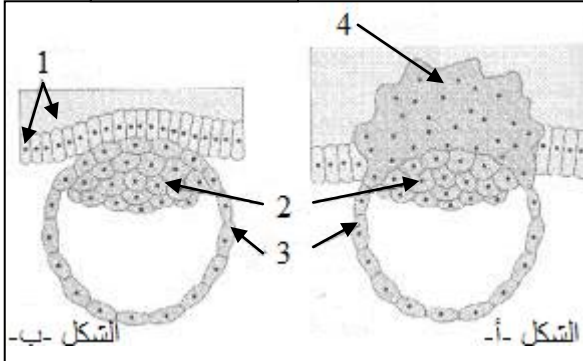


فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

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

✓ تم انجاز الوثيقة (1) في الفترة التي تلي الالاقح مباشرة .
I-1- أعط عنوانا للوثيقة .

الوثيقة (1)



2- **تعرف** على البيانات المرقمة .

1

3

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؟

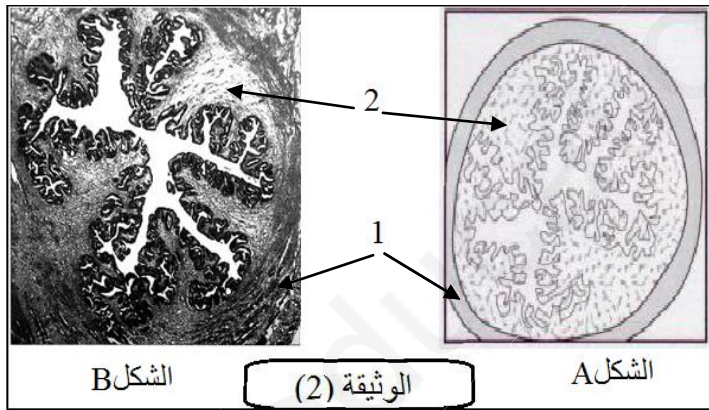
* **علل** :

✓ 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 :

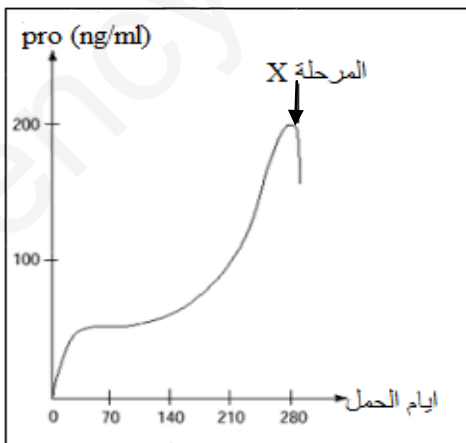


2- **تعرف** على البيانات المرقمة في الوثيقة .

1

✓ 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- انطلقا من المنحنى **علل** مقولة ان "هرمون البروجسترون (Pro)

هو هرمون الحمل" .

2- انطلقا من المنحنى ومعلوماتك اجب على مايلي :

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

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

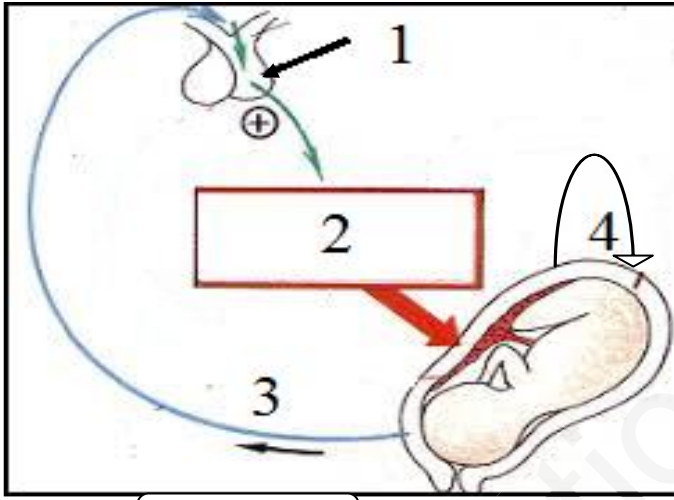
د ما الهدف من بقاء العنصر 2 متطورا ؟

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) .

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



الوثيقة (3)

.....1

.....2

.....3

.....4

2- قدم عنوانا مناسباً للوثيقة .

3- يؤمن حدوث الظاهرة X مجموعة من الظواهر

الهرمونية والآلية . انطلاقاً من الوثيقة ومعلوماتك اشرح ذلك .