najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — ثانوية .....

الشعبة: السنة الثانية رياضي — المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية

التمرين 01: اجب بصح أو خطا مع تصحيح الخطأ إن وجد.

1- تمنع أقراص منع الحمل حدوث عملية الاباضة وبالتالي تمارس مراقبة رجعية موجبة على المعقد تحت سرري نخامي.
2- التركيب الكيميائي لأقراص منع الحمل عبارة عن استروجينات وLH.
3- استعمال حبوب منع الحمل بانتظام تعمل على خفض نسبة الاستراديول .
4- اختلال الميزان الهرموني استرو-بروجستروني في صالح الاستراديول يثير الولادة.
5- يعمل هرمون الأوسيتوسين الذي يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية على المحافظة على النشاط الرحمي

التمرين02:

كل عضو في الجسم يمارس وظيفته وأثناء ذلك يتأثر ويؤثر في أعضاء أخرى ، هذا ما يسمح بملاحظة نوع من التكامل والتنسيق الوظيفي بين هذه الأعضاء، وهذا ما يضمن للعضوية وحدتها الوظيفية، نريد في هذا الموضوع دراسة بعض مظاهر هذا التنسيق الوظيفي في العضوية.

1 - تتميز الحيوانات الثديية عن غيرها من الحيوانات بإرضاع صغارها بالحليب الذي تفرزه غددها الثديية ولدراسة آلية إفراز الحليب عند هذه الحيوانات قمنا بزرع نسيج غدي لثدي في موقع من الجسم غني بالأوعية الدموية عند أنثى وهي في دورة إرضاع وبعد زمن معين النسيج الغدي أفرز الحليب.

أ- ما هي الفرضية التي تقترحها فيما يتعلق بالية إفراز الحليب ؟

2- استأصلت الغدة النخامية لأنثى الماعز وبعد فترة حقن مستخلص الغدة النخامية في الدورة الدموية لهذه الأنثى، نتائج هذه التجربة يلخصها منحنى الوثيقة 01

أ- حلل وفسر منحنى الوثيقة01 ؟

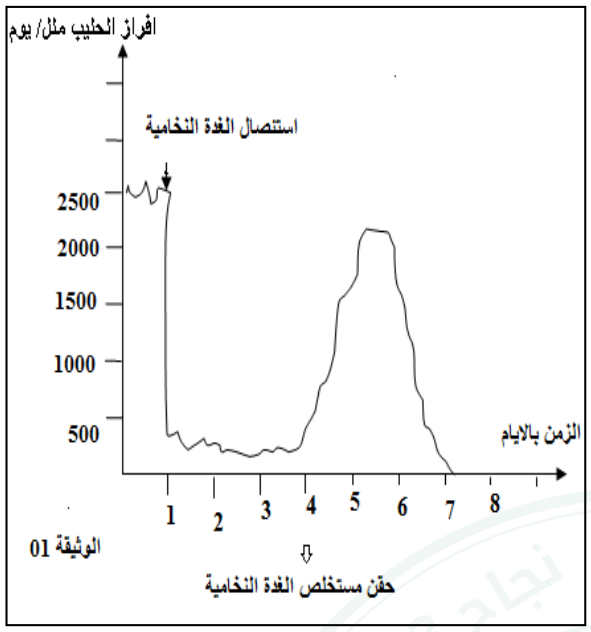
ب- ما هي النتيجة التي تخلص إليها من هذه التجربة ؟

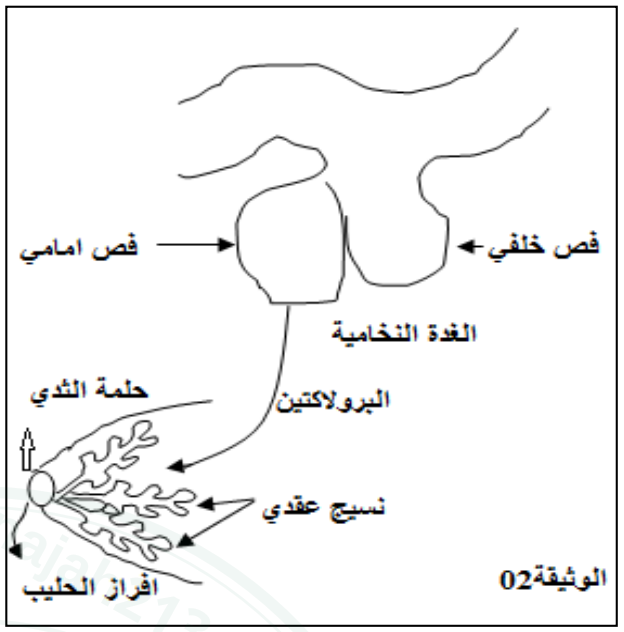
3- توضح الوثيقة 02 تأثير الغدة النخامية على النسيج الغدي للثدي.

أ- ما هي المعلومة التي تقدمها لك هذه الوثيقة فيما يتعلق بتأثيرالغدة النخامية على إفراز الحليب؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

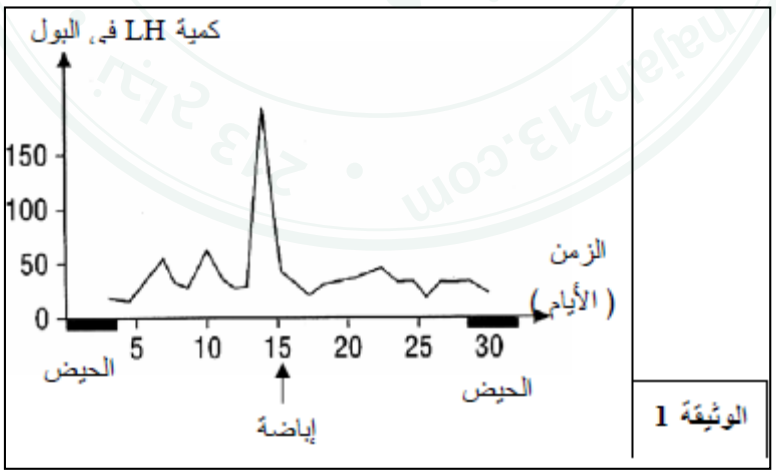




الوضعية :

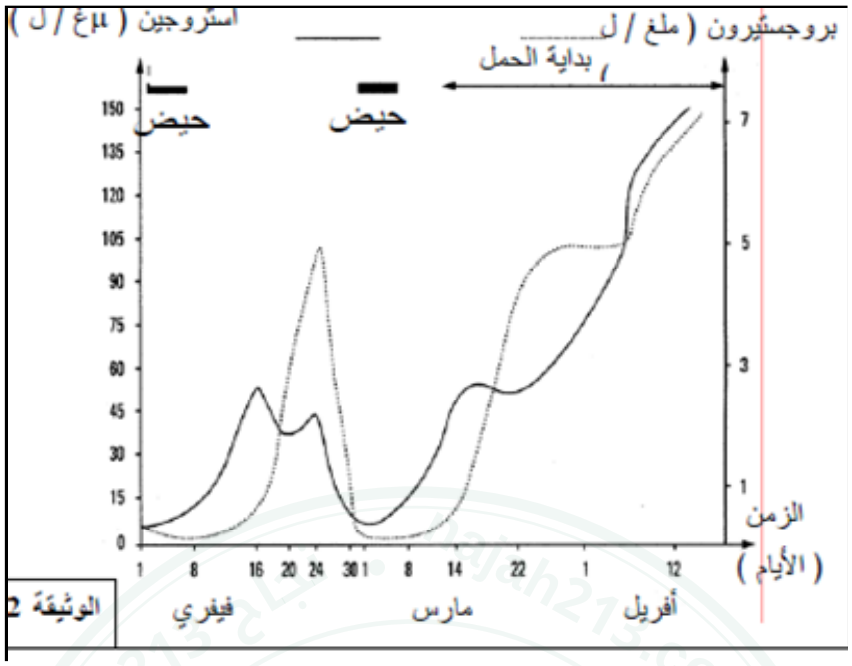
- بغيت دراسة الآليات الهرمونية التي ينجم عنها غياب الطمث أثناء الحمل.

- تمثل الوثيقة (1) معايرة كمية ال LH(هرمون الغدة النخامية) و المقدرة بألف وحدة دولية في 2 مل من البول المفرزة عند امرأة خلال دورة جنسية عادية.

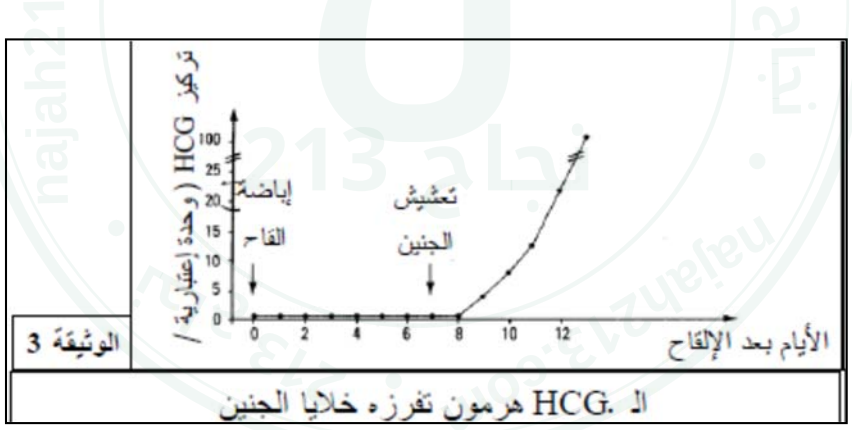


- تمثل الوثيقة (2) نتائج معايرة الهرمونات المبيضية (االبروجستيرون و الأستروجين) في بول امرأة لمدة 73 يوم.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



- تمثل الوثيقة (3) تطور تركيز هرمون HCG في بلازما دم في الفترة التي تلي الإلقاح.



❖ استغلالك للمعلومات المستخلصة من الوثائق 1 و 2 و3 و معارفك الخاصة اشرح الآليات الهرمونية المؤدية إلى توقف الطمث خلال الحمل.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com