

المدة: ساعة

الاختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية

ملاحظة هامة: لا تقبل أي إجابة خارج الإطار المخصص لها.

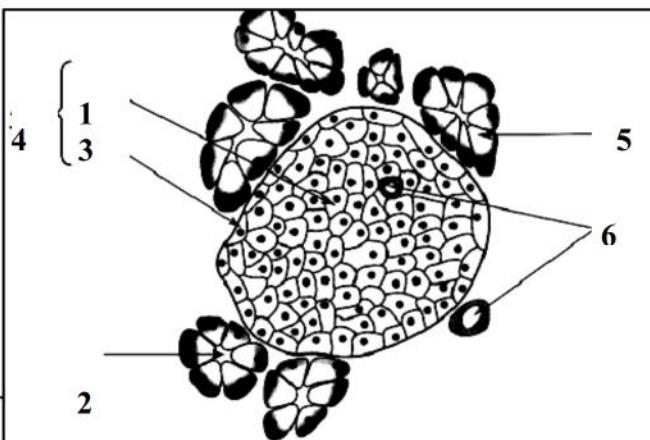
التمرين الأول (08ن)

1- الوثيقة (01) تمثل مقطعاً جزئياً لنسيج مهم

في الجسم

أ- تعرف على البيانات المرقمة وحدد دور

العناصر : 1.3.5.6



الوثيقة 01

-:1
-:2
-:3
-:4
-:5
-:6

ب. اقترح تجربة تبين فيها دور هذا العضو في تنظيم التحلون:

-
-
-
-

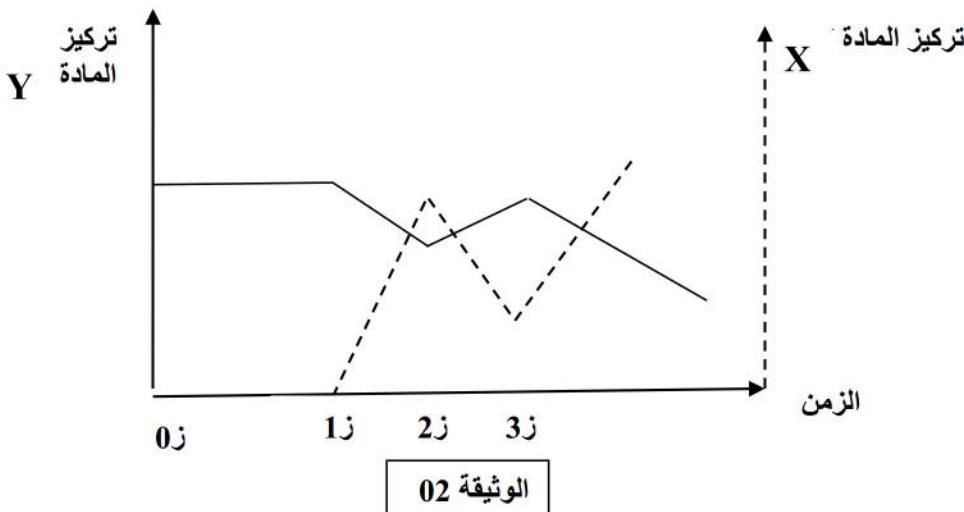
التمرين الثاني: (06ن)

تتصدى العضوية للتغيرات التحلون عن طريق تدخل هرمونين A وB وفهم طريقة تنظيم التحلون عن طريق هذين الهرمونين نجز التجربة التالية:

نزع خلايا كبدية في وسط ملائم ونضيف للوسط الهرمونين A وB ثم نقيس تركيز المادة Y في الوسط وتركيز المادة X في الخلية الكبدية. نحصل على النتائج المبينة في الوثيقة 02.

1. تعرف على الهرمونين A وB والمادتين X وY مع التعليل.

الهرمون المضاف للوسط	الهرمون A	الهرمون B	عند ز 1	عند ز 2	عند ز 3	الزمن



الإجابة:

.....

.....

.....

.....

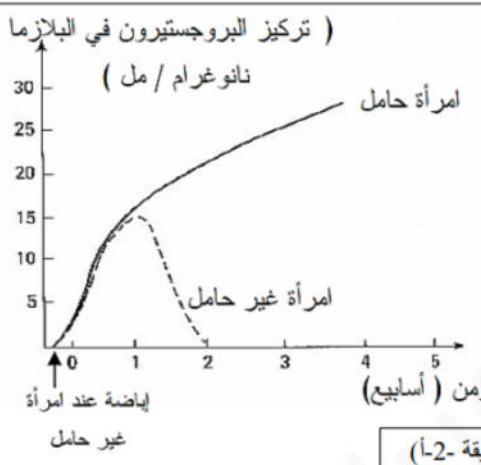
(06) التمرين الثالث:

تمثل الوثيقة (2أ) نتائج معايرة البروجسترون عند امرأة

خارج فترة الحمل وأثناء فترة الحمل. كما تمثل

الوثيقة(2ب) ملاحظات طبية لحوادث تطلب استئصال

مبين المرأة.



استئصال البنية "أ"	مدة الحمل (ال أيام)
يسجل اجهاض في حالة ان الاستئصال يكون قبل 40 يوم من الحمل	280
يستمر الحمل في حالة أن الاستئصال يكون بعد 40 يوم	

الوثيقة -2-ب)

1. حل النتائج المحصل عليها في الوثيقة (2أ).

.....

.....

.....

.....

2. ماذا تستخلص؟

.....

.....

.....

.....

3. قدم تفسيرا للنتائج المحصل عليها في الوثيقة (2ب).

.....

.....

.....

.....

بال توفيق