

الفرض الثالث الفصل الثالث

التمرين الأول: (06ن)

في أحد المزارع أجرى فلاح تزاوج بين الحيوانات التالية

- أ- (ثور مع بقرة) ب- (حمار مع فرس) ج- (حصان مع بغلة) د- (أتان مع حصان).
- 1- اذكر لا الأزواج التي ينتج عنها أفراد جديدة مع تسمية هذه الأفراد الناتجة.
 - 2- حدد الأزواج التي ينتج عنها أفراد خصبة جنسيا
 - 3- استنتج من خلال هذه العملية تعريفا للنوع.

التمرين الثاني (04ن)

يتم الحفاظ على استمرار و بقاء النوع بعملية التكاثر بإستراتيجيتين مختلفتين عند الحيوان.

- 1- أذكر هاذين الإستراتيجيتين مع إعطاء أمثلة.
- 2- اشرح كيف يتدخل الإنسان في احتلال الحيوان أوساط طبيعية جديدة.

التمرين الثالث (06ن)

1- أتمم الجدول التالي.

الحيوان	وسط الإلقاح (داخلي/خارجي)	وسط تطور الجنين	بيوضة / ولودة
الضفدع			
بعوض			
الحصان			
سمك السار			

التمرين الرابع: (04ن)

في الوثائق المقابلة تقنيات تكاثر الخضري عند النبات.

- 1- أعط اسم لكل تقنية المبينة في الوثائق (3+2+1).
- 2- اشرح طريقة تنفيذ التقنية رقم 01. مع ذكر أهميتها.
- 3- حدد الفرق بين التكاثر الخضري والتكاثر الجنسي

