

國立交通大學 97 學年度碩士班考試入學試題

科目：心理學(5103)

考試日期：97 年 3 月 9 日 第 1 節

系所班別：工業工程與管理學系

組別：工工管系丙組

第 1 頁, 共 3 頁

【可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

Part A (共 34 分)

- A 1. 人的長期記憶具有什麼特色？在你的每日生活中，長期記憶扮演何功能？若失去長期記憶，你的生活會變成什麼樣子？請詳細說明，並提出研究的證據來支持你的內容。(17 分)
- A 2. 人的思考、語言和發展三者間有和關係？請詳細說明，並提出研究的證據來支持你的內容。(17 分)

國立交通大學 97 學年度碩士班考試入學試題

科目：心理學(5103)

考試日期：97 年 3 月 9 日 第 1 節

系所班別：工業工程與管理學系

組別：工工管系丙組

第 2 頁, 共 3 頁

【可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

Part B

- B1. 人們有時候會表現出利他行為(altruistic behaviors)，心理學家認為利他行為可能是來自於同理心(empathy)，也可能是人類進化(evolution)所造成的，互相幫助可增加個體生存的機率。但是當利他行為會對自己帶來較大的付出(cost)時，人的同理心就會減弱，同理心假說沒有得到完全的支持。有時候人們會願意為幫助別人而犧牲自己的生命，違反了保護自己生存的原則，進化假說也沒有得到完全的支持。
- (a) 說明這二個假說的缺點。(6 分)
 - (b) 對這二個假說提出修正。(5 分)
- B2. 新年假期中很多廟宇抽籤預測未來一年的國運，很多人去安太歲或點光明燈。有些人認為這是宗教信仰(religious belief)，有些人認為這是迷信行為(superstition)。
- (a) 為何人們會有這種行為？(6 分)
 - (b) 這種行為的可能後果為何？(5 分)
- B3. 2008 年 2 月 4 日時報週刊(Time)的主題報導是"The Science of Romance"，由生理學和進化論的角度來探討男女間的愛情。
- (a) 你認為影響男女間相互吸引(attraction)的因素是什麼？(6 分)
 - (b) 為什麼婚後男女雙方的感情會從激情期(thrill phase)轉化為平淡穩定期(the Sunday-paper-and-coffee phase)？(5 分)

國立交通大學 97 學年度碩士班考試入學試題

科目：心理學(5103)

考試日期：97 年 3 月 9 日 第 1 節

系所班別：工業工程與管理學系

組別：工工管系丙組

第 3 頁, 共 3 頁

【可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

Part C

選擇題(每題各三分，共三十三分)

- C 1. 下列那個區域負責記憶與思考? (1)延腦 (2)大腦投射區 (3)大腦聯結區 (4)前腦的邊緣系統 (5)以上皆是 (6) 以上皆非
- C 2. 視覺神經突觸利用什麼傳遞神經衝動? (1)電流 (2)化學物質 (3)震盪波(4)光波 (5)以上皆是 (6) 以上皆非
- C 3. 用以探討腦部功能的方法是測量(1)電位 (2)電腦斷層掃描 (3)正子放射斷層掃描 (4)行為的病變 (5)以上皆是 (6) 以上皆非
- C 4. 街道的環保人員應該穿戴何種顏色的反光片，以讓夜間駕駛者容易看到它們? (1)紅色 (2)綠色 (3)白色 (4)紫色 (5) 以上皆是 (6) 以上皆非
- C 5. 根據費區那(Fechner)定律，心理感覺強度與物理刺激強度成何種關係? (1)線性關係 (2) 比例的常數 (3)倒 U 型曲線 (4)對數關係 (5)以上皆是 (6) 以上皆非
- C 6. 一個腫瘤科醫生對病人腫瘤的偵測受到什麼因素影響? (1) X 光片的清晰度 (2)遺漏腫瘤的後果 (3)該類腫瘤發生的概率 (4)健保的給付政策 (5)以上皆是 (6) 以上皆非
- C 7. 坐火車看窗外的景物，遠方者移動較慢，而近方者移動較快，這種深度線索稱為(1)motion sickness (2) linear perspective (3) motion parallax (4)textural gradient (5) 以上皆是 (6) 以上皆非
- C 8. 賭場的吃角子老虎是以何種加強機制(reinforcement schedule)來給予賭者獎金，來讓他們延續賭博的行為? (1)fixed ratio (2) variable ratio (3)fixed interval (4)variable interval (5) 以上皆是 (6) 以上皆非
- C 9. 上司給予員工口頭獎勵來激勵員工，口頭獎勵是透過何種機制來獲取行為的加強作用? (1) 古典制約 (2) 工具制約 (3)認知學習 (4) 潛在學習 (5) 以上皆是 (6) 以上皆非
- C 10. 一邊開車一邊打手機，造成車禍。這是由於駕駛者的那種注意力失效? (1)選擇式注意力(selective attention) (2)專注式注意力(focused attention) (3) 分顧式注意力(divided attention) (4)以上皆是 (5) 以上皆非
- C 11. 影響由上而下的知覺歷程的因素有(1) 情境(脈絡)因素 (2) 刺激的幾何特徵 (3)刺激的集合 (4) 刺激具有相似性 (5) 以上皆是 (6) 以上皆非