



23 ماي 2025	الفرض التآلفي عدد 3		اعداديتا الرقاب و ابن ابي الضيف الاساتذة : محسن بن سعد . حافظ عبدئي - بلقاسم جلالي
العدد : 20/.....	الحصة : ساعة	الاختبار: علوم الحياة و الأرض	الاسم و اللقب : ..... القسم : 9 اساسي .... الرقم : ...

الجزء الأول : (12 نقطة)

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

عین الإجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

الإجابات المقترحة	الجملة
<input type="checkbox"/> أ - الحويصلتين المنويتين <input type="checkbox"/> ب - البروستات <input type="checkbox"/> ج - الخصيتين	1 تتمثل الغدد التناسلية الذكرية في :
<input type="checkbox"/> أ - خلال أربعة أيام قبل الإباضة <input type="checkbox"/> ب - في اليوم الثالث بعد الإباضة <input type="checkbox"/> ج - يوم بعد الإباضة	2 يمكن أن يحدث اللقاح عند المرأة :
<input type="checkbox"/> أ - مرور الأجسام المضادة للجراثيم <input type="checkbox"/> ب - مرور النيكوتين <input type="checkbox"/> ج - اختلاط دم الأم بدم الجنين	3 المشيمة تمنع :
<input type="checkbox"/> أ - دخوله للبويضة <input type="checkbox"/> ب - إنتاج الطاقة <input type="checkbox"/> ج - حمل الإغلام الوراثي	4 يؤمن الميتوكوندري للحيوان المنوي :
<input type="checkbox"/> أ - الحيض <input type="checkbox"/> ب - النشاط الدوري للمبيض <input type="checkbox"/> ج - نمو الثديين	5 تتمثل الصفات الجنسية الثانوية عند المرأة :
<input type="checkbox"/> أ - نضج الحيوانات المنوية <input type="checkbox"/> ب - نقل الحيوانات المنوية <input type="checkbox"/> ج - إنتاج الحيوانات المنوية	6 يؤمن الأنبوب المنوي :
<input type="checkbox"/> أ - الإباضة <input type="checkbox"/> ب - التعشيش <input type="checkbox"/> ج - اللقاح	7 تستعمل حيوب منع الحمل أحادية الهرمون لمنع خاصة :
<input type="checkbox"/> أ - انعدام الإباضة <input type="checkbox"/> ب - انعدام الحيض <input type="checkbox"/> ج - انعدام اللقاح	8 يؤدي ربط قناة البيض اليعنى واستئصال المبيض الأيسر إلى :





3 ( صف التحولات التي تطرأ على الجنين من اليوم الرابع بعد وقوع الحدث " ب " إلى اليوم السابع . (1ن)

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

4 ( أذكر خاصيتين للعنصر 5 ملامتين للتبدلات بين دم الأم ودم الجنين . (0.5ن)

.....  
.....

### الجزء الثاني : (8نقاط)

تابعت صالحة دورتها الجنسية خلال شهري جانفي و فيفري فلاحظت :

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

ظهور الحيض من يوم 2 جانفي إلى 6 جانفي و ارتفاع الحرارة الداخلية لجسمها حوالي 0.5 درجة يوم 16 جانفي.

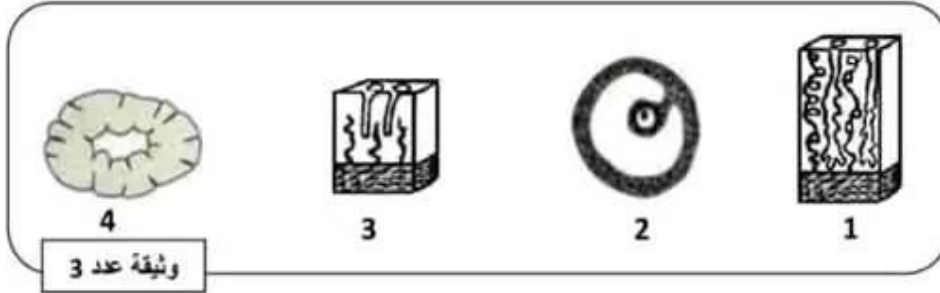
1 ( أ - بين من خلال المعطيات السابقة و الرزنامة تاريخ نهاية الدورة الجنسية لشهر جانفي. (1ن)

.....  
.....

ب - استنتج مدة الدورة الجنسية لشهر جانفي . (0.5ن)

مدة الدورة الجنسية : .....

ج - تمثل الوثيقة 3 بنيات مجهرية للمبيض ومقاطع طولية للرحم عند هذه المرأة في فترات مختلفة من دورتها الجنسية لشهر جانفي



أكتب أرقام البنيات المجهرية و المقاطع المبينة بالوثيقة 3 في الخانات المناسبة من الجدول الموالي وعلّل جوابك. (2ن)

المقاطع الطولية للرحم		البنيات المجهرية للمبيض		التاريخ المقترح
التعطيل	الرقم المناسب	التعطيل	الرقم المناسب	
.....	.....	.....	.....	14 جانفي
.....	.....	.....	.....	23 جانفي

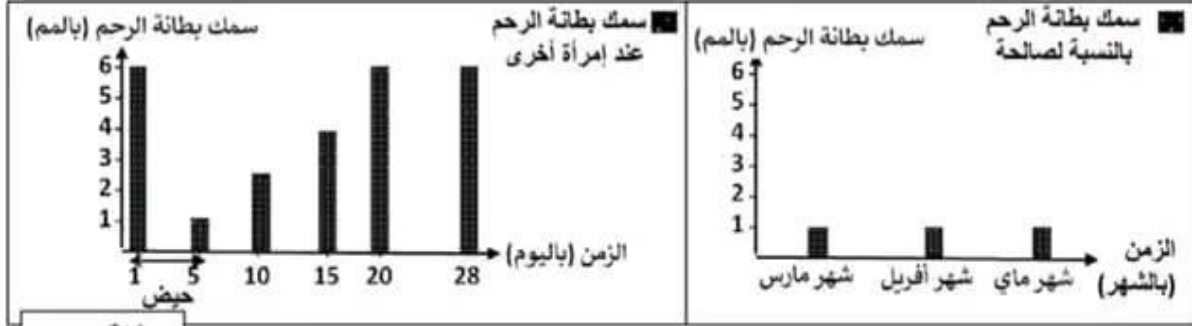




2) انقطع الحيض عند صالحة بعد شهر فيفري.

ا/ - اقترح فرضيتين لتبرير غياب الحيض عند هذه المرأة علما وأنها بصحة جيدة ولا تشكو من عيوب في جهازها التناسلي . (0.5ن)

ب/ - لتحديد الفرضية الصحيحة نقدم الوثيقة 4 التي تبرز تطور سمك بطانة الرحم لدى صالحة خلال اشهر مارس و أفريل و ماي و لدى امرأة أخرى خلال دورة جنسية عادية.

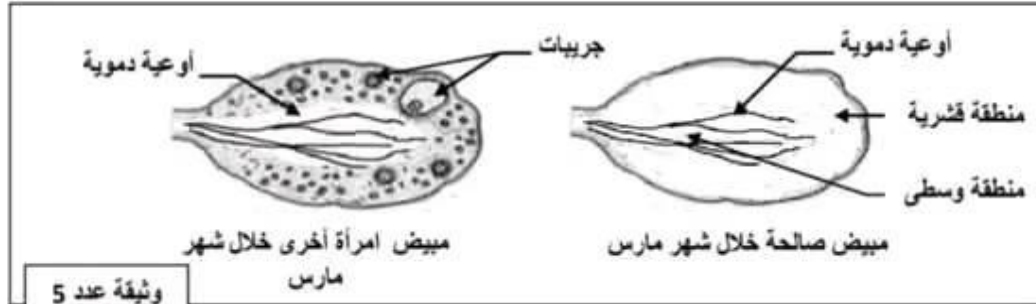


وثيقة عدد 4

ب/1 - حطّ المعطيات الواردة بالوثيقة 4 (1.25ن)

2/ - استنتج الفرضية الصحيحة معطلا انقطاع الحيض عند صالحة. (0.75ن)

ج/ - لتبين العلاقة بين المبيض والرحم تقترح الوثيقة عدد 5 التي تبرز مقطعين لمبيضى صالحة والمرأة الأخرى خلال شهر مارس.



وثيقة عدد 5

ج 1 - قارن بنية مبيض صالحة ببنية مبيض المرأة الأخرى اعتمادا على الوثيقة عدد 5. (1ن)

ج 2 - اعتمادا على المعطيات السابقة و مكتسباتك، فسّر انقطاع الحيض عند صالحة مبيّنا العلاقة بين المبيض والرحم. (1ن)

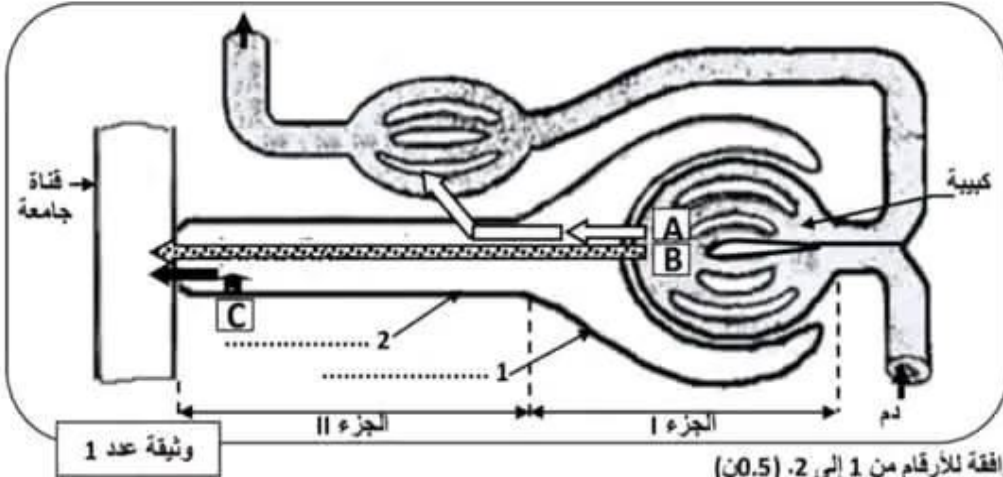
عملا موفقا





تمرين عدد 2 : (3.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 رسماً توضيحياً للنيفرون جنم عليه يساهم مسار بعض العناصر أثناء تكوّن البول عند شخص سليم إثر تناول وجبة عادية.



1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 2. (0.5ن)

2) حدّد مواقع أجزاء النيفرون I و II في مستوى الكلية. (0.75ن)

الجزء I : .....

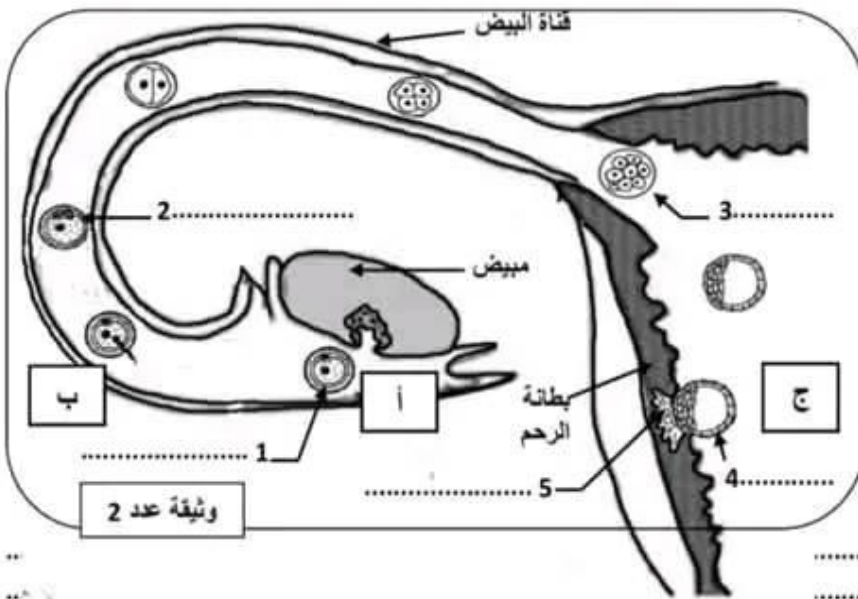
الجزء II : .....

3) أتمم الجدول الموالي بتحديد اسم كل عنصر مبيّن بالوثيقة عدد 1 وعلّل جوابك. (2.25ن)

العنصر	أسماء العناصر	التعليل
A	.....	.....
B	.....	.....
C	.....	.....

تمرين عدد 3 : (4.5 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 2 رسماً مبسطاً لجزء من الجهاز التناسلي عند المرأة يبرز ثلاثة أحداث (أ ، ب ، ج) تفضي إلى تكوّن الجنين.



1) أكتب البيانات المناسبة للأرقام

من 1 إلى 5 و سجّ الأحداث  
الموافقة للحروف. (2ن)

الحدث أ : .....

الحدث ب : .....

الحدث ج : .....

2) ذكّر بمراحل الحدث "ب". (1ن)



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

