

國立中正大學

112 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 112 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 6 頁 第 1 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

※本項考試答案卷限用藍色或黑色筆(含鉛筆)書寫作答

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 112 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 6 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

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. 從 1973 到 1976 年，美國香菸銷售量增加了 3.4%，咀嚼菸草的銷量則增加了 18%。與此同時，美國人口數則增加 5%。

如果以上的說法正確，以下哪個選項是合適的結論？

(A) 美國煙草製造商的利潤 1976 年比 1973 年來得高。

(B) 1976 年平均每人消耗的香菸量比 1973 年低。

(C) 在 1973-1976 年之間，不抽菸的人口比例下降了。

(D) 美國煙草製造商意識到香菸的利潤低於咀嚼菸草。

(E) 在 1973 年到 1976 年間，很大比率的美國抽菸者從抽香菸轉成咀嚼菸草。

國立中正大學 112 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 6 頁 第 3 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

4. 一項美國的研究指出，越來越多的美國婦女晚婚晚生育子女。數據指出，2008 年時 35 歲以上生孩子的婦女比 1990 年時上升 64%。該研究的研究者之一，Livingston 認為可能的原因是年輕人更容易由於經濟的因素而晚生育。

以下哪個說法如果是正確的，最能支持上述 Livingston 的推理？

- (A) 在生長和發育方面，35 歲以下的人生的孩子和 35 歲以上的人生的孩子沒有明顯的區別。
- (B) 35 歲以上婦女，平均來說，賺的錢是年輕女性的 3 倍之多。
- (C) 在歐洲，35 歲以上的婦女生的孩子的數量在孩子出生總數上佔很大的比例。
- (D) 35 歲以上婦女生的孩子不比 35 歲以下婦女生的孩子聰明。
- (E) 對於懷孕的態度，1990 年和 2008 年沒有顯著的差異。

5. 有個研究將受試者分兩群，一組人將其安置在屋頂挑高 10 米的房子，另一組人安置在另一棟屋頂挑高 8 米的房子。10 天後，研究者分別詢問這兩組人未來一個月想進行的運動項目為何。結果顯示，住在挑高 10 米房子那組人選擇的運動項目比起住挑高 8 米房子那組人更多樣、抽象。換句話說，住天花板挑高較高的房子比較能觸發想像力。

以下哪個選項，如果為真，最能支持上述的說法？

- (A) 女性的受試者傾向於選擇比男性受試者更抽象的運動項目。
- (B) 所有兩組人能選的運動項目都是由另一組受試者提供的。
- (C) 另外一組被安置於天花板挑高 9 米的房子的受試者傾向於選擇比被安置於 8 米挑高房子的受試者更抽象的運動；但沒有比被安置在挑高 10 米房子裡的受試者選擇的運動抽象。
- (D) 如果我們交換兩組受試者的安置所，他們也不會改變對食物的選擇。
- (E) 對於兩組受試者而言，抽象的運動項比傳統常見的運動還要困難。

6. 印度的經濟發展迅速，但人民的經濟水平並不見得發展起來。比較大的問題是很多窮困的印度公民連身份證都沒有，因此他們也被排除在現代的經濟體制外。他們無法開設銀行帳戶，當然也無法貸款。因此，印度政府決定建置一個安全的線上辨識身份系統來解決很多人沒有身分證明的這個問題。也好讓他們能與現代社會接軌。

以下哪個選項，如果為真，最能質疑印度政府所提出的計畫方案？

- (A) 印度公民缺少身份證明這個問題不是印度政府所面臨的最嚴重的問題。
- (B) 許多印度人，尤其是窮人，不知道如何用電腦甚至是不知道如何來創建一個銀行帳戶。
- (C) 政府有能力強迫銀行去接受使用安全線上身份去證明公民的身份。
- (D) 可以證明身份的一組數可能會暴露印度人的隱私，諸如年齡和家庭住址。
- (E) 印度政府將會繼續給擁有安全線上身份的人設定借款上限。

國立中正大學 112 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 6 頁 第 4 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

7. 當關於核武器試驗的限制生效時，人們傾向於儲蓄更多的錢；但當核武器試驗次數增加時，人們傾向於多花錢。因此，當感知核災難的威脅時會降低了人們為了存錢而延遲消費的意願。上述論述根據以下哪個假設？

- (A) 可感知到的核災難的威脅隨時間而增長。
- (B) 大多數人支持發展核武器。
- (C) 人們對於核災難的感知端賴於已完成的核武器試驗的次數。
- (D) 限制核武器試驗時存了最多錢的那些人就是那些支持這種限制的人。
- (E) 當核武器試驗次數增加時，有更多的消費品的供給。

8. 去年美國政府研究基金的總預算裡只有 3% 是扶持社會和行為科學的。因此，今年這些項目上資金的驟減，與其說是經濟壓力的原因，不如說是社會觀念的原因。

下面哪一個說法是上文的結論所依據的假設？

- (A) 分配給社會行為科學的研究資金不足以完成其所需的工作。
- (B) 社會行為科學與物理學、生物學具有同等價值。
- (C) 目前資金的縮減將終止社會行為科學的研究。
- (D) 在美國，政府撥款是研究工作所需資金的首要來源。
- (E) 3% 的研究資金預算是政府用於科研工作的總預算中微不足道的一部分。

9. 直到 1984 年，只有阿斯匹林(aspirin)和乙醯胺酚(acetaminophen)退熱劑佔據利潤豐厚的非處方簽止痛藥市場。然而在 1984 布洛芬(ibuprofen)估計占非處方簽止痛藥銷售份額的 15%。在這個基礎上，商業專家預測在 1984 年，阿斯匹林和乙醯胺酚的總銷量相應會下降 15%。

以上最後一句所提到的預測是依據下面哪一個假設？

- (A) 大多數消費者傾向使用布洛芬而不是阿斯匹林或乙醯胺酚退熱劑。
- (B) 阿斯匹林、乙醯胺酚退熱劑和布洛芬都能減輕頭痛和肌肉疼痛，但阿斯匹林和布洛芬會引起腸胃不適。
- (C) 1984 年以前，布洛芬只能遵醫囑才能食用。
- (D) 生產和出售阿斯匹林和乙醯胺酚退熱劑的公司不生產出售布洛芬。
- (E) 布洛芬的加入並未增加非處方簽止痛藥市場的總銷售量。

國立中正大學 112 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 6 頁 第 5 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

10. 美國紙漿的出口量今年會顯著上升。出口量上升的原因在於美元的貶值使得日本和西歐的造紙商從美國購買紙漿比從其他管道購買便宜。

下面哪一個說法是為得出以上結論所做的假設？

- (A) 日本和西歐的工廠出產的紙製品今年會急遽增加。
- (B) 美國生產的紙漿質量足以滿足日本和西歐造紙商的生產目的。
- (C) 如果成本不成為影響因素，日本和西歐的造紙商會傾向於使用美國生產的紙漿。
- (D) 對日本和西歐生產的紙製品的需求今年不會急遽增加。
- (E) 美國公司的紙漿產量今年不會急遽增加。

11. 一家公司的人資主管調查員工們對公司獎勵員工績效等級體系的滿意度。調查的數據顯示，得到較高等級的員工們對該體系非常滿意。這位人資主管從這些數據中得出結論，認為公司中表現最好的員工們喜歡這個體系。

該人資主管的結論假定了下面哪種說法？

- (A) 其他的績效等級體系都比不上既有的體系。
- (B) 該公司的表現最好的員工們得到高等級評分。
- (C) 得到低等級評分的員工們對該體系不滿意。
- (D) 從績效等級體系中得到高等級評分的員工們會喜歡這個體系。
- (E) 該公司的表現最好的員工們受到激勵表現出好成果，因為他們知道他們會得到的績效等級。

12. 廣告商經常因不擇手段地操縱人們的喜好與需求而受到指責。然而，有證據顯示，有些廣告商不僅出於財政上的考慮，而且受道德觀念所驅使。有一特定刊物決定改變其形象，從以家庭內容為主，轉向以性愛和暴力為主，以迎合不同的讀者群。有一些廣告商就從該刊物上撤走了他們的廣告，這一定是因為他們在道德上不贊成該刊物刊登猥褻的內容。

下面哪一點，如果正確，最能加強上述論述？

- (A) 那些廣告商把他們的廣告轉向了其他家庭報刊。
- (B) 有些廣告商把他們的廣告從家庭報轉向了那家改變後的報刊。
- (C) 如果那些廣告商們繼續在改變後的刊物上登廣告，他們的產品銷量就有望增加；如果他們撤走廣告，他們的產品銷量就會下降。
- (D) 通常那些家庭報刊的讀者不大可能會買以性愛和暴力為主的報紙。
- (E) 人們期望這家改變後的刊物能主要迎合那些不同收入群體的讀者。

國立中正大學 112 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 6 頁 第 6 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

13. S 城比 T 城售出的報紙多，因此 S 城的市民比 T 城的市民更好地掌握關於世界大事的消息。

以下每項說法，如果是正確的，都將削弱以上的結論，除了：

- (A) S 城比 T 城人口多。
- (B) T 城大多數市民在 S 城工作，並在那裏買他們需要的報紙。
- (C) S 城平均每個市民在讀報上花費的時間比 T 城少。
- (D) S 城出版發行一種只涉及本地事務的周報。
- (E) S 城售報亭出售的報紙平均價格低於 T 城出售的報紙平均價格。

14. 最近一項調查顯示，婚姻能使人變胖。調查結果發現：在婚後的 13 年裡，婦女們平均增加了 23 磅，男人則平均增加了 18 磅。

下面哪個問題的答案與評價該調查的推理最有關係？

- (A) 為什麼調查的時間取 13 年，而不是 12 年或 14 年？
- (B) 被調查的男人中在婚後的時間裡，有沒有增重不到 18 磅的？
- (C) 與被調查的這些人年紀相仿的獨身者，在這 13 年裡他們的體重又增減多少呢？
- (D) 在做這項調查時，被調查的婦女與男人一樣積極運動嗎？
- (E) 在被調查的這些人中，他們增加的體重會繼續保持下去嗎？

15. 公司經理和董事通常為他們的投資組合而購買或出售自己公司的股票。一般來說，當某種股票的這些內部出售與內部購買的比例降到 2 比 1 以下時，股票價格即將上升。最近，當 MEGA 公司的股票不斷下跌時，公司經理和董事們已經購買的股票數量是已經出售的股票數量的 9 倍。

以上的事實最好地支持了下面哪個預測？

- (A) MEGA 股票的內部購買和內部出售之間的不均衡會更進一步增長。
- (B) MEGA 股票的價格會繼續下跌，但不會那麼快。
- (C) 大部分 MEGA 股票不久就會被 MEGA 自己的經理和董事所擁有。
- (D) MEGA 股票的內部購買將要突然停止。
- (E) MEGA 股票的價格不久就會開始上升。

16. 所有的男演員都是精力充沛的人，所有精力充沛的人都是性格外向的人，但是仍然有些害羞的人是男演員。如果上述陳述是正確的，下面除了那一項說法之外，其他的說法也都是正確的。

- (A) 有些害羞的人是性格外向的人。
- (B) 有些害羞的性格外向者不是男演員。
- (C) 有些精力充沛的男演員是害羞的人。
- (D) 並非所有性格不外向的人都是男演員。
- (E) 有些性格外向的人是害羞的人。