

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：動物科學系三年級 日期節次：7 月 28 日第 3 節 13:30-14:50

科目：生物化學 (49-119)

每題 20 分

1. 繪出 glyoxylate cycle 並說明其可與 citric acid cycle 共用之處。
2. 何謂離子交換樹脂管柱，於蛋白質純化應用。
3. 繪出 glycolysis 之程序並說明其中三個不可逆反應。
4. 說明 luciferin 與 luciferase 與螢火蟲發光之關係。
5. 請說明 pKa 與 pH 值的計算方式。

第 / 頁共 / 頁