

فرض محروس 1 في مادة : علوم الحياة والأرض (الأسدوس 2) السنة : 2015-2016  
 الاسم العائلي والشخصي : .....  
 الرقم : ..... / المستوى : الثانية ثانوي إعدادي



النقطة :

إمضاء الإدارة :

إمضاء الولي :

20

التمرين الأول: (5نقط).

| العبرة  | صحيح | خطا | 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 موارد الحيوانات ذات النمو المباشر بـ يرقات |      |     |                    |

التمرين الثاني: (11 نقط).

\* التمرين الأول لتحديد الظروف الضرورية للحصول على صغار الفأرة، تم القيام بالتجربة التالية

| التجربة | في القفص الأول، وضعت فأرة لوحدها فقط | في القفص الثاني وضعت فأرة مع فأر |
|---------|--------------------------------------|----------------------------------|
| النتيجة | لم تلد الفأرة ولو بعد مرور مدة طويلة | بعد مدة معينة ولدت الفأرة صغارا  |

② ماذا نستنتج من هذه النتيجة ؟ ( 2ن )

② بين دور كل من الذكر و الأنثى في التوالد عند الحيوانات ( 2ن )

احتفظت والدتك ببعض البيض مدة طويلة على طاولة المطبخ خلال فصل الصيف فلاحظت بعد كسره بقع دم على أصفر البيض، واشتمت رائحة كريهة تتصاعد منه.

③ فسّر لها سبب ظهور بقع الدم ، وقدم لها نصيحة للحفاظ على البيض طازجا . (3نقط).

④ أنجز دورة النمو عند الفأر 4

الإطار المخصص للرسم ←

