

壹、心理學的定義

研究人類行為與心智歷程的科學研究

一、心理學的起源：心理學史初介

(一) 傳統哲學形式的心理學：

(二) 先天論

後天論

(三) 科學心理學的濫觴

(四) 結構論 (structuralism)：

功能論 (functionalism)：

(五) 行為學派的崛起 (20 世紀初期)

(六) 完形心理學 (Gestalt) 的風潮

(七) 心理分析 (psychoanalysis)

(八) 廿世紀後期心理學的發展：

訊息處理理論

神經心理學

二、心理學的五大觀點：

(一) 生物觀：

(二) 行為觀：

(三) 認知觀：

(四) 心理分析觀：

(五) 主觀論者觀：

三、當代心理學研究主要次領域

- (一) 生理心理學
- (二) 實驗心理學（包含測驗以及研究方法）
- (三) 發展心理學
- (四) 社會及人格心理學
- (五) 臨床及諮商心理學
- (六) 學校與教育心理學
- (七) 組織與工業心理學

貳、心理學議題研究方法初介

科學研究的議題形成循環圈

一、實驗法：

變項：

實驗組與控制組

二、相關法：

三、觀察法：

直接觀察：

調查法：

個案歷史法：

文獻回顧法：

參、心理學研究的道德觀點

- 一、最小風險原則
- 二、研究前解釋
- 三、研究後解釋
- 四、動物生存權

壹、神經系統譜系

貳、神經元細胞

神經傳導的最基本單位

一、神經元細胞（代表性細胞體）以及各種構造의 用途

二、神經元細胞的特化性（依據功能區分）

參、活動電位的概念

一、細胞膜上的離子通道

二、靜止細胞膜電位

三、靜止電位的去極化

四、電位傳遞

(一) 細胞內的電位傳遞

(二) 細胞間的電位傳遞

肆、神經傳導物

一、Acetylcholine：乙醯膽鹼

二、Norepinephrine：正腎上腺素

三、Dopamine：多巴胺

四、Serotonin：血清素

五、Glutamate：麩胺酸

六、GABA：胺基丁酸

伍、神經系統

一、大腦組織

(一) 依照位置分類

(二) 依照功能分類

二、主要大腦皮質功能

三、腦活動研究（活腦的圖像）

陸、腦的不對稱性

分腦研究（Roger Sperry）