

科目：認知心理學與知覺心理學 (100%)

系所組：心理所甲組：認知科學組

第一部份：認知心理學 (50%)

1. 試說明人類的知識表徵是如何組織的，瞭解了知識表徵的組織又可以應用在哪些場域 (10分)。
2. 試以實驗研究說明人臉辨識的運作及其特殊性 (10分)。
3. 試舉實驗研究說明記憶可分為長期記憶 (long-term memory) 與短期記憶 (short-term memory) (10分)。
4. 試舉實驗研究說明我們如何看得懂文字 (10分)。
5. 假設你處在熱鬧的大賣場，想要找到一起前往但走散又沒帶手機的朋友，你要運用視覺搜尋的方式尋找你的朋友，請以認知心理學的角度來說明你的視覺搜尋會如何進行，受到哪些因素影響？ (10分)

第二部份：知覺心理學 (50%)

1. 請繪圖說明何以只有一種色彩敏感細胞，會是色盲？只有兩種色彩細胞會是色弱？色彩細胞如何偵測到色彩，Young-Helmholtz theory of color vision 與 color opponent theory 為何？ (10分)
2. 請以側抑制(lateral inhibition) 說明 Mach Band 及 Hermann Grid Illusion 現象。(10分)
3. 請解釋下列有關運動視覺的兩個現象：(1) Kinetic Depth Effect (動態深度效果)，(2) Aperture problem (孔隙問題) 與 Plaids Illusion (格窗運動錯覺)。(10分)
4. 一些有關注意力的名詞解：Attentional Blink(注意力瞬盲), Inattention Blindness(不注意視盲), Change Blindness(變化視盲)。(10分)
5. (1)請說明何謂雙眼像差的深度知覺(stereopsis)，Julesz 在此方面的貢獻為何？(2) 如何製作隨機點立體圖(random dots stereogram)？ (10分)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。