



الاسم العائلي والشخصي:

الرقم:

/ المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

إمضاء الولىإمضاء الإدارة:النقطة:

20

التمرين الأول:(5 نقط).

العبارة	صحيح	خطأ	التصحيح أو التعليل
جميع الحيوانات البيوضة ذات إخصاب داخلي			
جميع الحيوانات ذات إخصاب خارجي بيوضة			
جميع الحيوانات الولودة ذات إخصاب داخلي			
جميع الحيوانات البيوضة ذات نمو غير مباشر			
يسمى مواوِد الحيوانات ذات النمو المباشريرقات			

التمرين الثاني:(11 نقط).

\* التمرين الأول لتحديد الظروف الضرورية للحصول على كتاكيت عند الدجاج، تم القيام بالتجربة التالية

التجربة	النتيجة	في القفص الثاني وضع دجاجات مع ديك	في القفص الأول، وضعت دجاجات لوحدها فقط
تبني الدجاجات بيضًا يعطي كتاكيت بعد حضانة لمدة 21 يوما	تبني الدجاجات بيضًا لا يعطي كتاكيت بعد حضانة لمدة 21 يوما		

/ـ ماذا نستنتج من هذه النتيجة؟ (2ن)

2- بين دور كل من الذكر والأنثى في التوالد عند الحيوانات (2ن)

3 احتفظت والدتك ببعض البيض مدة طويلة على طاولة المطبخ خلال فصل الصيف فلاحظت بعد كسره بقع دم على أصفه البيض، و Ashtonت رائحة كريهة تتضاعف منه .  
 فسر لها سبب ظهور بقع الدم ، وقدم لها نصيحة لحفظ على البيض طازجا. (3 نقط).

4 أنجز دورة النمو عند الدجاج

الإطار المخصص للرسم ←