



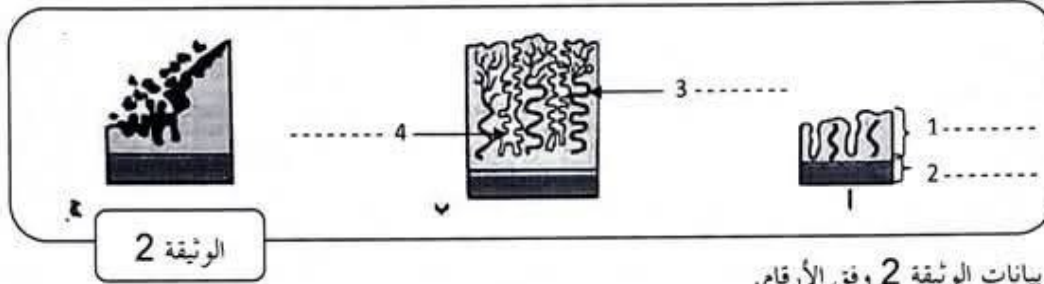
أكمل الجدول التالي بوضع علامته (x) في الخانة المناسبة

العنصر	السوائل	سائل العنصر 1	سائل العنصر 2	سائل العنصر 3
الجليكوز				
البروتينات				
البولة				
النشادر				



التمرين الثالث: (04 نقاط)

تبرز الوثيقة 2 رسوما توضيحية لمقاطع عرضية لرحم امرأة متزوجة خلال فترات مختلفة من الدورة الجنسية خلال شهر مارس.



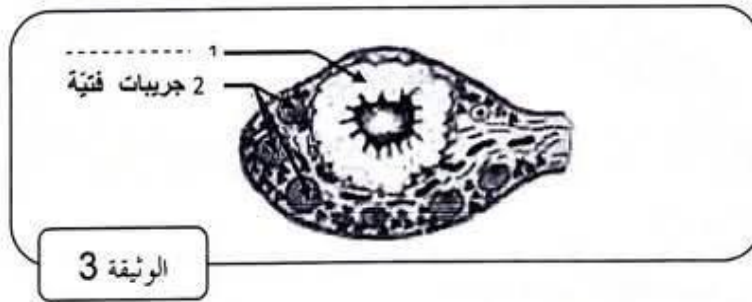
1/ ضع بيانات الوثيقة 2 وفق الأرقام.

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب

التعليل	الطور	
		المقطع أ
		المقطع ب
		المقطع ج

3/ لاحظت هذه المرأة غياب الحيض لديها في الشهر الموالي فأجرت فحصا بالصدى للتعرف على سبب ذلك.

تبرز الوثيقة 3 رسما توضيحيًا لمبيض هذه المرأة في نهاية شهر أفريل



أ/ سمّ التركيبة 1 على الوثيقة 3

ب/ اعتمادا على الوثيقة 3 فسّر غياب الحيض لديها.





العقم هو عدم القدرة على الإنجاب. يمكن أن يعاني منه الرجل أو المرأة وله عدّة أسباب.
نقترح دراسة أسباب العقم عند سيّدتين متزوجتين: السيّدة (أ) والسيّدة (ب) علما وأن الأزواج لا يعانون أي مشكلة تمنعهم من الإنجاب

1/ اقترح ثلاث فرضيّات ممكنة تفسّر العقم عند المرأة (عدم حدوث الحمل)

-الفرضيّة 1:.....

-الفرضيّة 2:.....

-الفرضيّة 3:.....

تبرز الوثيقة 4 روزنامة سُحّلت عليها أيام الحيض خلال شهري أكتوبر ونوفمبر للسيّدتين (أ) و(ب)

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

السيّدة (أ)

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

السيّدة (ب)

الوثيقة 4

2/ انطلاقا من الروزنامة حدّد بالنسبة للسيّدة (أ)

(أ) - مدّة كلّ دورة:.....

.....

(ب) - تواريخ الإباضة:.....

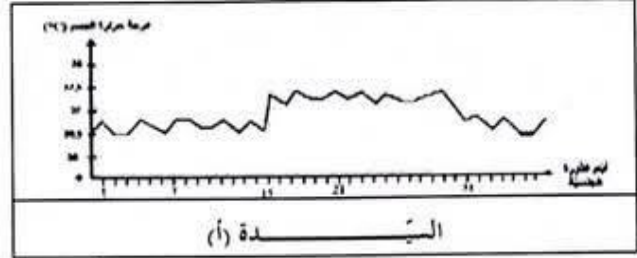
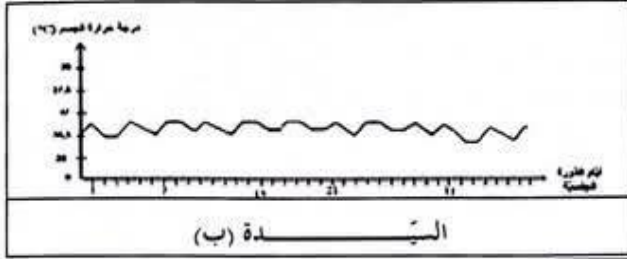
.....





3/ اختر من بين الفرضيات المقترحة سابعاً العرضيه او العرضيات التي تفسر غياب الحيض عند السيّدة (ب).

تبرز الوثيقة 5 منحنى تغيّر الحرارة الداخليّة لجسم السيّدتين (أ) و (ب)



الوثيقة 5



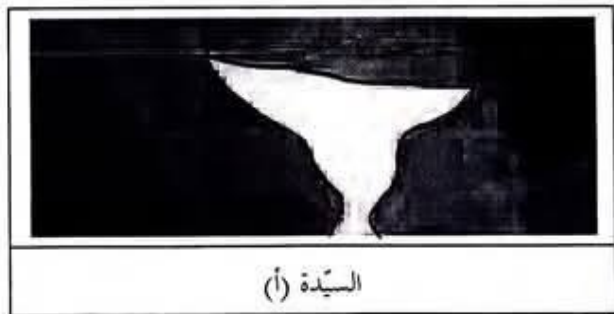
4/ أ- حلّل منحنى تغيّر الحرارة الداخليّة لجسم السيّدة (أ)

ب- ماذا تستنتج؟

5/ أ- حلّل منحنى تغيّر الحرارة الداخليّة لجسم السيّدة (ب)

ب- استنتج سبب العقم لديها :

تصوير الرّحم وقنوات البيض بالصبغة يتم عن طريق حقن مادة سائلة في عنق الرّحم . تتبّع هذه المادة تجويف الرحم وقناة البيض وتجعلها مرئية في صور الأشعة السينيّة . (تظهر الأعضاء التي انتشرت فيها الصبغة باللون الأبيض)



6/ أ- قارن الصورتين المتحصل عليهما لدى السيّدتين (أ) و (ب)

ب- فسّر سبب العقم عند السيّدة (أ).





فرض تألفي عدد3 علوم الحياة و الأرض ﴿ 30 ماي 2023 ﴾	المنشورية الجهوية للتربية بقابس المدرسة الإعدادية التّمودجية مدرسة
الاسم : اللقب : الرقم : ...	السنوات 9 ن 4/3/2/1



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقطة)

اختر الإجابة الصحيحة لكل مسألة من المسائل التالية بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

1/ الميتوكوندريا:

- أ/ توجد في نواة الحيوان المنوي
- ب/ توجد في سوط الحيوان المنوي
- ج/ تتم فيها عملية الأكسدة
- د/ مسؤولة على نقل الصفات الوراثية
- أ/ هو مسلك تناسلي ذكري
- ب/ يوجد في الخصية
- ج/ مسلك مزدوج بولي تناسلي
- د/ غدة ملحقية

3/ المشيمة:

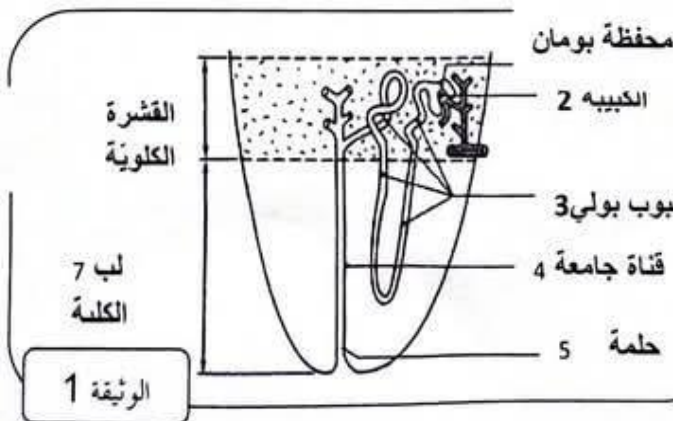
- أ/ تتكوّن انطلاقا من الطبقة الخارجيّة للتوتية
- ب/ تتصل بالجنين عن طريق وريدتين وشريان
- ج/ لا تسمح بمرور فيروس السيدا
- د/ تفرز هرمون البروجسترون
- أ/ في اليوم الرابع بعد الإلقاح
- ب/ في قمع فالوب
- ج/ في اليوم الأول بعد الإلقاح
- د/ في اليوم الثاني بعد الإلقاح

4/ يتكوّن طور 4 خلايا:

التمرين الثاني: (04 نقطة)

تبرز الوثيقة 1 رسما مبسطا لجزء من مقطع طولي للكبد.

- 1/ أكمل بيانات الرسم وفق السهام
- 2/ تحتوي العناصر 1 و 2 و 4 من الوثيقة 1 على سوائل ذات تركيبة مختلفة.
- أ/ دكر بكمية تكوّن السائل الذي يوجد في العنصر 1





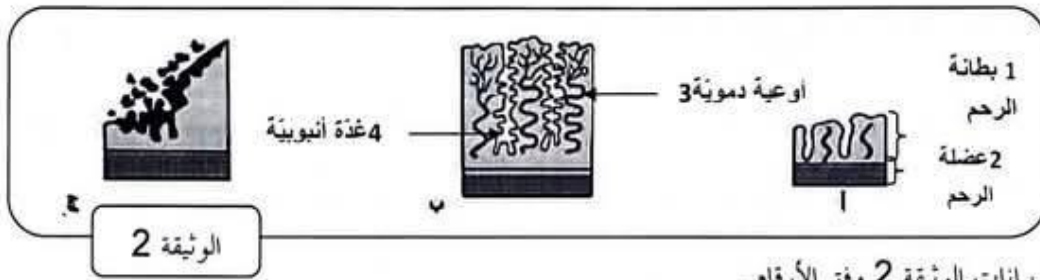
ب/ أكمّل الجدول التالي بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة

العنصر	السوائل	سائل العنصر 1	سائل العنصر 2	سائل العنصر 4
الجليكوز		x	x	
البروتينات			x	
البولة		x	x	x
النشادر				x



التصميم الثالث: (04 نقاط)

تبرز الوثيقة 2 رسوما توضيحية لمقاطع عرضية لرحم امرأة متزوجة خلال فترات مختلفة من الدورة الجنسية خلال شهر مارس.



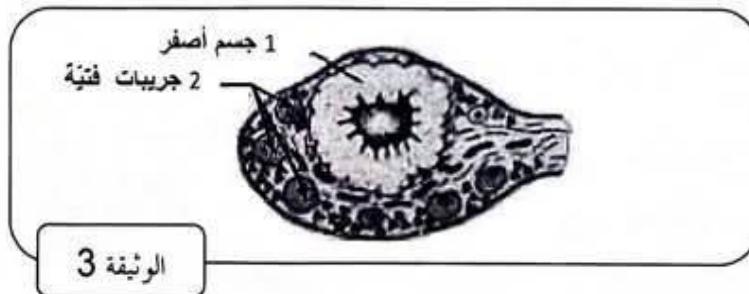
1/ ضع بيانات الوثيقة 2 وفق الأرقام.

2/ أكمّل الجدول التالي بما يناسب

المقطع	الطور	التعليل
المقطع أ	ما بعد الحيض	البطانة رقيقة بداية تكوّن الغدد الأندوبينية والأوعية الدموية
المقطع ب	ما قبل الحيض	البطانة سميكة الغدد الأندوبينية عميقة والأوعية الدموية كثيفة
المقطع ج	الحيض	بطانة الرحم في طور التهدّم

3/ لاحظت هذه المرأة غياب الحيض لديها في الشهر الموالي فأجرت فحصا بالصدى للتعرف على سبب ذلك.

تبرز الوثيقة 3 رسوما توضيحية لمبيض هذه المرأة في نهاية شهر أبريل



أ/ سمّ التركيبة 1 على الوثيقة 3

ب/ اعتمادا على الوثيقة 3 فسّر غياب الحيض لديها.

2





يوجد جسم أصفر نامي داخل المبيض في نهاية الدورة وعدم اضمحلاله دليل على أن هذه المرأة حامل

الجزء الثاني: (8 نقطة)

العقم هو عدم القدرة على الإنجاب. يمكن أن يعاني منه الرجل أو المرأة وله عدة أسباب.

نقترح دراسة أسباب العقم عند سيدتين متزوجتين: السيدة (أ) والسيدة (ب) علما وأن الأزواج لا يعانون أي مشكلة تمنعهم من الإنجاب

1/ اقترح ثلاث فرضيات ممكنة تفسر العقم عند المرأة (عدم حدوث الحمل)

-الفرضية 1: عدم الإباضة لوجود خلل في عمل المبيض

-الفرضية 2: عدم الإلقاح لوجود خلل في قنات البيض

-الفرضية 3: عدم التعشيش لوجود خلل في الرحم

تبرز الوثيقة 4 روزنامة سُحلت عليها أيام الحيض خلال شهري أكتوبر ونوفمبر للسيدتين (أ) و(ب)

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

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

الوثيقة 4

2/ انطلاقا من الروزنامة حدّد بالنسبة للسيدة (أ)

أ- مدة كلّ دورة: الدورة الأولى 28 يوم .

الدورة الثانية 29 يوم

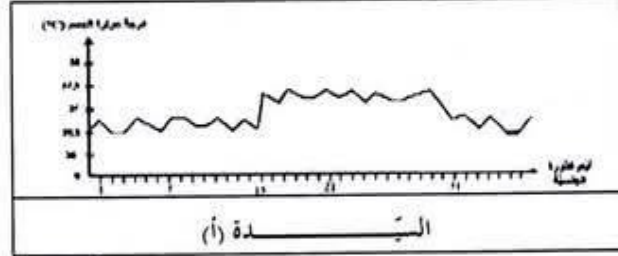
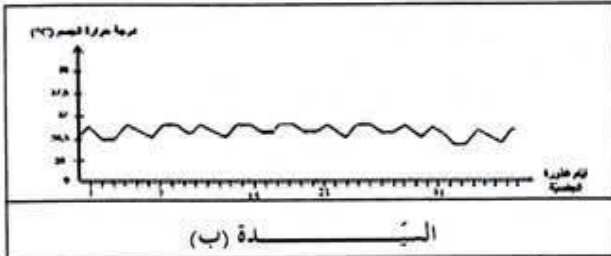
ب- تواريخ الإباضة: الدورة الأولى: 15 أكتوبر





3/ اختر من بين الفرضيات المقترحة سابقا الفرضية أو الفرضيات التي تفسر غياب الحيض عند السيدة (ب).
وجود خلل في الرحم / وجود خلل في عمل المبيض الذي يتحكم في نشاط الرحم

تبرز الوثيقة 5 منحنى تغير الحرارة الداخلية لجسم السيدتين (أ) و (ب)



الوثيقة 5

4/ أ- حلل منحنى تغير الحرارة الداخلية لجسم السيدة (أ)

من بداية الدورة إلى اليوم 14: شبه استقرار في حدود 36,5/ يوم 14 نلاحظ ارتفاع من 36,5 إلى 37

من 14 إلى 28: نلاحظ استقرار لدرجة الحرارة في 37/ يوم 29 نلاحظ انخفاض وعودة إلى 36,5

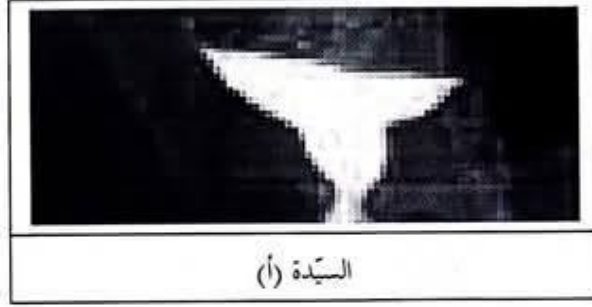
ب- ماذا تستنتج؟ لمبيض هذه السيدة نشاط دوري وعادي / لا يزداد خلل في عمل المبيض

5/ أ- حلل منحنى تغير الحرارة الداخلية لجسم السيدة (ب)

استقرار لدرجة الحرارة في حوالي 36,5 طيلة الدورة

ب- استنتج سبب العقم لديها: هذه المرأة لا تحدث لديها أباضة وهو ما يفسر عقمها وغياب الحيض لديها

تصوير الرحم وقنوات البيض بالصبغة يتم عن طريق حقن مادة سائلة في عنق الرحم. تتبع هذه المادة تجويف الرحم وقناة البيض وتجعلها مرئية في صور الأشعة السينية. (تظهر الأعضاء التي انتشرت فيها الصبغة باللون الأبيض)



6/ أ- قارن الصورتين المتحصل عليهما لدى السيدتين (أ) و (ب)

نقاط التشابه: يوجد رحم عند السيدتين

نقاط الاختلاف يوجد قناتي بيض وقمعي فالوب عند السيدة (ب) ولا توجد عند السيدة (أ)

ب- فسّر سبب العقم عند السيدة (أ).

انسداد في قناتي البيض مما يمنع الالتحاق.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

