

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、名詞解釋：（40分，每題5分）

1. change blindness
2. serial position effect
3. behaviorism
4. attentional blink
5. 情緒中的 arousal 與 valence
6. 認知失調 (cognitive dissonance)
7. 自我 (ego) 與本我 (id)
8. 事件相關電位 (event-related potential, 或 ERP)

二、問答題：（60分，每題20分）

1. 請定義心理學中的「記憶 (memory)」是什麼意思？人類主要有哪些不同類別的記憶（或記憶系統），分別又主要和哪些腦區有關？據你所知，有什麼可增進人們記憶能力或學習效率的方法（包含各種認知策略、儀器、藥物、環境...），或是可能會影響記憶效果的因素？
2. 您覺得心理學和人工智慧 (artificial intelligence) 與大數據 (big data) 有什麼關係？心理學可以如何貢獻到這些領域，或是可如何利用它們來促進我們對心理學的了解與應用嗎，請舉出一些具體的實例或您想像未來可努力的方向。
3. 請問您在生活中有觀察到什麼現象或問題，覺得應該是心理學家們應該要來研究並能有所貢獻的嗎？小到生活中不方便的事物或設計，大到家庭、社會或世界，例如社會上的情殺、婆媳問題、教育政策、兩岸關係、公投制度、世界飢荒、老化、節能減碳等等，請試舉至少一例，說明心理學中的什麼理論、知識，或是實驗研究的證據，可如何來幫助解決這個問題，或是可設計怎樣的心理學研究來改善。