

問答題

1. 建構認知心理學模式有兩個主流取向，一為訊息處理模式(information processing)，另一則為平行分散處理模式(parallel distributed processing)。
 - a. 請舉例並說明兩類模式的核心概念。(4分)
 - b. 請比較兩類模式的優點與缺點。(4分)
 - c. 你認為哪一類模式較能夠說明人類的認知現象？理由為何？(4分)
2. 請簡述 Baddeley (2003) 有關工作記憶(working memory)的理論架構(5分)。並請提出該理論架構在行為研究與認知神經心理研究上的實徵證據。(4分)
3. 何謂內隱記憶(implicit memory)與外顯記憶(explicit memory)(4分)？並請舉出正反實徵證據說明你支持或是反對這樣的區分。(5分)
4. 試以空間概念或是歸類歷程為例，簡述語言與認知之間的關係(4分)。並請舉出正反實徵證據說明你支持或是反對「語言能夠形塑認知」的主張。(4分)
5. 認知心理學在解釋概念結構與概念形成(concept formation)上有幾個主要理論，包括古典理論(classical view)、機率或樣板理論(probabilistic or prototype view)、範型理論(exemplar view)、以及知識論(knowledge approach)。
 - a. 請舉例並說明各個理論的核心概念。(4分)
 - b. 請比較四個理論的異同。(4分)
 - c. 請舉出實徵證據說明你認為哪一個理論最能說明人類的概念形成。(4分)
6. 請畫出神經傳遞的動作電位 (Action Potential) 曲線，並說明曲線變化的原因。(10分)
7. 何謂鏡射細胞 (Mirror Neuron)？請說明鏡射細胞在自我 (Self) 認知能力上所扮演的角色。(10分)
8. 請說明 Donald O. Hebb 對吾人在神經突觸 (Synapse) 知識上的貢獻。(10分)
9. 何謂精神分裂症 (Schizophrenia)？請說明病因及治療方法。(10分)
10. 請說明睡眠在記憶形成上的關聯性。(10分)