

115 學年度四技二專統一入學測驗考試大綱

適用考試群 (類)	考 科 名 稱
14 農業群	專業科目(一)－生物(B)
大 綱	內 容
	一、能量的形式、轉換及流動 (一) 生物體內的能量與代謝 1. 生命的現象。 二、生物體的構造與功能 (一) 細胞的構造與功能 1. 細胞。 2. 細胞分裂。 3. 探究活動：動物細胞與植物細胞的觀察。 (二) 動植物體的構造與功能 1. 植物的構造及功能。 2. 植物的生理。 3. 營養與消化。 4. 循環。 5. 呼吸與排泄。 6. 防禦。 7. 神經與運動。 (三) 生物體內的恆定性與調節 1. 激素與協調。 三、演化與延續 (一) 生殖與遺傳 1. 植物的生殖。 2. 男女生殖系統。 3. 月經週期、懷孕與避孕。 4. 基因與遺傳。 5. 人類的遺傳。 6. 探究活動：DNA 粗萃取。 (二) 演化 1. 演化。 (三) 生物多樣性 1. 生物多樣性。 2. 生物的分類。 3. 探究活動：校園生物多樣性的觀察。

適用考試群（類）	考科名稱
14 農業群	專業科目(一)－生物(B)
大綱	內容
四、生物與環境 （一）生物間的交互作用 1. 生物間的交互作用。 （二）生物與環境的交互作用 1. 探究活動：生態系統建置與觀察。 2. 生態系。 五、科學、科技、社會及人文 （一）科學、技術及社會的互動關係 1. 生物技術及其應用。 2. 認識遺傳工程。 （二）科學發展的歷史 1. 孟德爾的遺傳法則。 六、資源與永續發展 （一）能源的開發與利用 1. 能源的開發與利用。	
備註	1. 表列考試大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。 2. 試題測驗目標參考課程綱要之學習表現內涵。