

# 國立中正大學

## 113 學年度碩士班招生考試

### 試題

[第 3 節]

科目名稱	邏輯與推理
系所組別	企業管理學系-丁組

#### —作答注意事項—

※作答前請先核對「試題」、「試卷」與「准考證」之系所組別、科目名稱是否相符。

1. 預備鈴響時即可入場，但至考試開始鈴響前，不得翻閱試題，並不得書寫、畫記、作答。
2. 考試開始鈴響時，即可開始作答；考試結束鈴響畢，應即停止作答。
3. 入場後於考試開始 40 分鐘內不得離場。
4. 全部答題均須在試卷（答案卷）作答區內完成。
5. 試卷作答限用藍色或黑色筆（含鉛筆）書寫。
6. 試題須隨試卷繳還。



# 國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 1 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

## 說明

1. 本次考試是為了測驗考生運用邏輯推理能力，發掘型態、規律、及合理推論的能力，而非「腦筋急轉彎」或是「創新創意」的能力。

2. 考題均為選擇題，答案均為五選一的單選，請選出最適合或最正確的答案，填兩個或以上的答案，即為答錯。舉例說明如下

範例題：

數列 1, 3, 5, 7, 9, ?

請問？應該是

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 13

(E) 14

選項(A) (B) (C) (D) (E)均符合「數列所列之數均為整數」，不符合單選之要求，故「數列所列之數均為整數」並不是此數列所隱含之規律；只有(B)符合「數列所列之數為相鄰奇數」的規律，並且其他選項也無法與題目揭示之數列共同符合某一規律，因此選項(B)為正確答案。

3 本次考試分兩部分，第一部份有 2 題，答對一題得 8 分，答錯不倒扣。第二部分，有 14 題，為將機運因素降至最低，答對一題得 6 分，答錯一題會倒扣 6 分，倒扣至第二部分得 0 分為止（亦即第二部分的答錯扣分，不會扣到第一部分的答對得分）。

4. 答案卷請清楚標示第幾部分及題號。

# 國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 2 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

## 第一部份

此部分答對每題得 8 分，答錯不倒扣。

1. 數列 2, 4, 6, 8, 10, ?

請問？應該是

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

2. 數列 2, 6, 4, 8, 6, ?

請問？應該是

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14



# 國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 3 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

## 第二部分

此部分答對一題得 6 分，答錯一題會倒扣 6 分，倒扣至第二部分得 0 分為止。

善意提醒：由於答對與倒扣的分數相同，故只要有猜的成分，即使是剔除到剩二選一，期望值應該不會是正數，因此請盡量選擇真正有把握的題目回答。

3. 根據國際衛生與健康組織 1999 年年會“通訊與健康”公布的調查報告顯示，68%的腦癌患者都有經常使用手機的歷史。這充分說明，經常使用手機將會極大地增加一個人罹患腦癌的可能性。

以下選項如果正確，哪項最能削弱上述結論？

- (A) 20 世紀 80 年代以來，使用手機的比例有驚人的增長。
- (B) 有經常使用手機歷史的人在 1990-1999 年超過了世界總人口的 65%。
- (C) 在 1999 年全世界經常使用手機的人數比 1998 年增加了 68%。
- (D) 使用一般市話與使用手機同樣有導致癌症的風險。
- (E) 在 20 世紀 90 年代沒有使用手機的人依然很多。

4. Orangutan 猩猩算是人猿的一種，牠能以兩隻手臂保持在樹上身體直立式行走時的平衡。據了解，猿(apes)、人類及其他靈長類動物有很多共同點及同樣的祖先即曙猿屬(Amphipithecus)，因此我們推論人類應更早於到草原生活前就會直立行走，並非如過去的假設般認為人類是在草原才學會直立行走。

以下選項如果正確，哪項最能削弱上述結論？

- (A) 除了 Orangutan 猩猩和人類外，其他的靈長類動物直到今天也都還不能在樹間直立行走。
- (B) 對於人類和 Orangutan 猩猩來說和人類，在樹間直立行走需要出色的平衡能力，並且是把森林作為棲息地。
- (C) 草原並不是絕對沒有樹的環境，所以靈長類動物可以在草原的樹木棲息。
- (D) 人類行走的速度比除了 Orangutan 猩猩外的其他靈長類都快。
- (E) 沒有現存的證據證明人類有能力在樹間直立行走。

5. 因為比爾蓋茲和賈伯斯的成功，使得學生們得以有藉口認為「成功不一定要出自於好成績」，也導致學生們不見得願意努力去獲取好的學習成績。為了提升學生的學業成績，教育學教授 Roland Fryer 提出一個可能會有助於學生努力學習的方法，即讓學生在一些可量化的與學習相關的事務上(如出席、學習行為、測驗、作業等)得到實質報酬。

以下選項如果正確，哪項最能削弱上述 Roland Fryer 的結論？

- (A) 相對於在考試和作業方面，學生們對在出席和學習行為方面得到報酬更感興趣。
- (B) 用金錢來刺激學生，可以讓他們放棄閒暇時間並且在學習上投入更多時間。
- (C) 從父母那裡拿到錢的學生會把錢花在抽菸和喝酒上。
- (D) 不是所有的父母都希望他們的孩子在學習考試中取得好成績。
- (E) 金錢不總是能讓學生在學校取得好成績的最佳激勵物。



# 國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 4 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

6. 人資長提出了個說法，認為高昂的員工健康保險反映出員工的高醫療花費。比起身體狀態好的員工，員工身體狀態愈差，其醫療花費越高，住院天數越久。所以為了減低我們的健康保險花費，我們應該提供更嚴謹的健身方案如慢跑和重訓活動給員工，並要求身材狀況較差的員工參與。以下選項如果正確，哪個選項最能支持上述人資長的提案？
- (A) 參加慢跑和重訓活動的健康員工產生的醫療花費要比不參加此活動的健康員工低。
  - (B) 參加嚴謹慢跑和重訓活動而受傷的健康員工比參加溫和慢跑和重訓活動的人受傷多。
  - (C) 參加雇主提供的健身項目的人涉及的醫療花費可能比參加商業推廣的健身項目的人要高一些。
  - (D) 溫和的健身項目和嚴格的健身項目在提升人們健康的效果上是一樣的。
  - (E) 強制參加健身項目比自願參加健身項目更容易受傷。
7. 十年前在市中心建造的表演藝術中心(The Farmsley center)是世界知名的建築之一。最近的研究顯示，去這個表演藝術中心看表演的人，在看表演那天平均會再花費約 83 美金在市中心的商店消費。商業會主席根據這個說法，認為這個表演藝術中心是振興市中心經濟的主要來源。下面哪一點，如果正確，最能加強上面商業會主席的論述？
- (A) 由於商業會主席對城市的貢獻，商業會今年特別表彰他。
  - (B) 表演藝術中心附近的餐館比外面的餐館要貴。
  - (C) 表演藝術中心是唯一一個在都會區由當代世界級建築師設計的建築。
  - (D) 對於巡迴表演的歌劇公司而言，這個表演藝術中心是都會市中心表演時的首選。
  - (E) 許多在周末時去市中心商業區的人是為了去這個表演藝術中心看表演。
8. 在南非邊界洞穴中發現的有凹口的木棒可追溯自 24,000 年前，且其中所含的成分分析可發現是人類最早用毒的證據。甚至，毒劑塗抹器只是眾多人類使用的器物工具之一，有些甚至可追溯到 44,000 年前，像 San 用過的器物。其他還有些像挖土的木棒、鴕鳥蛋殼串珠、豬獠牙、骨質箭及黃蜂蠟等。考古學家提出假說，認為 San 文化約莫出現在 44,000 年前，也是最早已知與現代摩登文化有聯結的人類文明。以下哪一項，如果是正確的，能強而有力的支持考古學家的假說？
- (A) 對人類骨骼的碳元素追蹤技術指出人類直到 44,000 年以前才有能力製造加工品。
  - (B) 基因學家研究的 DNA 指出 San 和其他文化在 44,000 年以前產生分歧。
  - (C) 繼承的文化不會經常採用之前文化的農用器具模式。
  - (D) 毒液是 San 文化中重要的傳統捕獵方法，因為他們普通的骨製箭無法給大型動物帶來足夠的傷害。
  - (E) 除了有凹口的木棒外，其他的 44,000 年前的加工品也可以用作捕獵工具。



國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 5 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

9. 非法捕龍蝦的船隻自 1992 年就開始了。很快的，合法捕獲的龍蝦量就開始下降了；1996 雖然合法捕龍蝦的活動並未顯著減少，但當時捕獲的量，跟 1992 年相比卻少了 9,000 噸。所以結論是非法捕龍蝦船肯定是在 1996 年時非法捕走了 9,000 噸的龍蝦。

以下哪一項假設是上述說法的根據？

- (A) 非法捕龍蝦的活動不會嚴重到使得 1996 年湖中可捕的龍蝦量顯著減少。
- (B) 自從 1992 年，平均每年非法的龍蝦捕撈量上升了。
- (C) 非法捕撈的龍蝦量不會比合法捕撈的龍蝦量更多。
- (D) 1996 年的合法捕撈龍蝦量不會顯著少於 9,000 噸。
- (E) 1992-1996 年間，有很多的合法漁船不再工作了。

10. 最近，好的私立學校的學費漲得比通貨膨脹更快。就算沒漲的時候，很多一般中低收入家庭因無法負擔這類學校全額的學費導致孩子也無法在這類學校學習。因此，若是繼續這樣的收費方式下去，這些私立學校的學生很快地都只會是家境富有的孩子。

以下的描述，哪一個在評估上述論述時最有用？

- (A) 家境富裕的學生可能更喜歡公立學校或私立學校？
- (B) 那些中低收入的家庭的學生是否有資格進入好的私立學校？
- (C) 低收入家庭是否比中等收入家庭更不可能負擔得起學費？
- (D) 好的公立學校的學費是否也比通貨膨脹上升得快？
- (E) 獎學金是否指定用途給那些經濟上有困難的學生？

11. 書店老闆和鄰近的咖啡店老闆決定合併經營。兩位老闆相信這樣的合併將會增加來客數，可以賺更多的錢，因為顧客為其中一個目的而來，也有可能會順帶消費另一樣東西。

以下的描述，如果為真，何者最有可能削弱老闆們對於合併會增加收入這樣的結論？

- (A) 書籍和飲料都是衝動型消費品，他們的購買通常是沒有經過預先考慮的。
- (B) 咖啡店的利潤率比書店的利潤率更高。
- (C) 那些在買書前讀過書籍第一章節的人更有可能購買此書。
- (D) 書店現在的大部分顧客都是已經經常去咖啡店的顧客。
- (E) 鄰近城市的書店和咖啡店的整合賺的錢已經超過預期。

12. 煙草行業目前仍然是獲利的，並且預測它未來也將繼續獲利。今年在天貓國，煙草種植銷售的總煙草量繼續上升，儘管吸煙的成年人人數繼續下降。

以下哪一項，無法解釋「煙草銷量的增長」和「吸煙的成年人數目下降」的同時出現：

- (A) 在今年，煙草被發現可以用於有效清除污垢。
- (B) 在今年，開始吸煙的青少年人數，比同期戒煙的成年人人數多。
- (C) 在今年，開始使用咀嚼煙或鼻煙的非吸煙者人數，比戒煙的人數多。
- (D) 繼續吸煙的人每人消耗的煙草比他們以前消耗的多。
- (E) 今年有比去年更多的在天貓國製造的捲煙出口到其他國家。



國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 6 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

13. 對許多關心家庭和辦公室暖氣費用的美國人來說，木材已經成為煤、石油、汽油和瓦斯的替代能源。然而，木材最多只能提供給我們未來能源需求中相當有限的一部分。
- 以下哪一項，如果正確，不支持上文最後一句的觀點？
- (A) 對於供應量有限的木材，有許多競爭性的用途。供應商把更多的優先權給了建築木材業和造紙業，而不是個人消費者。
  - (B) 木頭在燃燒時會發出濃煙，因此木材在人口稠密城市的廣泛使用，將會破壞聯邦政府反污染的方針規定。
  - (C) 在運輸中燃燒汽油要比燃燒木頭更經濟，但木材被運多遠的限制也相對較小。
  - (D) 大多數住公寓的人沒有足夠的地方來儲藏供熱所需的木材。
  - (E) 大多數使用能源的商業用戶都位於木材供應的範圍之內，而 2/3 的美國家庭不在市區。
14. 地震、火山噴發和異常的天氣在最近十年裡造成的對人們產生不利影響的自然災害要比之前數十年多得多。我們可以得出結論，地球這個自然環境變得愈加不友善並且危險。我們應該利用氣象科學和地球科學來探詢造成這種趨勢的原因。
- 下面哪一項，如果正確，將最嚴重的削弱上述的結論？
- (A) 氣象和地球科學在近十年裡提供的針對自然災害的早期預警系統比之前數十年要好得多。
  - (B) 在近十年裡，對受自然災害的災民進行的國際救援行動要比之前數十年組織得好。
  - (C) 發生在近十年和之前數十年的主要地震、火山爆發、乾旱、山崩和洪水均有紀錄。
  - (D) 人口壓力和貧困迫使越來越多的人只好住在易受自然災害影響的地區。
  - (E) 過去十年裡，可能影響氣候的土地使用情況並沒有改變。
15. 在上個打獵季節，在人行道上行走時被汽車撞傷的人數是在樹林中的打獵事故中受傷的人數的 2 倍。因此，在上個打獵季節，人們在樹林裡比在人行道上行走時還安全。
- 為了評價上述說法，最重要的是要知道：
- (A) 下個打獵季節，在樹林中打獵受傷的人數較上個打獵季減少的可能性。
  - (B) 上個打獵季節，馬路上的行人和樹林中人數的比例。
  - (C) 在上個打獵季節中，打獵事故中受傷的人中有多少在過去類似的事故中也受過傷。
  - (D) 如果汽車司機和開槍的獵人都小心點，有多少事故可以免於發生。
  - (E) 平均來說，在非狩獵季節，有多少人在打獵事故中受傷。
16. 以美國 5 大湖中的兩個湖所屬的 10 處沙灘的 8,000 多人的調查研究中，多倫多大學的生態學家們發現游泳的人中呼吸道疾病和胃腸疾病的患病率達千分之 69.6，而沒有游泳的人，這兩類病的患病率為千分之 29.5。
- 從上述數據能最恰當地得出以下哪個結論？
- (A) 人們容易低估在這些湖中游泳的風險危害。
  - (B) 在這兩個湖中任一個湖中游泳，患上呼吸道和胃腸疾病的患病率比在其他湖游泳的患病率高。



國立中正大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目名稱：邏輯與推理

本科目共 7 頁 第 7 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

- (C) 除呼吸道、胃腸疾病之外的疾病不太可能與在這兩個湖中的一個湖中游泳有關。
- (D) 在這些湖中游泳與呼吸道、胃腸疾病之間的關聯為這兩者間的因果關係提供了證據。
- (E) 在這些湖中游泳的一大部分人對游泳可能引起的疾病有免疫力。

