

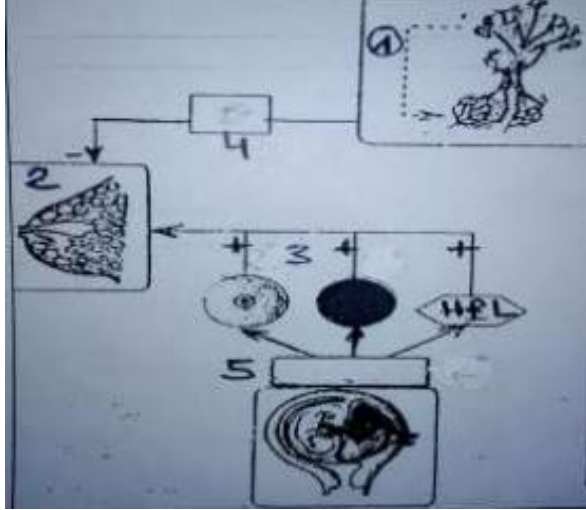
المستوى : سنة ثانية أداب و فلسفة

المدة : ساعة واحدة

الاسم و اللقب :

السنة الدراسية : 2021 / 2022

الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعية و الحياة



التمرين الأول: اليك المخطط الآتي : (05 نقاط)

أ. أكتب البيانات المرقمة من 1 الى 6 ثم ضع عنوان لهذا المخطط

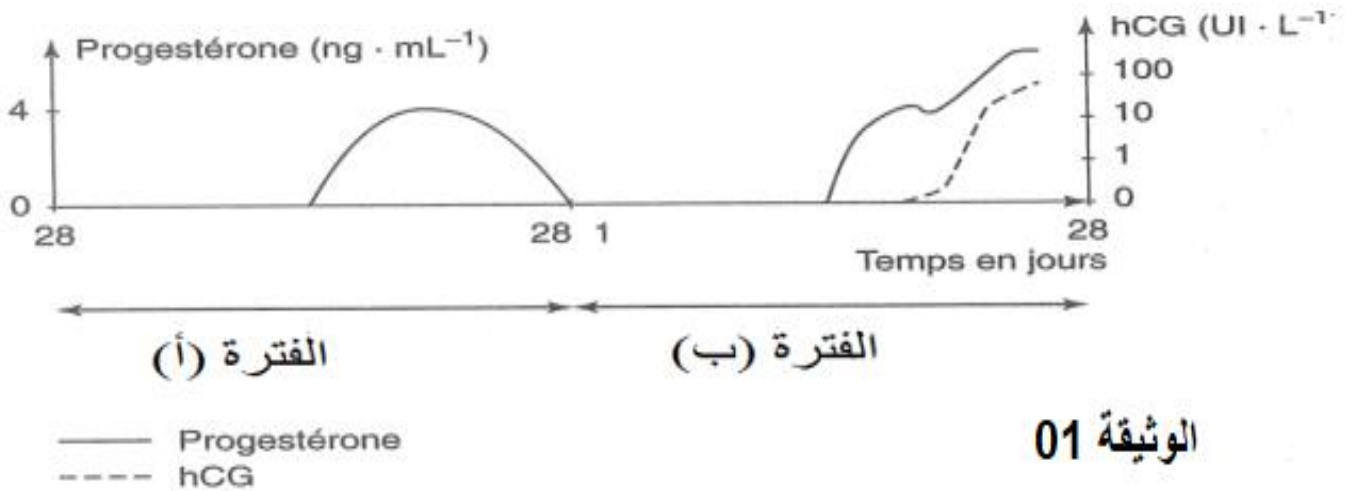
01.
 02.
 03.
 04.
 05.
 06.
- العنوان :

ب. ماهو نوع التأثير الهرموني للعناصر 4 و 5 بعد الاقحاح على العنصر 1 و كم يدوم ذلك؟ علل؟

ج. علل التأثير السلبي للعنصر 3 على الأتداء؟ هل يتواصل هذا التأثير السلبي بعد الولادة؟ علل ذلك؟

التمرين الثاني: (05 نقاط)

قصد دراسة أحد جوانب التنظيم الهرموني العصبي للتكاثر نقدم لك الوثيقة (01) التي تمثل تركيز الهرمونين البروجيستيرون و ال HCG خلال الفترتين (أ) و (ب).



الوثيقة 01

انطلاقا من الوثيقة (01) و معلوماتك أجب عما يلي :

1. تعرف على الفترتين (أ) و (ب) مع التعليل.

- الفترة (أ) :
- التعليل :
- الفترة (ب) :
- التعليل :

2. أذكر اسم العضو الذي يقوم بافراز هرمون HCG خلال الفترة (ب) ثم عرفه.

3. يمارس هرمون HCG في بداية الفترة (ب) مراقبة هرمونية رجعية. أذكر نوعها. و اشرحها.

التمرين الثالث: أ/ أجب على كل مما يأتي باختصار: ماذا يحدث لو: (04 نقاط)

1. انخفضت نسبة البروجستيرون في بلازما امرأة حامل؟

2. انخفضت نسبة HCG في بداية الحمل؟

3. تعطل تطور البطانة الداخلية للرحم؟

4. استؤصل المبيضين بعد شهر من بداية الحمل؟

التمرين الرابع: أ/ أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد (06 نقاط)

1. تقوم الهرمونات المبيضية بمراقبة رجعية موجبة على المعقد تحت السرير البصري النخامي.

2. يختفي الجسم الأصفر بعد الالقاح و تبقى مخاطية الرحم.

3. المشيمة عضو هام مسؤول عن افراز HCG في نهاية الحمل.

4. يؤدي انخفاض الأستروجينات و البروجستيرون الى استمرارية الحمل.

5. ينجم عن المراقبة الايجابية لل HCG على المبيض استمرارية افراز الجسم الأصفر لهرموناته.

6. ينقطع الطمث طيلة مدة الحمل ، يبقى الجسم الأصفر و تتطور مخاطية الرحم.

بالتوفيق و النجاح