

考 試 科 目	知覺與生理心理學	系 別	心理學系 實驗與發展組	考 試 時 間	2 月 23 日(六) 第四節
<p>一、在知覺研究領域中，心理物理(psychophysical)取向與神經生理(physiological)取向往往相輔相成，得到一致的結果。試舉一例加以說明。(10%)</p> <p>二、人類的視覺世界充滿著各種不同的顏色，然而視覺系統是透過何種處理機制以產生顏色知覺？試簡述相關理論，並評論孰是孰非。(10%)</p> <p>三、環境當中充滿著各式各樣的物體，然而要正確地知覺與辨識這些物體，視覺系統必須解決許多困難的問題。請簡述其中的一項重要問題，並說明可能的解決方式。(10%)</p> <p>四、注意力(attention)是人類的一項重要功能，視覺研究如何探討在「不注意」或「注意」情況下的視覺處理？請分別就「不注意」、「注意」，舉出一種研究方法並簡述之。(10%)</p> <p>五、聽覺系統對於聲音頻率的處理，有何重要的相關理論？試簡述並評論孰是孰非。(10%)</p> <p>六、解釋名詞：(10%)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. re-uptake transporter</li> <li>2. sexually dimorphic nucleus</li> <li>3. Hibbian synapses</li> <li>4. hypofrontality hypothesis</li> </ol> <p>七、生理心理學為何需要使用動物模式進行相關的研究？以動物實驗而言，有哪些實驗方法可運用以探測腦與行為互動的關係或機制？(15%)</p> <p>八、試從神經解剖 (neuroanatomy)、神經生理 (neurophysiology)、神經藥理 (neuropharmacology) 的實證觀點，以一種神經化學傳遞物質 (neurotransmitter) 為例，說明其對行為功能或認知運作所扮演的角色。如有相關的臨床神經科學 (clinical neuroscience) 之研究證據，亦可論述。(15%)</p> <p>九、何謂操作式制約行為 (operant conditioned behavior)？試述這類行為的相關神經機制，或其運用於心理藥理學 (psychopharmacology) 的研究實證。(10%)</p>					
備 註	試 題 隨 卷 繳 交				