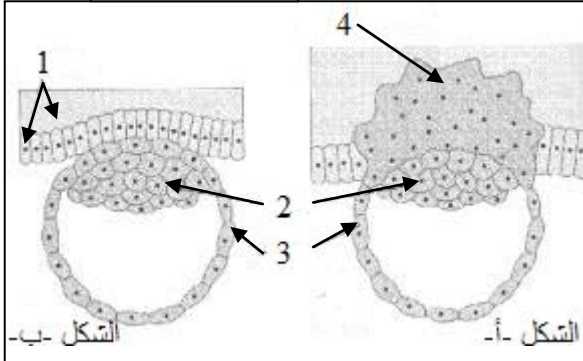


فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

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.....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 و 3 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 .

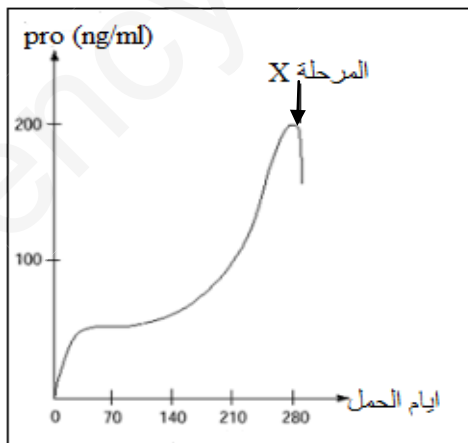
* الشكل A :

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

2- انطلقا من المنحنى ومعلوماتك اجب على ماييلي :

أ- حدد مصدر هرمون الـ Pro خلال هذه الفترة .

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

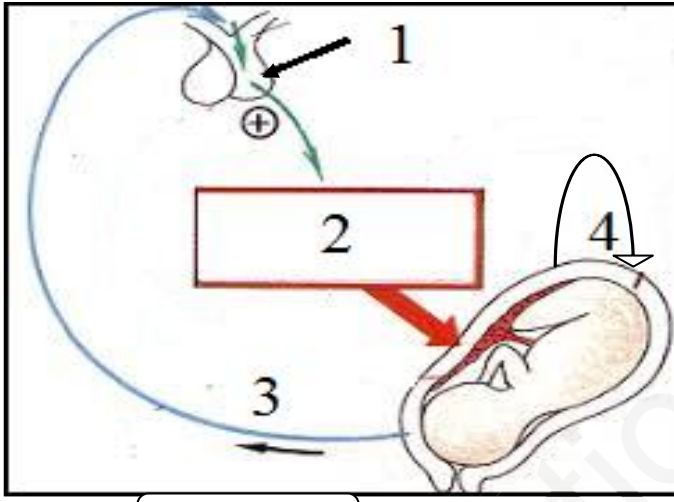
د ما الهدف من بقاء العنصر 2 متطورا ؟

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) .

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



الوثيقة (3)

2- قدم عنوانا مناسباً للوثيقة .

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