

109 學年度指定科目考試(補考) 生物考科非選擇題參考答案

生物考科非選擇題利用開放式作答，測驗考生的基本概念，由答題結果可看出考生對重要概念的了解情形，本公告謹提供各大題參考答案以供各界參考。

109 學年度指定科目考試(補考)生物考科非選擇題各大題的參考答案說明如下：

第一題

第1小題(2分)

甲-闊葉林生態系(或闊葉林)(1分);乙-針葉林生態系(或針葉林)(1分)

第2小題(2分)

乙甲丙(2分)

第3小題(2分)

甲乙丙(或三者皆是)(2分)

第二題

第1小題(2分)

前庭、半規管(或前庭系統)(2分)

第2小題(2分)

聽覺-毛細胞(1分);平衡覺-毛細胞(1分)

第3小題(2分)

離子通透度改變(或細胞膜電位改變)(1分);全有全無(1分)

第三題

第1小題(2分)

巨噬細胞、嗜中性白血球、樹突細胞(三擇二,答對一種細胞1分)

第2小題(2分)

過程①:溶體和吞噬(小)體融合(1分)

過程②:因為融合後溶體內具有水解酵素(酶)可分解病原體(1分)

第3小題 (2分)

發炎反應、補體系統、干擾素 (三擇二, 答對一項1分)

第四題

第1小題 (2分)

雙子葉植物 (1分); 草本莖 (1分)

第2小題 (2分)

乙、庚 (2分)

第3小題 (2分)

丙、己 (或丙或己) (1分); 乙 (1分)