

الاسم الشخصي	الرقم	التصنيف
الاسم العائلي		

## التمرين الأول: (5.5 نقط)

تمثل الوثيقة 1 رسما تخطيطيا لمقطع جزئي للجهاز التناسلي عند المرأة.

1- إختلنا على الوثيقة اصط الإسم المناسب لكل رقم: 1: ..... 2: ..... 3: ..... 4: ..... 5: ..... (2.5 ن)

2- تعرف على الظواهر المشار إليها بالحروف A, B, C:

A: ..... B: ..... C: ..... (1.5 ن)

للتعبير لحدوث الظاهرة C تتم تعبيرات مهمة على مستوى العنصر المشار إليه بالرقم 4 وتمثل الوثيقة 2 مظهرين مختلفين لهذا المنصر خلال الدورة الجنسية.

3- حدد من بين الشكلين المظهر الملائم لحدوث الظاهرة C. على جوابك. (1.5 ن)

لوحظ أن استئصال المبيضين يعيق حدوث الظاهرة C.

4- لماذا يعيق استئصال المبيضين حدوث الظاهرة C? (2 ن)

5- لاكر من بين وسائل منع الحمل وسيلة تمنع حدوث الظاهرة C. (1 ن)

## التمرين الثاني: (5.5 نقط)

قام مختص في علم الجراثيم بزرع متعضيات مجهرية (بكتريات وحمات من نوع العائيات) في وسط زرع مغيت وذلك قصد دراسة تكاثرها تمثل الوثيقة 3 للزرع ونتائجه.

1- خلال منحنى الرسم البياني (أ)..... ماذا تستنتج? (1.5 ن)

(ب) خلال منحنى الرسم البياني (ب).....

ماذا تستنتج? (1.5 ن)

3- ماذا يمكنك استخلاصه من مقارنة تطوأك للرسم البياني (أ) والرسم البياني (ب)? (2 ن)

4- عاقرن التطور العندي للكثيريات و العائيات في الرسم البياني (ج) طول السراجل (1<sub>1</sub> < 1<sub>2</sub>) و (1<sub>2</sub> < 1<sub>3</sub>) (1.5 ن)

(1<sub>1</sub> < 1<sub>2</sub>)

(1<sub>1</sub> < 1<sub>3</sub>)

(1<sub>2</sub> < 1<sub>3</sub>)

5- باصحتك، على نتائج الرعين الأول والثالث، ماذا يمكنك استخلاصه حول تكاثر العائيات? (2 ن)

(2 ن)

التمارين الثالث (تحتفظ)

اعتماداً على مكتسباتك أتمم الجدول التالي:

نوع الإستجابة المناعية المكتسبة	طريقة تدعيمها	نوع الكريات المناعية المتكحلة	في حالة الإصابة بـ
			مرض الكزاز
			داء السيل

