

98-4  
中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：認知心裡學、生理心理學、發展心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共( 4 )張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 ( 1 ) 頁

本試題共二大題，總分 100 分

一、問答題

1. (1)何謂 Hemispheric Specialization ? (2)針對 Hemispheric Specialization , Nobel Prize 得主 Roger Sperry 的經典研究(1964)如何做出貢獻 ? [16%]
2. (1)何謂 Event-related Potential (ERP) ? (2)試述此工具的核心原理。(3)ERP 應用在語言處理的研究上，有哪些重要的成分分別反應出什麼歷程 ? [17%]
3. (1)從飢、渴、及性慾這三類動機中，任擇一類，從中自選一種行為，詳述其生理與神經機制。(2)該機制是一種「適應質」(adaptation)，請從演化觀點詮釋之。[16%]

二、單選題[共 17 題，每題 3%。回答時須按題號(要寫)順序回答。不倒扣]

1. Which question best captures the spirit of most individuals who study human development with regard to the nature/nurture question?
  - A. How do genes and environmental factors interact in the development of memory processes?
  - B. Which human behaviors are determined genetically, and which are determined by environmental factors?
  - C. At what age do environmental factors surpass genetic factors as most important in human development?
  - D. Which genes are responsible for childhood behavior, and which genes are responsible for adult behavior?
2. Mick's biggest challenge in life is to think of his life as satisfactory and that it is worth living. According to psychosocial theory, Mick is probably in the \_\_\_\_\_ stage of life.
  - A. young adulthood
  - B. adolescence
  - C. late life
  - D. birth to 1 year
3. Mary has only one child, 1-year-old Shelly, and has stayed at home during most of Shelly's life. From an ecological perspective, Mary is best thought of as part of Shelly's
  - A. mesosystem.
  - B. exosystem.
  - C. macrosystem.
  - D. microsystem.

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：認知心裡學、生理心理學、發展心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共( 4 )張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 ( 2 ) 頁

4. Jackson's knowledge of economics has grown over the years, while at the same time his ability to play hockey (曲棍球) has deteriorated. Jackson's experience best exemplifies
  - A. multiple causation.
  - B. historical context.
  - C. plasticity.
  - D. multidirectionality.
5. Smita studies two different cohorts over a 50-year period, testing each subject every 5 years. Smita is using a(n) \_\_\_\_\_ design.
  - A. longitudinal
  - B. cross-sectional
  - C. sequential
  - D. experimental
6. Even though he is only 20 days old, Cherokee appears to be very shy around other people. How would a theorist use the concept of temperament to explain his behavior?
  - A. A temperament theorist would argue that Cherokee is high in activity level.
  - B. A temperament theorist would argue that Cherokee is high in negative affect.
  - C. A temperament theorist would argue that Cherokee is high in inhibition.
  - D. Temperament theory cannot explain his behavior.
7. Dr. Eco has a strong belief that global warming is a theoretical myth. In recent years, however, the increased rate of polar ice cap melt has forced him to alter his theory, and he now is a strong advocate against greenhouse pollutants. A Piagetian would most likely describe Dr. Eco's theoretical conversion in terms of
  - A. the one-to-one principle.
  - B. overextension.
  - C. equilibration.
  - D. abstract thinking.
8. One-year-old Mathieu is afraid of the dog because he saw his father react with fear to the same dog. Which term best explains why Mathieu is afraid?
  - A. stranger wariness
  - B. social referencing

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：認知心裡學、生理心理學、發展心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共( 4 )張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 ( 3 ) 頁

- C. complex emotions  
D. avoidant attachment
9. When asked how she makes moral judgments, 15-year-old Fawn says, "I do what my dad, Oliver, says is right." Fawn's comments indicate that she is in the \_\_\_\_\_ level of moral thinking.  
A. preconventional  
B. conventional  
C. postconventional  
D. unconventional
10. Jerry is upset because his comedy partner, Dean, just broke up with him. When his parents attempt to console Jerry, he tells them, "It's no use, you couldn't possibly know how I feel. No one knows how I feel!" Jerry's statement is an example of  
A. an imaginary audience.  
B. a personal fable.  
C. moratorium.  
D. learned helplessness.
11. 關鍵期(critical period)的概念，不適用於：  
A. 銘印現象(imprinting)  
B. 細胞分化(cell differentiation)  
C. 個人自己的生涯規劃  
D. 神經系統的發展
12. 在 classical conditioning 裡，若 CS 會興奮 C 細胞、UCS 會興奮 U 細胞、及 R 細胞的興奮會引發 UCR 或 CR。下列四個敘述中，哪一個最符合 Hebbian rule？[註：興奮＝產生動作電位]  
A. C 與 U 兩個細胞同時興奮。  
B. C 與 R 兩個細胞同時興奮。  
C. R 與 U 兩個細胞同時興奮。  
D. C、R、及 U 三個細胞同時興奮。
13. 看到波長為 630 nm 的電磁波時，人類會知覺到「紅色」。630 nm 的電磁波  
A. 只會被 L-cones 吸收，且吸收的量最大。

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：認知心裡學、生理心理學、發展心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(4)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第(4)頁

- B. 不會被 S-或 R-cones 吸收。
- C. 會被 M-與 L-cones 吸收。
- D. 會被 R-cones 吸收。

14. 感官細胞(sensory receptors)將物理能量轉換成神經訊號時，

- A. 在視覺，感官細胞所產生的訊號是膜電位的去極化。
- B. 在聽覺，是鉀離子進入毛細胞而使膜電位去極化。
- C. 在痛覺，所用的感官細胞是 Merkel's disc。
- D. 在觸覺，感官細胞所產生的訊號是膜電位的過極化。

15. Leptin

- A. 由脂肪細胞分泌，被神經細胞偵測到時會有抑食效果。
- B. 與 glucostatic theory 有關。
- C. 會促進喝水行為。
- D. 在減肥的時候分泌量會下降。

16. Long-term potentiation 之所以能夠建立，

- A. 與 Hebbian rule 無關。
- B. Glutamate receptors 變多，使 glutamate 更容易進入細胞而使之更易產生動作電位。
- C. AMPA receptor 持續接受到 neurotransmitter 後，使 NMDA receptor 的數量大增，讓 synapse 的效能增加。
- D. 是因為突觸後(postsynaptic)AMPA receptor 的數量增加了。

17. 安非他命(amphetamine)之所以有提神效果，是因為

- A. 它阻斷了 DA 的回收機制。
- B. 它減少了突觸後 DA receptor 的數量。
- C. 它是 acetylcholine 的 agonist。
- D. 它是 acetylcholine 的 antagonist。

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：臨床心理學、社會心理學、變態心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共 (5) 張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (1) 頁

本試題共二大題，總分 100 分。

### 一、單選題：(每題 3 分，共 25 題，佔 75%)

25  
-3  
5

- 根據 Gordon Allport 的定義來看，social psychology 主要是指稱下列何者對人們行為的影響？  
a.the presence of others                      b.the implied presence of others  
c.the imagined presence of others              d.all the above are correct
- 加修就讀大四，他這兩年來都住在離學校不遠的公寓而非與父母同住，然而他仍把父母的家當成自己的家。因此，父母的家對他來說是屬於...  
a.self-awareness      b.self-esteem      c.self-concept      d.self-presentation
- 在高爾夫球比賽進行前，小楓告訴其他的競爭者，他的球技不是很好而且並沒有實際上場的經驗；但事實上小楓在大學時就已經參加過比賽了。試問小楓現在所使用的策略是？  
a.self-handicapping      b.exemplification      c.ingratiation      d.sandbagging
- 當學生相信自己沒辦法在考試中拿到好成績，而突然在進入考場的前一刻和他的女友吵了起來。試問他所可能採取的行為策略為？  
a.decreasing social anxiety                      b.self-monitoring  
c.self-handicapping                                  d.increasing supplication
- 下列對於 implicit cognition 的敘述何者為真？  
a.automatically                                      b.without awareness  
c.more in individualistic cultures                      d.both a and b are correct
- 在進行人們的分類 (assigning people to categories) 時，我們通常第一個使用的分類特徵是？  
a.masculinity or femininity                      b.personality  
c.attitudes    d.physical attractiveness
- 各大速食店的執行長在人們緊縮荷包의現今，必須決定他們最新的廣告是要主打他們店的套餐較具有營養成份 (或有機產品)、較別家來的便宜及省錢、或是送餐服務較為快速等特點。上述這些考量是屬於說服顧客購買產品中的那一種考量？  
a.message variable      b.source variable      c.medium variable      d.target variable

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：臨床心理學、社會心理學、變態心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共 (5) 張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (2) 頁

8. 當政治人物候選人在電視廣告中播放著“Jack Smith is just like you, a hard worker who loves his family.”這些廣告詞是使用下列那種說服方法？  
a.attractiveness    b.likability    c.similarity    d.expertise
9. 依據態度說服的中樞路徑 (central route to persuasion) 來看，下列那一個訊息會吸引訊息接受者的注意？  
a. two-sided arguments and powerful speech  
b. the amount of information presented  
c. the complexity and emotional tone of the message  
d. the strength and quality of the message
10. 當人們接受到他人直接的要求時 (a direct request)，即是展現下列何反應？  
a.obedience    b.conformity    c.compliance    d.mindlessness
11. 下列何者不是情境因素 (situational factor) 所造對的 conformity？  
a.need for individuation    b.level of group cohesiveness  
c.size of the group    d.presence of social support
12. 下列何種方法可以用來減少社會閒散的效果 (social loafing)？  
a.the longevity of the group    b.the strengths of the leader  
c.the evaluation of each individual's efforts    d.the presence of an audience
13. 依據 expectation states theory，下列何種期待 (expectations) 是人們針對團體成員所擁有的？  
a.social skills    b.experience    c.race    d.All the above are correct
14. 下列兩性在助人行為之差異的說明中，何者不正確？  
a. Men are more likely to help other boys and men.  
b. Women are more likely to help in the care of children and the elderly.  
c. Men tend to be more frequently helpful in situations where there are others watching.  
d. Women tend to help both men and women approximately equally.
15. 小芄是大學一年級的學生，而她常常與朋友一群人出遊或是共同渡過休閒時光，例如：常常去看電影或是聽音樂會。在團體中，小芄總是負責召集及安排各項活動事宜。請問小芄表現出來的這種行為可視為？

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：臨床心理學、社會心理學、變態心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共 (5) 張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (3) 頁

a.norm of reciprocity      b.social norm      c.social role      d.group status

16.在心理疾患的相關理論中，下列何者有誤：

- a. 行為治療取向利用古典制約、操作制約和社會學習三種方式解釋心理疾患形成的原因。
- b. 精神分析治療取向認為，心理疾患的成因通常源自於童年時期的經驗，由於潛意識與人格結構之間（即本我、自我和超我）的衝突。
- c. 認知治療取向針對患者的思考與想法，提出非理性信念為造成心理疾患的原因。
- d. 人本主義取向認為，心理疾患是一種病，主要因為個體受到阻礙或受挫，而無法發展個人的潛力或自我實現所導致。

17.阿正被診斷為焦慮性疾患，因為在發作的一個月內，常產生行為上的變化：例如天天待在家裡，將電話筒放在身邊，害怕疾患發作時，自己無法找到電話叫救護車求救；或是常常沒理由、沒對象的感覺到害怕。請問阿正應該是？

- a. 恐懼症 (phobia)
- b. 強迫症 (obsessive-compulsive disorder ; OCD)
- c. 恐慌症 (panic disorder)
- d. 廣泛性焦慮疾患 (generalized anxiety disorder ; GAD)

18.下列有關精神分裂症的說明何者有誤？

- a. 據估計，精神分裂症的普及率約只有 1%，主要是男性患病，且常發生在青少年晚期或成年人早期。
- b. 混亂的思考、情緒和行為是精神分裂症的主要特徵。
- c. 其症狀表現分成四種類別：正向症狀 (positive symptoms)、負向症狀 (negative symptoms)、解構症狀 (disorganized symptoms) 和其他症狀 (other symptoms)。
- d. 精神分裂症的症狀相較於其他心理疾患，有較多不同的類型。

19.下列何者是 B 群邊緣型人格疾患的例子？

- a. 懷疑自己被他人利用；時常懷疑好朋友或伴侶的忠誠度。
- b. 人際關係相當不穩定的；心情非常不穩定，起伏很大；常常感到空虛。
- c. 害怕被批評、拒絕、嘲笑；減少參與社交活動；對自己沒有信心。
- d. 處事墨守成規，不知變通；事事要求完美；言行僵化。

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：臨床心理學、社會心理學、變態心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共 (5) 張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (4) 頁

20. 心理分析治療的目標是將潛意識化為意識，再改變人格結構。目前常見的相關技術中，請選出如下何者說明有誤？

- a. 自由聯想 (free association) 是透過鼓勵個案，不加修飾或思索地說出一切想到的事物。
- b. 夢的解析 (dream interpretation) 是透過多個夢境片段的重新拆解，而組合成有意義的或合理的內容。
- c. 抗拒 (resistance) 是個案防止本身壓抑的情緒經驗浮現於意識層面所帶來的痛苦感受，如：採取保持沈默、轉移話題等方式。
- d. 移情作用 (transference) 是指個案會對治療師發展出情感反應，且視其為過去經驗中的重要他人 (significant others)。

21. 人本主義之個人中心治療裡，羅傑斯並不強調治療技術，認為治療師要做一個有效能的傾聽者，並讓個案瞭解自己內心的想法。但不包含下列那項技術？

- a. 注意 (attention)
- b. 真誠 (genuineness)
- c. 正確的同理 (accurate empathy)
- d. 無條件的正向關懷 (unconditional positive regard)

22. 一般而言，人們會認為得到感冒只是因為病毒感染，而得到憂鬱症是這個人怪怪的、有問題、他一定不正常等較多負面的想法。因此，心理疾患經常受到更多的排斥、責難，這種現象稱之為「污名化」(stigma)。以下說明何者有誤？

- a. 由於污名化的影響，多數人們對心理疾患缺乏了正向的關懷。
- b. 污名化讓社會更難去接受心理疾患的存在，視他為異己。
- c. 污名化是根深蒂固的想法，即使理解心理疾患的相關訊息，也很難降低對於心理疾患的負面態度。
- d. 與心理疾患接觸過後，人們對於患者的未來表現較為樂觀，以及認為患者的危險性較低。

23. 下列有關心理疾患與法律間的說明，何者有誤？

- a. 國內法律中，多數以「精神耗弱」或「心神喪失」來描述心理疾患，然而精神耗弱與心神喪失並不等於心理疾患。
- b. 精神耗弱與心神喪失者，在對於行為所造成的結果是無法預期或不能評估其危



# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：臨床心理學、社會心理學、變態心理學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共 (5) 張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第 (5) 頁

險性、及是否違法。

c. 當精神耗弱與心神喪失的患者在犯罪時，在完全喪失辨識行為的能力時，可以判定無罪或減輕罪行；若患者的行為能力為顯著降低時，未達到完全喪失其能力的話，則僅能減輕罪行。

d. 患有憂鬱症的人都會被判定為精神耗弱。

24. 在治療心理疾患的藥物分類中，鋰鹽 (lithium) 為何種類的藥物？

a. 抗精神病藥物 (antipsychotic drug)      b. 抗憂鬱症藥物 (antidepressant drug)

c. 抗焦慮症藥物 (anti-anxiety drug)      d. 抗過敏性藥物 (antihistamine drug)

25. 新的菸害防制法自 98 年 1 月 11 日正式實施，通過室內公共與工作場所全面禁菸。

為了不再為了找地方抽菸而煩惱，小安因此決定使用行為治療技術，戒掉每天一包菸的習慣。這天，他一次抽了上百根的菸（遠較平時來得多）。請問小安所使用的方法是？

a. 代幣制度 (token economies)      b. 削弱策略 (extinction strategies)

c. 暴露治療法 (exposure therapy)      d. 嫌惡治療法 (aversion therapy)

### 二、簡答題：(佔 25%，分數依各配分說明)

1. 刻板印象 (stereotype) 與偏見 (prejudice) 是社會心理學中重要的課題之一，且兩者往往會造成人們對某些團體成員產生歧視 (discrimination)。請依序回答下列問題：

(1) 刻板印象是指將特定團體成員與某種特質相連結的信念，請說明刻板印象如何形成 (stereotype formation)？(5%)

(2) 請說明刻板印象如何保存及維持？(5%)

(3) 試舉例 (或研究) 說明刻板印象如何影響個體的行為表現？(5%)

2. 行為治療的技術可說是所有治療方法中最豐富與多樣化的，大多都能有效改善個案的問題。其中包括了「系統減敏感法」。請依序回答：

(1) 何謂系統減敏感法 (systematic desensitization)？(5%)

(2) 試說明系統減敏感法的步驟？(5%)

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：心理與教育統計學、心理測驗學與心理實驗法 時間：80 分鐘

※請注意本試題共( 2 )張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第( 1 ) 頁

本試題共六大題，總分 100 分。

(請使用方法學的知識與術語回答以下問題，無關的贅述一律不給分)。

- 一、甲研究生探討注意力不足過動症(ADHD)兒童的書寫優劣情形，先取得 30 位 ADHD 及 30 位一般兒童兩組的在某項具信、效度的書寫測驗上的得分，最後，分析資料後發現 ADHD 兒童的書寫測驗得分顯著低於一般兒童。請問：在本研究中需採用的「控制」技術是什麼？
  - 二、請問何謂「被動同意書」，何時使用，為何使用？
  - 三、建構效度(construct validity)的意義為何？列出你所知的各種獲得建構效度的作法，並舉例加強說明。
  - 四、請比較單一受試者設計(Single-subject designs)中，A-B-A 設計與 A-B-A-B 設計的優劣。
  - 五、請針對以下問題，填上最適當的統計分析方法（單選）。
    - a. Z 檢定
    - b. t 檢定
    - c. 相關
    - d. 多元迴歸
    - e. 重複測量單因子變異數分析
    - f. 受試者間單因子變異數分析
    - g. 重複測量多因子（兩個以上）變異數分析
    - h. 受試者間多因子（兩個以上）變異數分析
    - i. 共變異分析
- (一) 阿花想檢驗噪音對記憶的影響，她把噪音分為高、中、低三個情境，並且記錄記憶測驗的正確率，每個受試者都要參與所有的實驗情境。
- (二) 承上，阿花發現噪音的確對記憶有影響，接下來她以事後檢驗來進一步分析噪音是如何影響記憶，並把整體的 type I error 控制在 .05。
- (三) 承上，除了噪音以外，阿花發現受試者靠窗或不靠窗，可能會影響記憶，所以她把靠窗與否當作變項之一，每個受試者都要參與所有的實驗情境。
- (四) 承上，阿花要排除智力對記憶的影響，所以對每位受試者作了智力測驗，並希望排除智力的影響。

# 中山醫學大學 98 學年度碩士班入學招生考試試題

## 心理學系臨床心理學碩士班

考試科目：心理與教育統計學、心理測驗學與心理實驗法 時間：80 分鐘

※請注意本試題共( 2 )張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第( 2 ) 頁

- 六、某個母群體的平均數為  $\mu$ ，變異數是  $\sigma^2$ ，母群體的平均數和變異數均未知。這個母群體的分佈為 positively skewed (非常態分佈)。我們由此母群體抽出一個樣本，其樣本數 (sample size) 為  $n$ ，平均數為  $\bar{x}$ ，變異數為  $s^2$ 。請回答以下問題：
- (一) 當抽出無限多個樣本時，會形成取樣分佈 (sampling distribution)，請敘述此分佈的平均數和標準差為何？此分佈為何種分佈？此分佈的前提是何種假設成立？
  - (二) 進行推論統計時，必須知道所抽出的樣本在取樣分佈中的位置，當  $\sigma^2$  未知時，我們用何種統計量來描述樣本在取樣分佈中的位置 (請把公式列出，否則不予計分)？又，當  $\sigma^2$  已知時，採用何種統計量 (請把公式列出，否則不予計分)？
  - (三) 進行雙尾檢定時，當樣本平均數落在取樣分佈右側的拒絕區時，我們拒絕虛無假設，此時我們犯的是何種錯誤率？請闡述此種錯誤率？當沒拒絕虛無假設時，我們犯的是何種錯誤率？請闡述此種錯誤率？
  - (四) 研究者想要提高統計檢定力 (power)，何謂統計檢定力？舉出兩個可以提高統計檢定力的方法，並且分別敘述原因。