



|                     |                      |                              |   |
|---------------------|----------------------|------------------------------|---|
| 23 ماي 2025         | الفرض التآليفي عدد 3 |                              | إعداديتآ الرقاب و ابن آبي الضيفاف<br>الأساتذة : محسن بن سعد .<br>حافظ عبدني - بلقاسم جلاي |
| العدد :<br>20/..... | الحصة :<br>ساعة      | الاختبار: علوم الحياة والأرض | الاسم واللقب : ..... القسم : 9 أساسي ... الرقم : ...                                      |

الجزء الأول : (12نقطة)

تمرين عدد 1 : (4نقاط)

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

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





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.

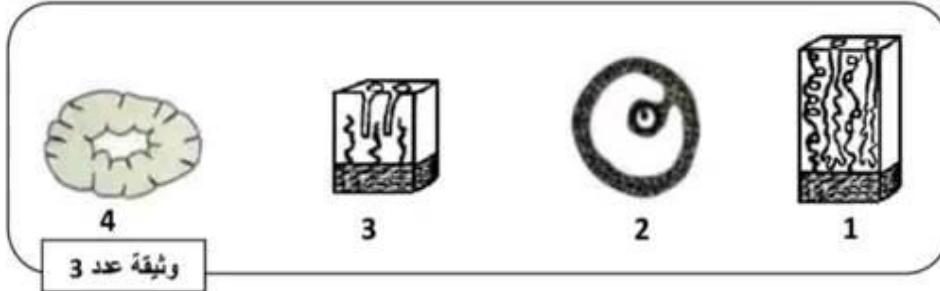
1) أ - بين من خلال المعطيات السابقة و الرزنامة تاريخ نهاية الدورة الجنسية لشهر جانفي. (1ن)

.....  
.....

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



وثيقة عدد 3

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<br>جانفي     |
| .....                 | .....         | .....                   | .....         | 23<br>جانفي     |

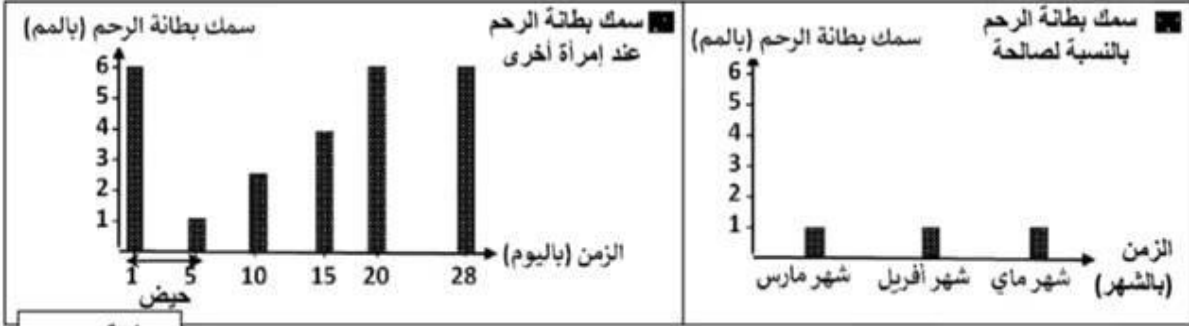




2) انقطع الحيض عند صالحة بعد شهر فيفري.

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 أشهر مارس و أبريل و ماي و لدى امرأة أخرى خلال دورة جنسية عادية.

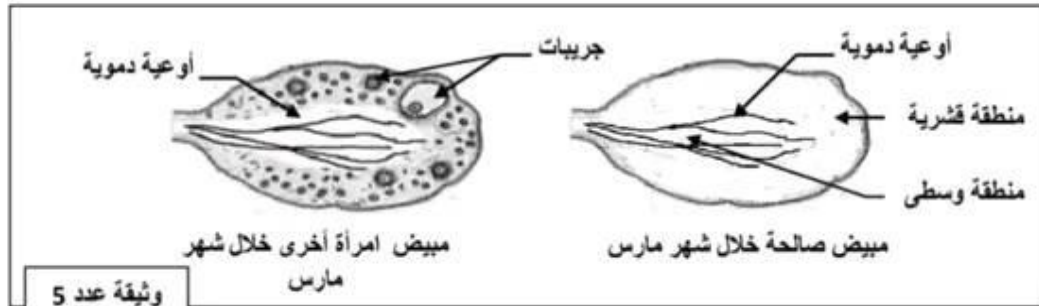


وثيقة عدد 4

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

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

ج/ - لتبين العلاقة بين المبيض والرحم نقترح الوثيقة عدد 5 التي تبرز مقطعين لمببضي 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)

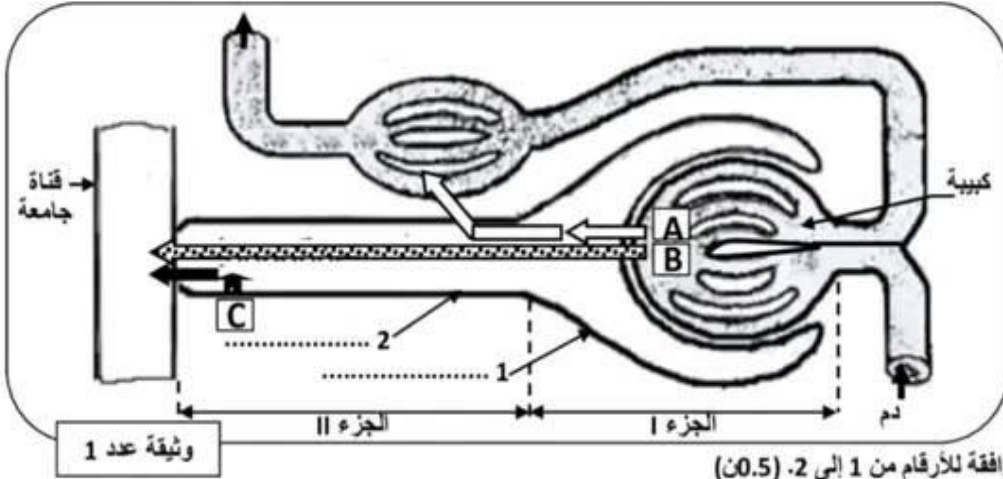
عملا موقفا





تمرين عدد 2 : (3.5نقاط)

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



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

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

الجزء I : .....

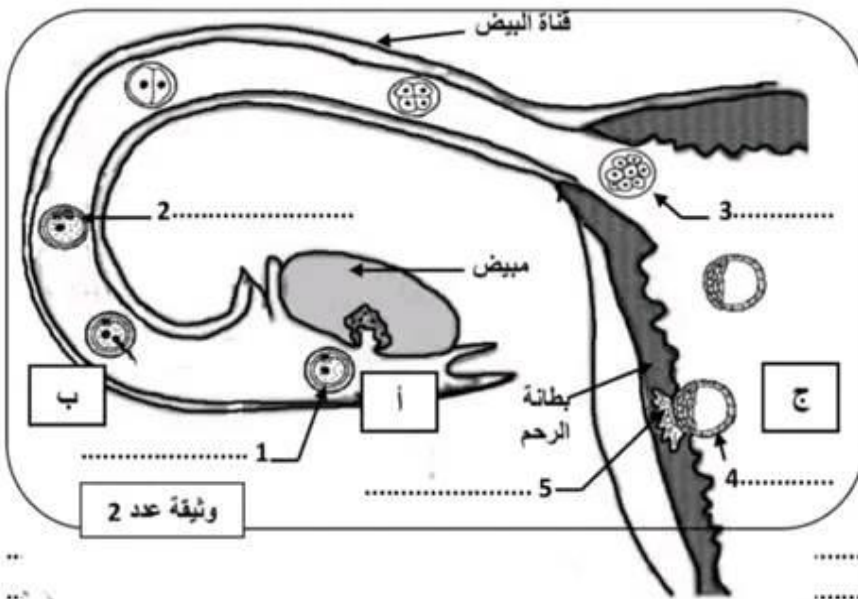
الجزء II : .....

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

| العناصر | أسماء العناصر | التعليل |
|---------|---------------|---------|
| A       | .....         | .....   |
| B       | .....         | .....   |
| C       | .....         | .....   |

تمرين عدد 3 : (4.5نقاط)

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

