



التوقيت: ساعة (من 10 إلى 11) المستوى: 9 أساسي الرقم..... الاسم و اللقب.....	وزارة التربية المدنوبية الجهوية للتربية بملهانة ... الخميس 26 ماي 2022
---	---

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (4 نقاط)

أتمم الفراغ بما يناسب من الإجابات المقترحة (كتابة "أ" أو "ب" أو "ج" في الفراغ)

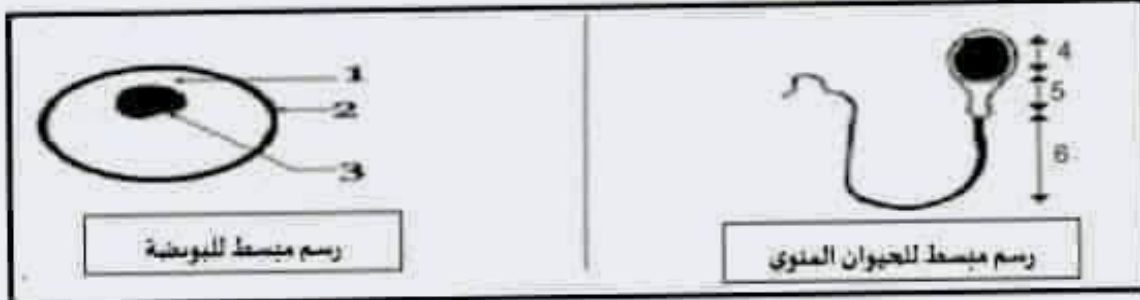
الاجابات المقترحة	الجملة	
أ. اللعف ب. اليمفلولين ج. البلازما	ينقل أكبر جزء من الأكسجين في الدم بواسطة	1
أ. القناة الجامعة ب. الأنابيب البولي ج. محفظة يومان	يتكون البول الأولي في مستوى	2
أ. طور الحيض ب. طور ما بعد الحيض ج. طور ما قبل الحيض	يتزامن التطور اللوتيني لدورة المبيض مع لدورة الرحم	3
أ. البروستات ب. الخصبة ج. البربخ	تفرز..... جزءا من السائل المنوي	4
أ. الإباضة ب. الإلقاح ج. الحيض	ربط قناة المبيض عند امرأة بالغة يؤدي إلى توقف	5
أ. تتميز بحركة ذاتية ب. تتكون خلال التطور اللوتيني ج. تتحرر الرالفجار جريب لاصق	الخلية الجلدية الأنثوية	6
أ. شعبيات هو انية ب. أسلاع رئوية ج. فصيصات رئوية	تعمل كل حويصلة رئوية	7
أ. ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة ب. ماء + طاقة + بولة ج. ماء + أكسجين + طاقة	ينتج عن أكسدة الجلوكوز.....	8





التعريف الثاني (6 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسمين توضيحيين للأمشاج عند الإنسان.



1) اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 6. (1.5 ن)

..... 6 5 4 3 2 1

2) للمقارنة بين المشيجين الذكري والأنثوي عند الإنسان أكمل الجدول التالي بما تراه مناسباً : (3 ن)

المشيج الأنثوي (البيوضة)	المشيج الذكري (الحيوان المنوي)	الأمشاج المصانص
.....	الحركية
.....	كمية السيترولازم
.....	مدة الحياة داخل المسالك الأنثوية

3) تدخل الحيوانات المنوية داخل المسالك الأنثوية إلى الثلث العلوي لقناة البيض فيحدث الالتحاق أو الإخصاب.

أ) - عرف الالتحاق : (1 ن)

.....

ب) - اذكر النتيجة من حدوث الالتحاق : (0.5 ن)

.....

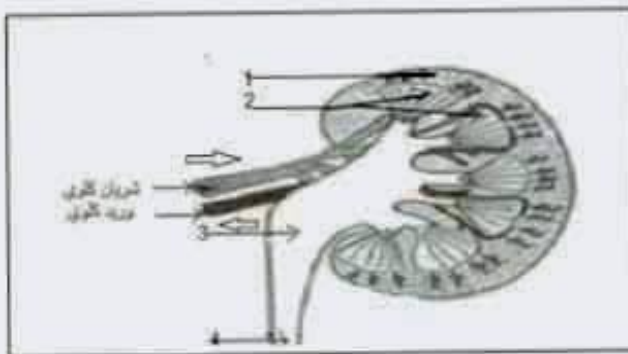
التعريف 3 (2 نقاط)

تبرز الوثيقة الجانبية رسماً توضيحياً لمقطع طولي في الكلية.

1) اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 4 : (1 ن)

..... 2 1

..... 4 3





(2) أتمم الجملتين التاليتين : (1 ن)

- يعود المظهر الحبيبي للمنطقة الخارجية في الكنية إلى و.....
- يعود المظهر المخطف للمنطقة الوسطى في الكنية إلى و.....

الحاء الثاني (B نقاط)

التعريف الأول (5 نقاط)

لؤنت فاطمة أيام عايتها الشهرية (أيام الحيض) خلال أشهر أفريل و ماي و جوان، في الروزنامة التالية :

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

(1) حدد مدة الحيض عند هذه المرأة : (0.5 ن)

(2) حدد مدة الدورة الجسمية خلال شهر ماي عند هذه المرأة (أذكر تاريخ بدايتها و تاريخ نهايتها) ؟ (0.75 ن)

العدة : تاريخ البداية : تاريخ النهاية :

(3) حدد تاريخ الإباضة خلال شهري أفريل و ماي مطلقا جوابك ؟ (0.75 ن)

أفريل : ماي : التعليل :

(4) زارت فاطمة الطيبية فقامت بالكشف بالصدى على مبيضها و اتضح أن الجسم الأصغر متطورا :

أ- تعرف الى الطور الذي يوجد عليه المبيض، علل جوابك ؟ (0.5 ن)

.....

ب- ما هي مدة هذا الطور ؟ (0.25 ن)

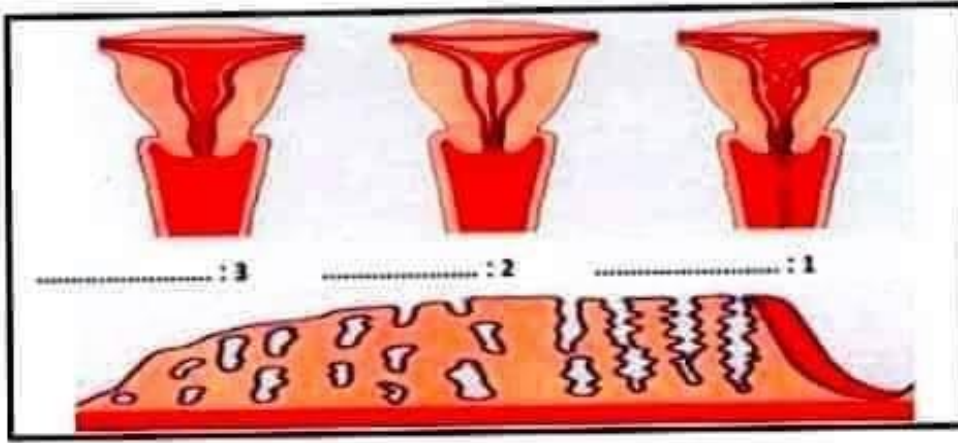
.....

ج- اذا علمت أن فاطمة متزوجة، وأن الحيض في شهر جويلية تأخر لأسبوع، ماذا يمكن أن يكون السبب ؟ (0.5 ن)

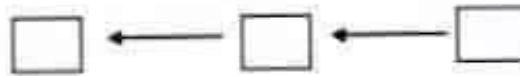
.....

1- تبرز الوثائق التالية مقاطع عرضية للرحم في أطوار مختلفة.





- أ- اكتب تحت كل مقطع الطور المو افق له؟ (0.75 ن)
ب- رتب هذه الأطوار منتظمة منذ بداية الدورة الجنسية باستعمال الأرقام 1.2 و 3 (0.5 ن)



- ج- اذكر الطور الذي يميزه الرحم والموافق للطور الذي يوجد عليه مبيض فاطمة؟ (0.5 ن)

التصحيح الثاني (3 نقاط)

قمنا بقياس نسبة البولة في دم الشريان الكلوي وفي دم الوريد الكلوي وفي بول القناة الجامعة وسجلنا النتائج في الجدول التالي:

بول القناة الجامعة	دم الوريد الكلوي	دم الشريان الكلوي	نسبة البولة (غ/ل)
20	0.35	1.15	

1. اذكر مصدر البولة في بلازما الدم: (0.5 ن)

2. قارن نسبة البولة في الشريان الكلوي وفي الوريد الكلوي. (1 ن)

3. استنتج دور النيفرون بالنسبة للبولة: (0.5 ن)

4. اضفنا الى عينة من بول شخص قطرات من محلول فبلنق ثم سخناها فتحصلنا على راسب أحمر أجري.

- أ- حدد دلالة الراسب الأحمر الاجري. (0.5 ن)

- ب- قدم فرضية حول الحالة الصحية لهذا الشخص. (0.5 ن)



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

