

考 試 科 目	知覺與生理心理學 81214	所 別	心理學系/實驗與發展組 8121	考 試 時 間	2 月 28 日 (六) 第四節
一、如何測量視覺神經細胞的接受域(receptive field)? 接受域的測量對於瞭解視覺系統的運作，有何重要貢獻? (10%) 二、在知覺組織(perceptual organization)特性，以及大腦皮質的背側通道(dorsal pathway)與腹側通道(ventral pathway)功能，視覺與聽覺有何共同點? (10%) 三、有關顏色知覺的研究中，如何根據心理物理研究證據建構理論，對於顏色知覺的生理基礎加以推論? (10%) 四、有關視覺系統之知覺物體(object)與場景(scene)，有何重要議題? 舉兩項加以說明。(10%) 五、物體運動與注意力(attention)之間的關係為何? 觀察者的運動與深度知覺(depth perception)之間的關係為何? (10%) 六、解釋名詞：(3% × 4 = 12%) 1. place cells 2. selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) 3. anterograde amnesia 4. fear conditioning 七、大腦神經系統是由神經元細胞(neurons)所構成的，試述神經元細胞是如何運作神經訊息的傳遞。(10%) 八、試述口渴引發喝水行為受大腦調控的相關神經機制。又何謂 osmotic thirst and hypovolemic thirst? (12%) 九、試從生理心理學或行為神經科學(behavioral neuroscience)的實證觀點，論述大腦多巴胺(dopamine)的行為功能。(16%)					
備 註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。				