

المستوى: الثانوية ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي:

التاريخ:

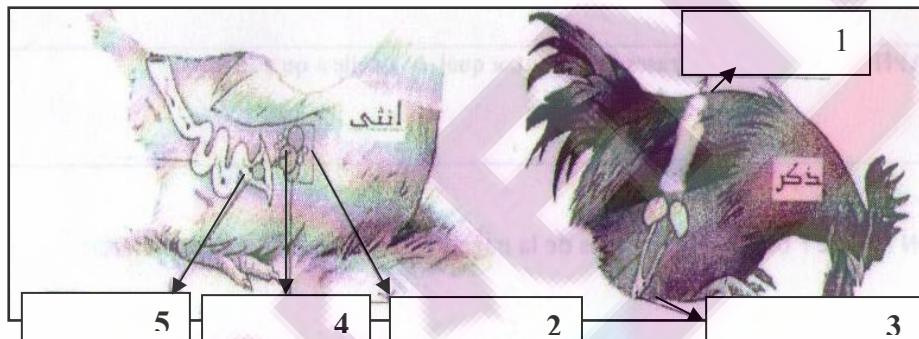
امضاء الوليامضاء الادارة :النقطة :

20

التمرين الأول:(5 نقاط).

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			
تسمى مغار الحيوانات ذات النمو المباشر بيرقات			

التمرين الثاني:(11 نقاط).



- تمثل الوثيقة رسما تخطيطيا
- الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي عند الدجاج.

١. اكتب الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة. (3 نقاط).

٢. ما هو دور العنصرين ١ و ٥؟ (2 نقاط).

٣. أنجز رسما تخطيطيا كاملا للحيوان المنوي: (3 نقاط).

٤. احتفظت والدتك ببعض البيض مدة طويلة على طاولة المطبخ خلال فصل الصيف فلاحظت بعد كسره بقع دم على أصفر البيض، و Ashtonت رائحة كريهة تتضاعف منه.

فسر لها سبب ظهور بقع الدم ، وقدم لها نصيحة لحفظ على البيض طازجا. (3 نقاط).

- ما دور العنصرين ١

2

التمرين الثالث (4 نقاط).

* أنجز دورة النمو عند الدجاج

الإطار المخصص للرسم ←

الدجاجة		الديك