

المستوى :تاسعة أساسي

الفرض التأليفي عدد 3
في علوم الحياة و الأرض

كريمة الظاهري

التمرين عدد1

اكمل القرة التالية بما يناسب حسب مكتسباتك .

تنتج الخصيتان العديد منأو الأمشاج الذكورية و يبدأ هذا الإنتاج في سن.....
بصفة مستمرة حتى الموت.

يُنتج مبيض المرأةكل دورة جنسية و يبدأ هذا الإنتاج بصفة دورية ي سن البلوغ و يتوقف في سن.....
كريمة الظاهري

يتمفي الثلث العلوي ل.....اثر التقاء الحيوانات المنوية بالبويضة لكن حيوان منوي واحد يخترق غلاف البويضة و يخل الى السيتوبلازم.

ما ان يخترق رأس الحيوان المنوي البويضة حتى تنتفخ النواتان ثم تنصهران فتتكون.....
التي تمثل أصل الجنين و التي ستشهد عدة انقسامات.

التمرين عدد 2

1- أربط بسهم الأعضاء المتماثلة بين الجهاز التناسلي عن الرجل و المرأة.

الأعضاء التناسلية عند الرجل

1- الخصية

2- القضيب

3- القناة المنوية

4- البربخ

الأعضاء التناسلية عند المرأة

1- المبيض

2- قناة البيض

3- المهبل

4- قمع فالوب

كريمة الظاهري

2- أذكر وظيفة الأعضاء التالية.

*وظيفة العضو رقم 1 بالنسبة للمرأة:

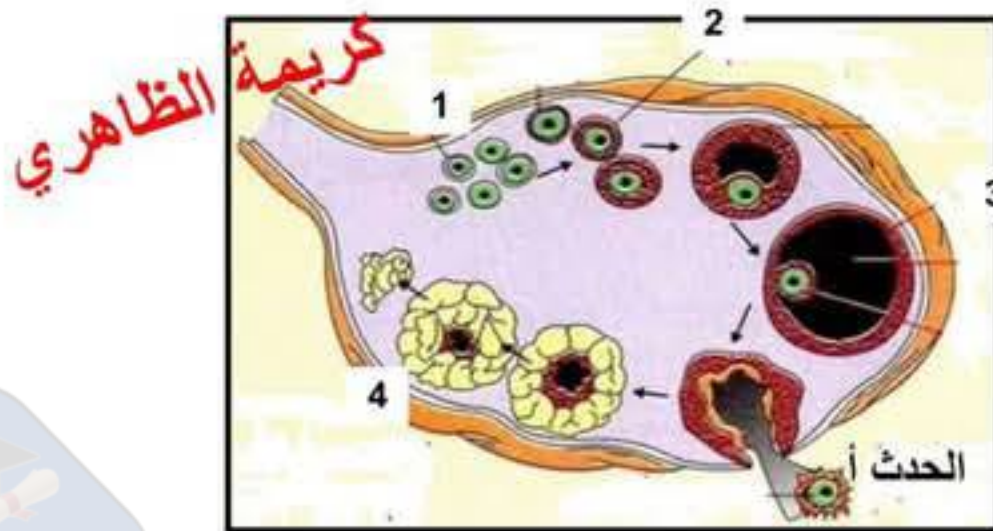
*وظيفة العضو رقم 1 بالنسبة للرجل:

3- أذكر ثلاثة أحداث رئيسية تحدث في الجهاز التناسلي للمرأة لنشأة كائن جديد.

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



4-تمثل الوثيقة الموائية مقطع للمبيض , أكمل البيانات الموافقة للأرقام ثم تعرّف على الحدث أ.



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- *الحدث أ:.....

5-اعط فرضية حول مصير الجسم الأصفر اثر الالتحاق:

.....

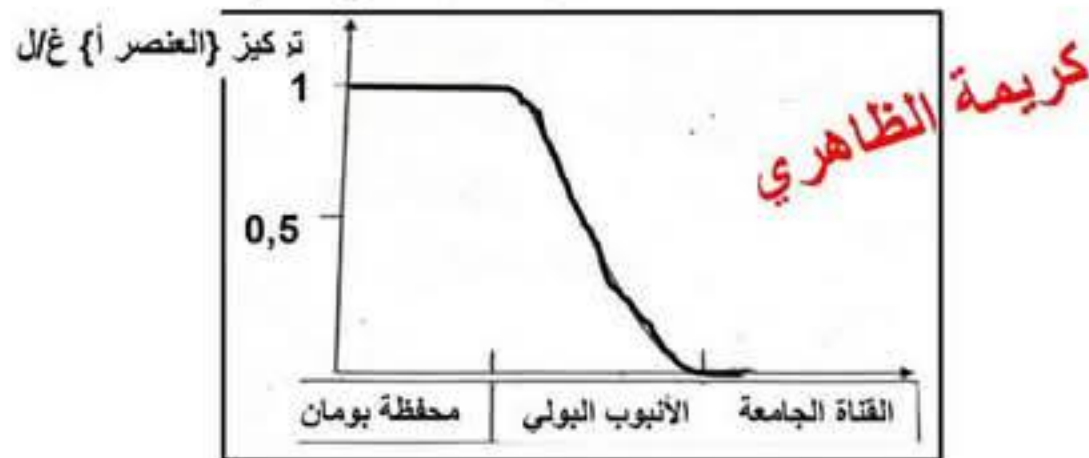
.....

.....



التمرين عدد 3

قُمنَا بمتابعة تطوّر تراكيز احدى العناصر الموجودة في الدم {عنصر أ} في الوحدات التركيبية لكلية شخص سليم بداية من محطة بومان الى مستوى القناة الجامعة فتحصلنا على الرسم البياني التالي



1-سمّي السوائل الموجودة في الوحدات التركيبية للكلية و التي وقعت فيها متابعة تركيز العنصر {أ} محددا موقعها.

موقعها

السوائل

.....*

.....*

.....*

.....*

2- تعرّف على العنصر أ الذي يبرزه الرّسم البياني بالوثيقة السابقة معلّلا اجابتك.

3- بعد عدّة أشهر تعرّض نفس الشّخص الى اضطرابات صحّيّة جعلته يستفسر أمره لدى طبيب مُختص، فطلب منه الطّبيب تحليلاً مخبرياً و كانت نتائجها كالآتي:



4- استنتج الحالة الصحيّة لهذا الشّخص معلّلا جوابك.

- الحالة الصحيّة:
- التعليل:

5- عدّد وظائف النيفرون تجاه الجليكوز في جسم الشّخص المذكور أعلاه بعد زيارته الطّبيب.

التمرين عدد 4

تُمثّل الوثيقة الموالية رسوما توضيحية لتطوّر عناصر مبيضية خلال شهري سبتمبر و أكتوبر لدى امرأة متزوجة عمرها 30 سنة جهازها التناسلي سليم و دورتها الجنسية منتظمة تدوم 28 يوم.

كريمة الظاهري

الاباضة



الاباضة

سبتمبر



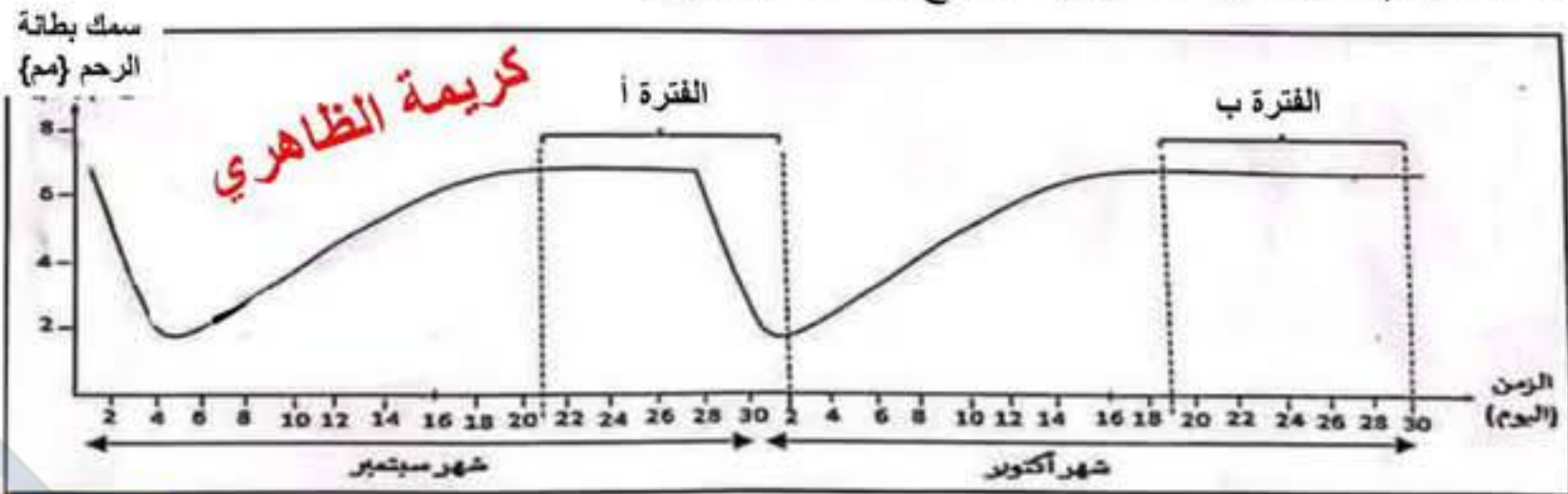
أكتوبر

وثيقة 1

- 1- قسّم الى أطوار الدّورة المبيضية خلال شهر سبتمبر على الوثيقة و سمّ كل طور منها.
- 2- بالاعتماد على الرسوم بالوثيقة قارن تطوّر الجسم الأصفر عند نهاية الدّورة الجنسية لشهر سبتمبر بتطوّره عند نهاية الدّورة الجنسية لشهر أكتوبر.

3- قَدَمَ فرضيَّةَ تُفسِّرُ بها سبب اختلاف تطوُّر الجسم الأصفر في نهاية الدَّورتين .

4- للتحبُّت من صحَّة الفرضيَّة قمنا بقياس تطوُّر سمك بطانة الرَّحِم على امتداد شهري سبتمبر و أكتوبر لدى هذه المرأة, تمثِّل الوثيقة النتائج المتحصل عليها



وثيقة 2

5- حلّ المنحنى البياني خلال الفترتين {أ} و {ب}.

6- استنادا الى معطيات الوثيقة 1 و الوثيقة 2 فسّر العلاقة بين تطوّر العناصر المبيضيّة و سمك بطانة الرحم خلال كل من الفترة أ و الفترة ب.
*الفترة أ:

كريمة الظاهري

*الفترة ب:

بجّحي

التمرين عدد 5

قامت امرأة متزوجة بتسجيل أيام ظهور دم الحيض خلال ثلاث أشهر على الرزنامة التالية

1- حدّد مدّة الدورة الجنسيّة لهذه المرأة خلال شهري جوان و جويلية.

أوت				جويلية				جوان				
23	16	9	2	26	19	12	5	28	21	14	7	الاثنين
24	17	10	3	27	20	13	6	29	22	15	8	الثلاثاء
25	18	11	4	28	21	14	7	30	23	16	9	الأربعاء
26	19	12	5	29	22	15	8	1	24	17	10	الخميس
27	20	13	6	30	23	16	9	2	25	18	11	الجمعة
28	21	14	7	31	24	17	10	3	26	19	12	السبت
29	22	15	8	1	25	18	11	4	27	20	13	الأحد

2- حدّد عدد أيام الحيض لهذه المرأة.

3- انطلاقا من الرزنامة و اعتمادا على مكتسباتك حدّد تاريخ الإباضة لشهري جوان و جويلية

معلّلا اجابتك.

-التعليل:

-التعليل:

شهر جوان:

شهر جويلية:

في نهاية شهر أوت و بداية شهر سبتمبر لاحظت المرأة عدم ظهور الحيض وضع فرضيتين لعدم ظهور الحيض خلال هذه الفترة.

*فرضية 1:

*فرضية 2:

كريمة الظاهري

نحّني