

國立成功大學

112學年度碩士班招生考試試題

編 號：292

系 所：行為醫學研究所

科 目：臨床心理學基礎

日 期：0207

節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

※ 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、單選題（請選出一個正確或最適當的答案，每題 2 分，共 22 分）：

1. 視覺處理歷程的兩條路徑，分別為 ventral stream 與 dorsal stream，請問關於這兩條處理歷程與功能的配對哪個正確？
 - (a) ventral stream，又被稱為”how” stream，與物體的辨識有關
 - (b) ventral stream，又被稱為”how” stream，與物體的空間定位有關
 - (c) dorsal stream，又被稱為”how” stream，與物體的辨識有關
 - (d) dorsal stream，又被稱為”how” stream，與物體的空間定位有關
2. 下列何者是大腦中最普遍的抑制性神經傳導物質？
 - (a) Norepinephrine
 - (b) Acetylcholine
 - (c) Glutamate
 - (d) GABA
3. Brodmann area 17、18 位於大腦哪個區域？
 - (a) 頂葉(Parietal Lobe)
 - (b) 顳葉(Temporal Lobe)
 - (c) 額葉(Frontal Lobe)
 - (d) 枕葉(Occipital Lobe)
4. 下列哪一個儀器無法測量大腦的活動或功能？
 - (a) electroencephalogram (EEG)
 - (b) positron emission tomography (PET)
 - (c) functional MRI (fMRI)
 - (d) computerized tomography (CT)
5. 下列有關杏仁核的敘述何者正確？
 - (a) 杏仁核為調節動機行為(motivation behavior)的腦區
 - (b) 杏仁核受損會無法形成新記憶
 - (c) 杏仁核讓我們可以進行流利的口語表達以及語意理解
 - (d) 杏仁核受損會影響對臉孔負向情緒的辨識
6. 心理學的實驗中，研究參與者的權益與研究成果何者較重要？
 - (a) 看情形，決定於研究成果的貢獻性
 - (b) 兩者同樣重要
 - (c) 研究成果比研究參與者的權益重要
 - (d) 研究參與者的權益比研究成果重要
7. 下列何者屬於邊緣系統(limbic system)？
 - (a) Fusiform gyrus
 - (b) Thalamus
 - (c) Reticular formation

(d) Hippocampus

8~11.: 編制某個疾病的篩檢工具/量表時，需要考量其「敏感度 (Sensitivity)」、「特異度 (Specificity)」、「陽性預測值 (Positive Predictive Value, PPV)」和「陰性預測值 Negative Predictive Value, NPV」等統計數值，請從(a)至(f)選項中選擇配對上述四個數值相對應的意義 (共 8 分)。

8. Sensitivity: _____; 9. Specificity: _____; 10. PPV: _____; 11. NPV: _____

		黃金診斷結果		
		罹病者	無罹病者	合計
篩檢工具 結果	陽性	A	C	A+C
	陰性	B	D	B+D
合計		A+B	C+D	N

(a) $D/(C+D)$ 、(b) $A/(A+B)$ 、(c) $B/(A+B)$ 、(d) $C/(C+D)$ 、(e) $D/(B+D)$ 、(f) $A/(A+C)$

二、複選題 (每題 5 分，共 10 分)：

1~2. 兒童認知發展研究中具有兩種不同的理論取向，一種是 domain-general，一種是 domain-specific，請將(a)至(e)選項分配至對應的理論假說。

1. domain-general: _____ (複選)

2. domain-specific: _____ (複選)

(a) 執行功能 (executive functions)

(b) 心智理論 (Theory of Mind, ToM)

(c) Piaget

(d) Memory

(e) Chomsky

三、問答題 (共 68 分)：

1. 在一個具實驗組及控制組的研究中，研究者在分析和比較兩組受試的「人口學變項」時，會使用到哪些統計分析方式？請舉例說明之。(8分)

2. 隨機控制試驗 (Randomized Controlled Trial, RCT) 通常被視為進行療效評估的最佳/嚴謹研究設計，請說明 RCT 的進行方式，並論述其優點及缺點 (12分)。

3. 請選擇一個你自己偏好/認同的人格理論，論述其理論，並說明你偏好/認同此理論的原因 (12分)。

4. 請詳細說明何謂行為遺傳學 (16分) 並闡述其對臨床心理學的影響 (20分)。