

科目：認知心理學與知覺心理學

系所組：認知科學組

### 一、認知心理學

1. 試舉實驗研究說明不同語言的使用者是否有相同的思考運作方式 (10分)。
2. 試舉實驗研究說明人們為什麼會忘記 (10分)。
3. 試舉實驗研究說明「人們估算由甲地到乙地距離時，容易受到哪些因素影響」 (10分)。
4. 試以實驗研究說明「一邊坐車或走路時，一邊玩手機、遊戲，容易坐過站、走錯路」現象 (10分)。
5. 試以認知心理學的觀點來說明考試卷要怎麼寫，比較可能得到較好的分數 (10分)。

### 二、知覺心理學：問答題(每題 10 分)

1. 請簡要敘述注意力研究的歷史，並解釋下列有關注意力的一些名詞：(1) selective attention (選擇性注意)，(2) attention deficit (注意力不足)，(3) attention span (注意廣度)，(4) divided attention (分散式注意)，(5) attentional Blink (注意力瞬盲)。
2. 請解釋下列有關運動視覺的現象：(1) Aperture Problem (孔隙問題)，(2) Plaids Illusion (格窗運動錯覺)，(3) Motion capture (運動攫取)，(4) Saccadic eye movement (眼球急動運動) & Auto-kinetic motion(自動運動)。
3. 一些有關色彩知覺的名詞解釋：(1) Neon color spreading (霓虹色彩擴散)，(2) Color opponent cells (色彩對比細胞)，(3) Metamer (同素異構體)，(4) 色彩恆常性與 ratio principle 之關係，(5) Reflectance edge 與 illumination edge (反射邊界與亮度邊界)。
4. 一些有關形狀知覺的名詞解釋：(1) Biederman: Recognition by Components Theory 與 geons (幾何子)，(2) Figure-Ground Separation Principles (圖形—背景分離的原則)，(3) Illusory contours(錯覺輪廓)，(4) Shape from shading (陰影造成的形狀知覺)。
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)？

※ 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。