الأنسولين و انخفاض نسبة الغلوكاغون. ماذا تستنتج؟

الجزء الثاني:

I - ضع علامة √ امام العبارات أو العبارة الموافقة للجمل التالية:

1- يفرز المبيض أثناء الدورة المبيضية هرمونات جنسية هي:
- الاستراديول
- الاستروجينات
- FSH

2- يفرز الفص الامامي للغدة النخامية هرمونات هي:
- البروجسترون
- FSH و LH
- الاستروجينات

3- المرحلة الجريبية مرحلة يتم فيها تطور:
- جريب واحد
- جريبان
- كل الجريبات

4- تؤثر المشيمة على المعقد تحت سرير البصري النخامي عن طريق:
- البروجسترون
- HCG
- LH

5- تتطور الغدة اللبنية أثناء الحمل تحت تأثير:
- البرولاكتين
- HPL
- GnRH

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

6- يتمثل العضو المستدف للـ HCG:
- المشيمة
- المبيض
- الغدة النخامية

7- استمرارية الجسم الأصفر أثناء الحمل يعود الى:
- البروجسترون
- GnRH
- HCG

8- تؤثر الغدة تحت سريرية على الغدة النخامية بإفراز:
- FSH
- GnRH
- بروجسترون

9- يؤدي استئصال المبيض الى انخفاض نسبة:
- استراد يول
- بروجسترون
- GnRH

10- يتم الالقاح في يوم:
- 5 من الدورة
- 14 من الدورة
- 22 من الدروة

II- قارن بين مراحل الدورة المبيضية بترتيب الجمل وفقاً للنموذج أسفله بوضع الرقم في الخانة المناسبة:

1- تبلغ قيمة الاستروجينات ذروتها في اليوم 12 من المرحلة.
2- تزداد نسبة البروجسترون بوضوح في اليوم21 من المرحلة.
3- تنخفض نسبتا الاستروجينات و البروجسترون عند ضمور الجسم الأصفر.
4- يعمل كل من الـ FSH و LH على طرح البويضة في اليوم 14 من المرحلة.
5- تتسبب القيمة المرتفعة للـ FSH في تطور الجريب الابتدائي الى جريب ناضج.

المرحلة الجريبية	الاباضة	المرحلة اللوتيئينية

انتـــــــهـــــى بالتوفـــــــيـــق