najah213.com · نجاح 213

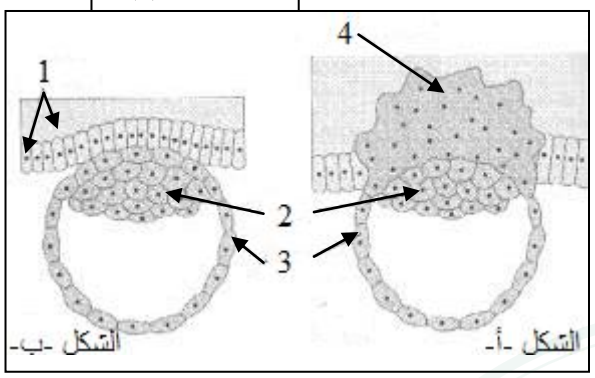
ثانوية : بلخير عبد السلام . اللقب:.....
المستوى: 2 أ ف . الاسم:.....
التاريخ: 2019/02/18
المـــدة: 1 ســـــاعــة

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الموضوع : في اطار دراسة التغيرات التي تمس الجهاز التكاثري الانثوي عقب الالقاح نجري الدراسات الآتية :

✓ تم انجاز الوثيقة (1) في الفترة التي تلي الالقاح مباشرة .

الوثيقة (1)



I-1- **أعط** عنوانا للوثيقة .

.....

.....

2- **تعرف** على البيانات المرقمة .

1..... 2.....

3..... 4.....

3- أ- **ما اسم** الفترة التي أخذت فيها الوثيقة (1)؟ .

.....

- ب- **حدد** بدقة الزمن الذي اخذت منه اشكال الوثيقة (1) .

.....

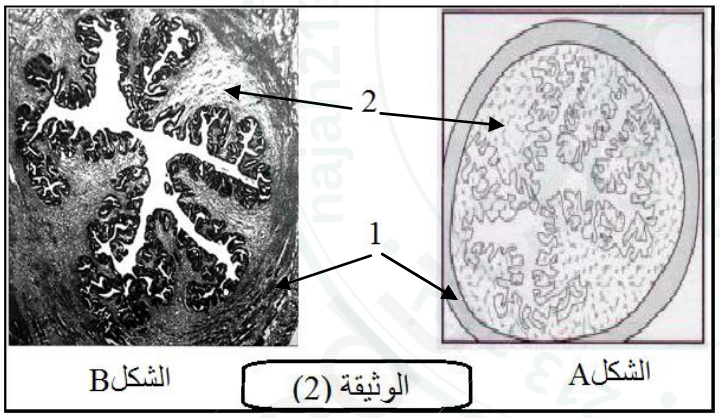
4- **ما هي** التحولات التي تطرأ على العنصرين 2 و3 بعد مرور مدة زمنية ؟

*العنصر 2 يتحول الى :..... * العنصر 3 يتحول الى :.....

5- **أي** الشكلين يسبق الاخر زمنيا ؟.....

* **علل**: .....

✓ تم انجاز مقطع عرضي في العنصر 1 من الوثيقة (1) فتحصلنا على الوثيقة (2) .



II-1- **أعط** عنوانا للشكلين A و B .

*الشكل A :

.....

.....

*الشكل B :

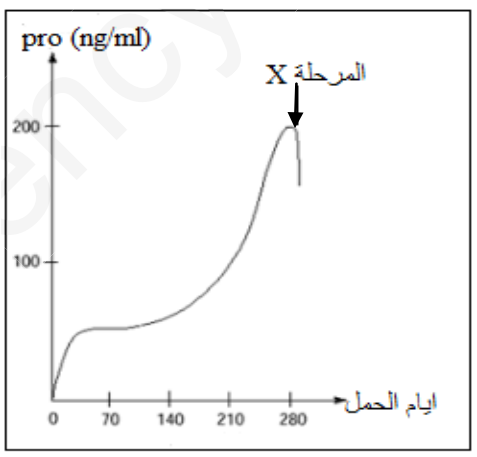
.....

.....

2- **تعرف** على البيانات المرقمة في الوثيقة .

1..... 2.....

✓ لوحظ انه خلال هذه الفترة يبقى العنصر 2 من الوثيقة (2) متطورا كما انه لوحظ انقطاع الحيض خلال هذه الفترة ولمعرفة اسباب ذلك تم قياس تركيز احد الهرمونات المميزة لهذه الفترة فتحصلنا على المنحنى أسفله .



III-1- انطلاقا من المنحنى **علل** مقولة ان "هرمون البروجسترون (Pro) هو هرمون الحمل" .

.....

.....

2- انطلاقا من المنحنى ومعلوماتك اجب على مايلي :

أ- **حدد** مصدر هرمون الـ Pro خلال هذه الفترة .

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

ب- **فسر** الملاحظات السابقة (بقاء العنصر 2 متطورا وانقطاع الحيض) .

.....

.....

.....

.....

.....

د **ما الهدف** من بقاء العنصر 2 متطورا ؟

.....

ج- في اليوم 280 من الحمل يحدث تغير مفاجئ لتركيز الـ Pro .**اذكر** هذا التغير .

.....

د- يؤدي هذا التغير المفاجئ الى ظهور المرحلة X. **تعرف** على هذه المرحلة .

.....

✓ للتعرف اكثر على المرحلة X نقدم اليك الوثيقة (3) .

IV-1- **تعرف** على العناصر المرقمة في الوثيقة (3) .

1.....

2. .....

3.....

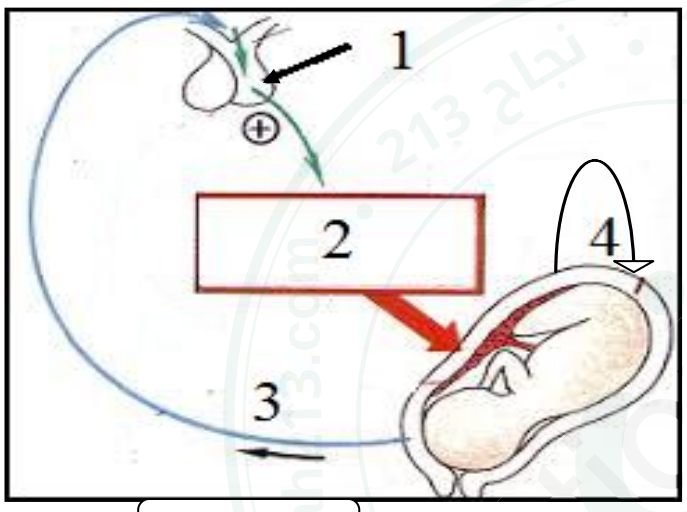
4.....

2- **قدم** عنوانا مناسبا للوثيقة .

.....

.....

.....



الوثيقة (3)

3- يؤمن حدوث الظاهرة X مجموعة من الظواهر الهرمونية والآلية . انطلاقا من الوثيقة ومعلوماتك **اشرح** ذلك .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....