

國立嘉義大學九十六學年度
生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

1. 染色體會因基因的突變或染色體數目異常而影響表徵，進而引起遺傳疾病，請就你所知道的人類遺傳疾病加以說明。(20分)
2. 昆蟲從卵至成蟲期發育過程中，有神經分泌系統的參與，請圖示並加以說明。(20分)
3. 何謂臍帶血(umbilical cord blood)? 試說明其用途及其應用上的優缺點?(20分)
4. 對非雌雄異株的開花植物而言，自花授粉(self-fertilization)似乎是無可避免的，試述有那些不同機制可避免因自花授粉而造成同系繁殖?(20分)
5. 維管束植物登陸後，演化出多樣化的植物種類，包括苔蘚類、蕨類、裸子植物和開花植物。請就植物世代交替(含配子體和孢子體)和生殖繁衍條件的觀點，加以比較及說明這四大類植物之差異。(20分)