

# 國立中正大學

## 108 學年度碩士班招生考試

# 試題

### [第 3 節]

系所組別	企業管理學系-丁組
科目名稱	邏輯與推理

#### —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。



※本項考試答案卷限用藍色或黑色筆(含鉛筆)書寫

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。

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

### 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. 一個社會只有在經濟增長的條件下，才能對資源進行公平的分配，要想取得經濟增長，該社會必須保障其每個公民的經濟機會是均等的，要保障經濟機會的均等，就必然要求政府去積極地推動它。

如果上文正確，那麼從中可適當地得出以下哪一個結論：

- (A) 沒有政府可在經濟增長的條件下對資源進行公平分配。
- (B) 所有能夠保障其全部成員經濟機會均等的社會，都是那些公平分配資源的社會。
- (C) 一個社會只有在其政府積極地推經濟機會均等的條件下，才能對資源進行公平分配。
- (D) 一個社會要取得經濟增長就必須保障對資源進行公平分配。
- (E) 一些取得經濟增長的社會沒能保障其全部公民的經濟機會均等。

4. 警員學院不再要求申請者在錄取之前通過一項身體檢查。這樣一來，一些患有心臟病和高血壓的候選人會被錄取。因此，我們可以預測未來的警員隊伍 會比目前的警員隊伍存在更多的健康問題。

以下哪一項對評估以上結論的可靠性最不相關：

- (A) 警員候選人在加入警員隊伍前是否被測試有無高血壓？
- (B) 現在不健康的警員候選人是否作為警員後也可能不健康？
- (C) 警員學院的畢業生是否要求通過身體檢查？
- (D) 目前警員候選人的健康，是否比以前警員候選人的健康程度更糟糕？
- (E) 一個警員的健康，是否是警員表現的一個可靠指標？

5. 很多懷孕的婦女患有缺乏維生素的症狀，但這常常不是由於她們飲食中缺乏維生素，更多是因為她們比其他人需要更多的維生素。

對上面推理最好的批評是：

- (A) 它未能具體指出患維生素缺乏孕婦的比例。
- (B) 它對為什麼孕婦比其他人需要的維生素未能給出足夠資訊。
- (C) 它在兩次用到“缺乏維生素”時的參考群體不同。
- (D) 它對其他種維生素需求量大的人的缺乏維生素現象未能給出足夠資訊。

(E)它以模糊不清的方式使用“需求量大”一詞。

6. 為什麼是政府、而不是由企業或大學為超級電腦網路的實現出資？這是因為僅僅在超級電腦網路龐大的資料管理能力上，就有一系列嚴重的問題。沒有任何一個企業或大學本身具有購買整個網路的機器的足夠財力，並且沒有企業或大學會在缺乏建設整個網路的配套機制下為網路的某一部分投資。

下面哪一項評論指出了上面論述的缺點？

- (A)它沒有提供一個能解決建設網路所遇到的困境的方法。
- (B)它沒有證明創建一個超級電腦網路作為一個國際網路是不可能的。
- (C)它沒有說明如果是政府，而不是企業或大學提供建設網路的費用時，誰來維護該網路。
- (D)它毫無理由地認為如果政府提供網路，將會增加這個國家在科學上的傑出貢獻。
- (E)它忽視了企業或大學或它們兩者可以合作建設網路的可能性。

7. 現在許多最好的科學研究，都指出早期研究成果雖然在那時被認為是正確的，但實際上都是錯誤的。然而，儘管科學家們最關心的事情是發現真理，但是對現今的科學家來說，探討早期研究成果的第一手報導仍是非常有價值的。

下面哪一項，能最好地使上面的兩個陳述相一致？

- (A)許多早期第一手有缺陷的研究的報導並未被普遍知道是錯誤的。
- (B)科學方法中的學習，可以通過參考早期研究是怎樣進行的而學得，特別是在有時已經知道那個成果是不正確的情況下。
- (C)科學家們可以對他們那個時代的科學研究做出有益的貢獻，即使他們的成果後來被證明是錯誤的。
- (D)現今有許多科學家對早期科學研究成果並不完全瞭解。
- (E)現今的一些較好的科學研究不直接提及早期的研究工作。

8. 生物種類的滅絕是一個因生態、地理和生理因素而異的過程。這些因素以不同的方式影響不同種類的有機體，因而滅絕的方式應該是雜亂無章的。然而，化石記錄顯示生物以一種令人驚奇的確定的方式滅絕，很多種類生物同時消失。

以下哪一項，為部分解釋化石記錄所顯示的滅絕方式，提供了最好的基礎？

- (A)主要的滅絕發生期是由於影響眾多不同種類生物的範圍很廣的環境變化引起的。
- (B)某些滅絕發生期有選擇性地影響那些擁有該種生物專有獨一無二特徵的有機體。
- (C)一些生物種類滅絕，是因為它們當地環境逐漸累積的變化。
- (D)最近一段時間，沒有什麼化石記錄，人類的干預已經改變了滅絕的方式。
- (E)那些廣泛分佈的生物種類最不可能滅絕。

9. 服裝業是勞動密集型產業，生產服裝需要雇用一大批人。汽車業是資金密集型產業，大量資本投入別由相對少的人操作複雜設備。如果考慮附加收入的話，一個普通的天龍國服裝工

人在 1979 年的工資是一個普通的汽車工人的 46%。

下面哪一項，可能是造成汽車工人和服裝業工人工資差異的因素之一？

- (A) 服裝工人的工資通常比汽車工人的工資變化小。
- (B) 汽車工人工資的增加對製造商總成本的影響，比服裝工人工資的增加所產生的影響小。
- (C) 汽車製造者給雇員提供的附加收入服裝業提供給比服裝工人的附加收入更多。
- (D) 汽車業面臨的來自天龍國以外支付較低工資的公司的競爭，要比服裝業強。
- (E) 汽車業比服裝業雇用的工人總人數要多。

10. 在一項關於求職人員的調查中， $\frac{2}{5}$  的人承認至少有一些不誠實。然而，這項調查可能低估了有不誠實行為的求職人員的比例，因為 。

- (A) 一些接受調查的不誠實的人，可能在調查中宣稱自己是誠實的。
- (B) 一些接受調查的、在一般情況下誠實的人，可能在調查中宣稱自己是不誠實的。
- (C) 一些在調查中宣稱自己至少有一些不誠實的人可能非常不誠實。
- (D) 一些在調查中宣稱自己不誠實的人可能誠實地回答了調查中的問題。
- (E) 一些非求職人員可能至少有一些不誠實。

11. 你所擁有的汽車體現了你是怎麼樣的一個人，獵犬型汽車的資訊很明確：車主是一個充滿活力、具有攻擊性和有成就的人。你難道不應該擁有一輛獵犬型汽車？

如果以上是正確的，那麼下面哪一項也一定是正確的？

- (A) 任何一個充滿活力、具有攻擊性的人也一定有成就。
- (B) 任何一個既無活力又無成就的人會因為擁有一輛獵犬型汽車，而錯誤地展現自己。
- (C) 那些購買獵犬型汽車的人，通常比那些購買其他汽車的人更具攻擊性。
- (D) 除了獵犬型汽車之外，沒有汽車能表明它的主人是成功的。
- (E) 幾乎沒有人不能認出那些選擇擁有一輛獵犬型汽車的人的類型。

12. 一個有野心的政治家，不會向一位準備競選連任的現任政府官員挑戰，除非這個官員表現得很無能。然而，表現並不是很無能的政府官員，在試圖連任時，只在很少的情況下沒有受到反對。

如果以上陳述正確，可以適當地得出下列哪一結論？

- (A) 如果一個競選連任的官員表現得很無能，他的競爭對手都將是些有野心的政治家。
- (B) 一些競選連任的現任官員，會受到一些沒有野心的政治家的挑戰。
- (C) 競選連任的現任官員，如果不是表現得很無能，那麼這些官員本人就是有野心的政治家。
- (D) 如果一個人不是有野心的政治家，他就不無法競爭對手是當前該職位擁有者的選舉中獲勝。
- (E) 如果一個政治家在一場競選活動失敗，他的職業生涯就會遭受挫折。

科目名稱：邏輯與推理

系所組別：企業管理學系-丁組

13. 低收入家庭通常無力提供所需的兒童撫養費用。一項政府計畫想給低收入家庭退還他們所支付的所得稅，每個低於 4 歲的兒童可以獲退 10000 元。這一計畫使所有有 4 歲以下兒童的低收入家庭能獲得比原本更多的兒童撫養費用。

下面哪一項，對該計畫可使所有低收入家庭獲得更多的兒童撫養費用的說法提出了最嚴重的質疑？

- (A) 有 4 歲以下兒童的普通家庭每年花費 10000 元以上用於撫養兒童。
- (B) 父母一方有空照顧 4 歲以下兒童的低收入家庭，也許不願意把他們的所得稅的退款用於撫養兒童。
- (C) 退還所得稅導致的政府收入的降低，使得其他政府計畫，例如對高等教育的補助，必須被削減。
- (D) 許多有 4 歲以下孩子的低收入家庭不支付所得稅，因為他們總所得很低，尚未達到應稅標準。
- (E) 過去 20 年來所得稅顯著增加了，減少了低收入家庭可用于撫養兒童的資金。

14. 最近的一項研究發現，每天喝兩杯以上咖啡、從事久坐工作的中年男子，比其他從事久坐工作的中年男子，血液更可能有高含量的膽固醇，而膽固醇是患心臟病可能性增加的一個因素。膽固醇能夠由飲食進入血液，但咖啡中不含該物。

下面哪一項最嚴重地削弱了該研究的這個結論：咖啡增加從事久坐工作的中年男子得心臟病的危險？

- (A) 久坐的生活方式增加血液中的膽固醇含量。
- (B) 咖啡裡含有咖啡因，而咖啡因刺激心跳加速。
- (C) 被觀察者喝的咖啡中沒有加含有膽固醇的奶或奶油。
- (D) 在兩組人之中的男人可能有些超重，而多餘的體重又是增加心臟病的可能的因素。
- (E) 每日喝兩杯以上咖啡的男人還吃更多膽固醇含量高的食物。

15. 政府制訂了太多對產業的安全管制規則，對大企業造成的困難要多於小企業。因為大企業做任何事情都是基於更大的規模，所以他們必須調整更加複雜的操作、並且花費更多的錢去達到政府的要求。

以下哪一個，如果正確，將最削弱以上論述？

- (A) 小企業比大企業更不大可能有用於改進的資金儲備。
- (B) 小企業的操作通常與大企業的操作依賴相同的技術。
- (C) 安全管制規則不論企業大小都一樣。
- (D) 大企業通常會比小企業把更多的利潤投資於別的產業。
- (E) 總體上講，大企業比小企業更有可能把市場與產品多元化。

16. 有項法律要求汽車司機和乘客繫上安全帶。該項法律的反對者說，在一個自由社會，人們有權去冒險，只要冒險的結果沒有傷害到其他人。因此，他們得出結論，是否繫上安全帶應

由每個人自己決定。

以下哪一項，將最嚴重地削弱上文得出的結論？

- (A) 很多新車配備有當人坐上前排座位、就自動拴好的安全帶。
- (B) 因為沒有繫安全帶造成的人們的傷亡支付保險金日益增多，所以對所有汽車車主收取的汽車險費率越來越高。
- (C) 在起飛和降落時飛機乘客也被要求繫上安全帶。
- (D) 沒有強制繫安全帶法律的州的汽車事故死亡率比有這種法律的州的汽車事故死亡率高。
- (E) 在汽車交通事故中，沒有繫安全帶的乘客受傷的人數，比繫安全帶的乘客受傷的人數多。