

المستوى : سنة ثانية آداب و فلسفة

المدة : ساعة واحدة

السنة الدراسية : 2021 / 2022

الاسم و اللقب :

التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد. (06 نقاط)

1. يدعي هرمون الغلوكاغون بهرمون القصور السكري لأنه يخفظ من نسبة السكر في الدم.

2. خلايا ألفا لجزر لانجرهانس هي مقر انتاج هرمون الأنسولين.

3. تتوضع الخلايا بيتا B في محيط جزر لانجرهانس عكس الخلايا ألفا A التي تتوضع في المركز.

4. يحافظ جهاز التنظيم الخلطي على ثبات القيمة المعلومة في الدم تحت تأثير هرمون السوماتوستاتين.

5. يؤدي انخفاض الأستروجينات و البروجسترون الى استمرارية الحمل.

6. يختفي الجسم الأصفر بعد الالقاح و تبقى مخاطية الرحم و انقطاع الطمث.

التمرين الثاني : 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؟

اقلب الصفحة

التمرين الثالث : املأ الفراغات التالية : (04.5 نقاط)

1. الهرمون بروتينية عضوية يتم اصطناعها على مستوى مجموعة من المتخصصة أو على مستوى لتنتقل مباشرة عن طريق ، و لتؤثر على عمل الأعضاء لهذا الهرمون.

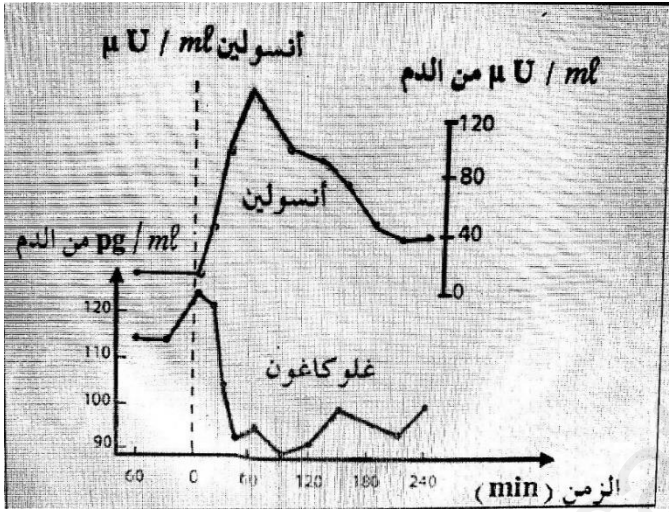
2. نلاحظ في خلايا لانجر هانس ثلاثة أنماط من الخلايا يدعى النمط الأول بالخلايا وهي التي تفرز و هي التي تفرز الأنسولين و تدعى الثانية بالخلايا A و هي التي تفرز هرمون

التمرين الرابع : (05.5 نقاط)

نقدم لكلب سليم غذاء غني بالسكريات ثم نعاير نسبة كل من الأنسولين و الغلوكاغون في بلازما دمه. فنتحصل على منحنى تطور هذين الهرمونين بدلالة الزمن.

1. حلل المنحنيين؟ ماذا تستنتج؟ (04 ن)

التحليل :



.....
.....
.....
.....

الاستنتاج :

2. أرفق لهذين المنحنيين منحنى تطور التجلون. (01.5 ن)

بالتوفيق و النجاح