

الجزء الأول: (12 نقطة)

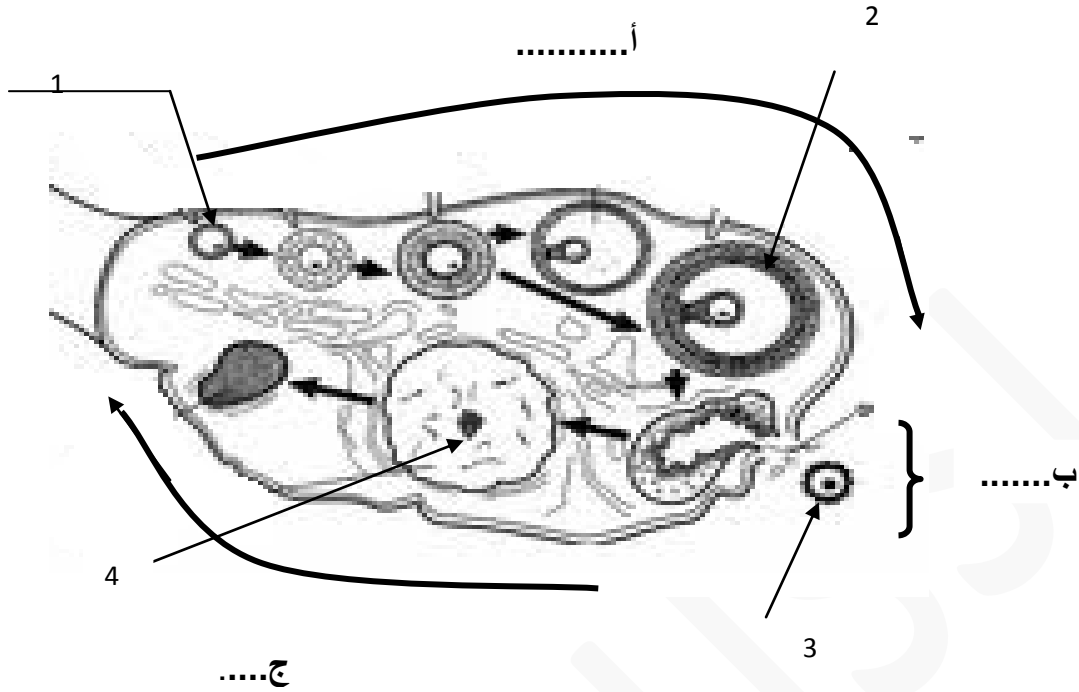
تمرين عدد 1 (4 نقاط)

أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة

الإجابات المقترحة	الجملة	
-الكببية -المحفظة -الانبوب البولي	يقع امتصاص الاملاح المعدنية في مستوى.....	1
-الإباضة -الإلقاح -التعشيش	تستعمل الآلة الرحمية لمنع.....	2
-15يوما -14يوما -28يوما	يدوم الطور اللوتيني	3
-الكلية -الخصية -الجهاز التنفسي	النيفرون هو الوحدة التركيبية و الوظيفية ل.....	4
-البولة -الفيروسات -ثنائي أكسيد الكربون	تسمح المشيمة بمرور.....من دم الام إلى دم الجنين	5
-مرأة حامل -مرأة بلغت سن اليأس -أنثى بالغة	تملكدورة جنسية	6
- الحيض -طور ما بعد الحيض -طور ما قبل الحيض	ينخفض تركيز الهرمونات المبيضية في الدم خلال.....	7
-البولة -النشادر -الحمض البولي	أثناء عملية الإخراج يفرز النيفرون	8

تمرين عدد2(4نقاط)

تمثل الوثيقة التالية مقطعا في المبيض يحتوي على الاطوار الثلاثة لدورته



-ضع بيانات الرسم(1-2-3-4) 1.....2.....3.....4.....ج.....

-أتمم فراغات الجدول التالي

الطورج.....	الطورب.....	الطورأ.....	
		نشاط المبيض
			المدة الزمنية (مدة الدورة 28يوما)

أكمل الجمل التالية:

يتزامن الطور(أ) معفي الرحم

يتزامن الطور(ج) معفي الرحم

املا فراغات الجدول التالي لتحديد خصائصات الأمشاج عند الإنسان

تمرين عدد3(4نقاط)

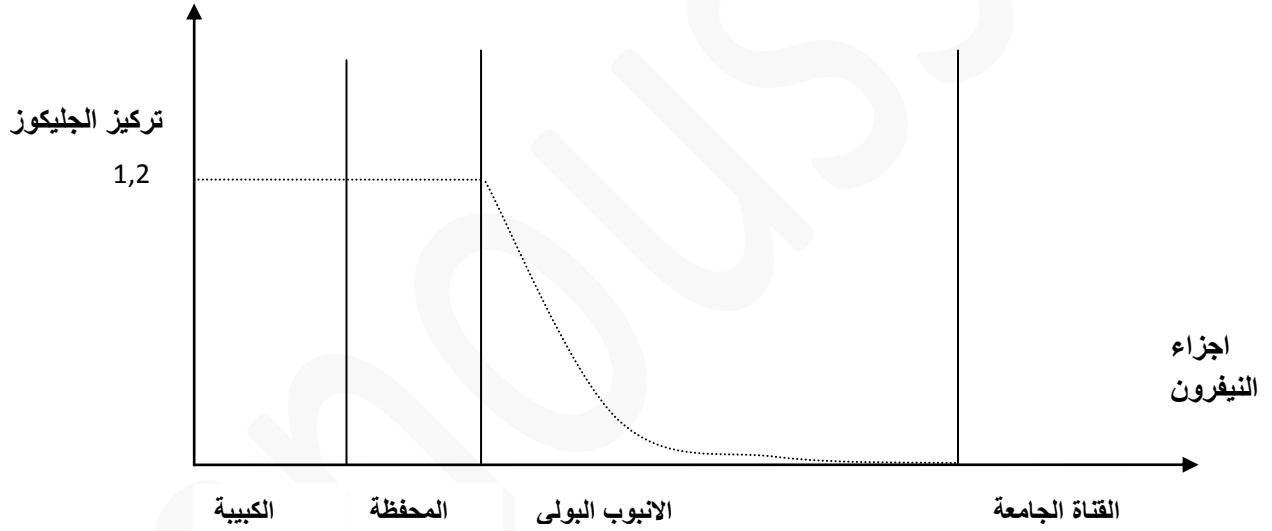
المشيح	الذكري :.....	الأنثوي :.....
الحجم		
الشكل		
الحركة		
العدد		
مدة الحياة داخل المسالك الانثوية		



الجزء الثاني: (8نقاط)

تمرين عدد 1 (4نقاط)

يمثل المنحني التالي تغير تركيز الجليكوز داخل اجزاء النيفرون



حلل المنحني البياني

.....

.....

.....

استنتج دور النيفرون تجاه الجليكوز :

.....

.....

اذكر الوظائف المتبقية للنيفرون.....

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

نجري بعض التجارب على فئران مخبر كما يبرز من خلال الجدول التالية

1- أتمم نتائج التجارب المدونة في الجدول

ملاحظة: تتضمن النتيجة تأثير التجربة على البلوغ و القدرة على التكاثر

النتيجة	التجربة
- يحصل البلوغ - قدرة على الإنجاب	فأرة عادية
.....	استئصال مبيضي فأرة غير بالغة
.....	استئصال مبيضي فأرة غير بالغة و زرعهما تحت الجلد

2- استنتج كيفية تأثير المبيض على البلوغ و التكاثر

عملاطيا