najah213.com · نجاح 213

امتحان الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الثانوية متعددة الاختصاصات — قسم: 02آ ف1

بتاريخ: 12/04/2010 — الاسم واللقب: ..... — المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: (12.5 نقطة): أجب بـ"صح" أو" خطأ" مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1- هرمون الغلوكاغون هو هرمون القصور السكري تفرزه الخلايا α من جزر لانجرهانس في البنكرياس لرفع التحلون.

.....

2- هرمون الأنسولين هو هرمون الإفراط السكري تفرزه الخلايا β من جزر لانجرهانس في البنكرياس لخفض التحلون.

.....

3- البنكرياس غدة مزدوجة الإفراز لأنها تفرز هرمونين هما الأنسولين والغلوكاغون.

.....

4- ينتج عن استئصال البنكرياس اضطرابات هضمية لأن جزر لانجرهانس مسؤولة عن تنظيم عملية الهضم.

.....

5- ينتقل الهرمون من الغدة المفرزة إلى المنفذات عبر قنوات إفرازية متخصصة.

.....

6- جزر لانجرهانس تجمعات خلوية محاطة تماما بخلايا الغدد العنقودية المسؤولة عن إفراز هرمون السوماتوستاتين.

.....

7- الخلايا المستهدفة بتأثير الأنسولين تخزن الغلوكوز الفائض بشكل غلايكوجين و هي الخلايا الكبدية والعضلية والدهنية.

.....

8- يحفز الأنسولين الخلايا المستهدفة على بناء نواقل تعمل على نقل الغلوكوز إلى الدم لضمان خفض الإفراط في التحلون.

.....

9- جهاز التنظيم الخلطي يضم لواقط حساسة هامة في نقل النبأ حول تغيرات المتغير من جهاز التحكم إلى المنفذات.

.....

10- يحفز الإفراط السكري انتاج كميات متزايدة من الغلوكاغون تضمن خفض الإفراط فينخفض عندئذ إفراز الغلوكاغون.

.....

التمرين الثاني: (07.5 نقطة): تمثل الشكلان (*I*) و (*II*) من الوثيقة (*01*) بعض التغيرات الحاصلة على مستوى المبيض والرحم خلال النشاط الجنسي الأنثوي.

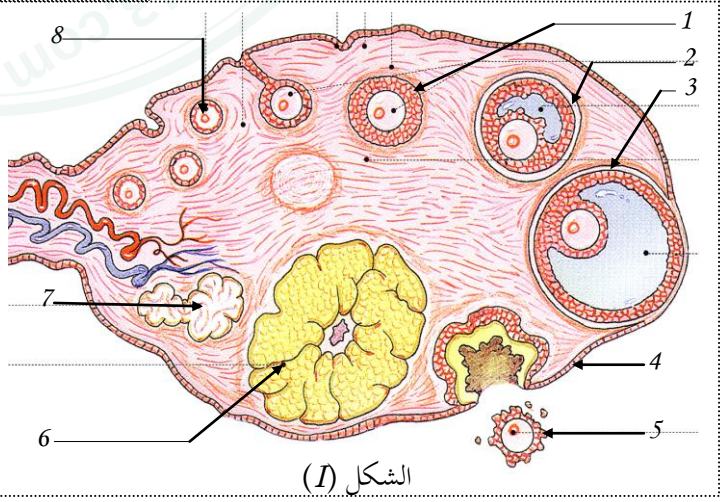
1- ضع البيانات على الشكلين.

2- حدد العلاقة بين العناصر:

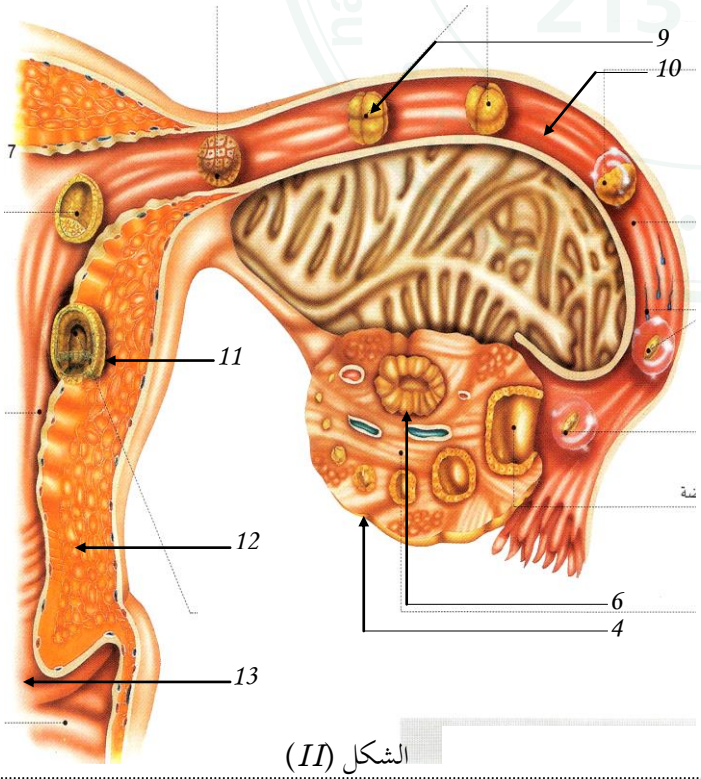
أ- (1، 2، 3، 8).

ب- (3، 6، 7).

الوثيقة (*01*)



الشكل (*I*)



الشكل (*II*)

العلاقات المطلوبة: أ- .....

.....

.....

ب- .....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com