

國立嘉義大學九十一學年度轉學生招生考試試題

科目：普通動物學

(請將答案寫在答案卷上)

一、簡答題：20分

1. 負迴饋機制(Negative-feedback Mechanism)? (5分)
2. 檢定雜交(Test Cross)? (5分)
3. 青蛙之血液循環為何稱之為「不完全雙循環」? (5分)
4. 何謂主動免疫(Active Immunity)? (5分)

二、申論題：80分

1. 香碗豆含2個不同相對性狀，其一為圓皮(W)及皺皮(w)，另一為長莖(S)及短莖(s)，其中W, S為顯性，w, s為隱性。今取(WWSS)與(wwss)令其相交後，子一代再相交，試寫出子二代合子之基因型? (20分)
2. 比較原口類(Protostomia)動物與後口類(Deuterostomia)動物之不同? (20分)
3. 說明原獸亞綱(Prototheria)、後獸下綱(Metatheria)與真獸下綱(Eutheria)之特徵並舉出一代表動物? (20分)
4. 說明真核細胞之細胞週期(cell cycle)? (20分)