

國立中正大學

111 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 111 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 5 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。

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

國立中正大學 111 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 5 頁 第 2 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

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. 傳統上，認為由經理們一步一步理性分析後做出的決策要優於直覺決策。然而，最近的一項研究發現，高階經理運用直覺進行決策的比例比中階及初階經理多得多。這個發現確證此另類觀點，即直覺決策實際上比仔細推敲，有條不紊的理性分析決策更有效。

以上的結論基於以下哪一項假設？

(A) 有條不紊的，一步步的理性分析在許多現實情境中的管理決策時並不適用。

(B) 高階經理既有能力使用直覺判斷，也有能力使用有條不紊、一步步的理性分析來做出決策。

(C) 中階經理及初階經理進行計畫性分析決策與進行直覺決策二者一樣輕鬆。

(D) 高階經理大部分的決策使用直覺判斷方式做決策。

(E) 高階經理比中階及初階經理在做決策方面更有效率

4. 終身聘用制度保障大學中專業教師的工作權，此制度最好的論述便是此制度使資深的教師更願意雇用比他們聰明的年輕教員，因為他們的工作權受到保障除非他們涉及一些「嚴重的道德缺失」；而此類所謂「嚴重的道德缺失」在目前的環境下，幾乎無法有明確統一的定義。換句話說，因為終身聘用制，年輕的教員幾乎無法反過來解聘資深終身聘教員。然而，這個制度在產業界卻不存在。

上述論證者最可能依據以下哪一個假設？

(A) 產業界應走大學的路，用終身聘用制來保障經理人的工作。

(B) 如果終身聘用制不存在，資深教員可能會因為他們自身的工作受到新教員威脅而不願意招聘新教員。

(C) 終身聘用制可保護具非典型思維的大學教員工作權的傳統觀點已不再具有說服力。

(D) 如果「嚴重的道德缺失」容易被定義且取得大眾一致同意，那麼大學裡的終身聘用制將壽終正寢。

(E) 資深教員通常會僱用和提拔那些學識比他們更跟得上時代的新教員。

5. 用卡車能把蔬菜在 2 天內從美國的 A 農場運送到美國新墨西哥州的市場上，總費用是 300 美元。而用火車運送蔬菜則需 4 天，總費用是 200 美元。如果減少運輸時間比減少運輸費用對蔬菜主人更重要的話，那麼他(她)會選擇用卡車來運送蔬菜。

國立中正大學 111 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 5 頁 第 3 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

以下哪一個陳述是上面段落所做的假設？

- (A) 用火車運蔬菜比用卡車運送的蔬菜，在出售時獲利更多。
- (B) 除了速度和費用外，用火車和卡車來進行美國 A 農場到新墨西哥州的運輸間沒有什麼差別。
- (C) 如果運費提高的話，用火車把蔬菜從美國 A 農場運到美國新墨西哥州的時間可以減少到 2 天。
- (D) 該地區的蔬菜主人更關心的是運輸成本而不是把蔬菜運往市場所花費的時間。
- (E) 用卡車運送蔬菜對該農業區的蔬菜主人而言每天至少值 200 美元。

6. X 保險公司正在考慮發行一種新的保單，為那些身患困擾老年人疾病的老年人提供符合他們需求的保險服務。而該保單的保費必須足夠低廉以吸引顧客。然而，X 保險公司將會為了從保單中獲得的保費收入不足以支付將要產生的索賠而擔憂。

以下哪個策略將最有可能將 X 公司在該保單上的損失降低到最小？

- (A) 吸引那些將在未來很多年裡都不可能提出要求從該保單中獲益的中年顧客。
- (B) 僅向那些在幼年時沒有得過任何嚴重疾病的人提供保險。
- (C) 在該保單中提供比其他更低成本保單更多的服務項目。
- (D) 僅向那些被其他保險公司在類似的保險項目中拒絕的個人提供保險服務。
- (E) 僅向那些足夠富有到可以支付醫療服務費用的個人提供保險。

7. 最近經常上演的 15 部歌劇排名中，沒有 19 世紀德國作曲家理查德·華格納的作品。雖然音樂製作人都希望製作聽眾想聽的作品，但華格納的作品沒有被相對頻繁的演出並不能代表他的作品不受歡迎，而是因為他的歌劇的舞台演出費用極其昂貴。

下面哪個說法，如果正確，最能支持上面的結論？

- (A) 經常上演的歌劇排行榜中不包括小型業餘作曲群體的作品。
- (B) 有些歌劇演出公司，經常得到一些喜歡看豪華氣派歌劇的人的支持與贊助。
- (C) 所有最近經常上演的這 15 部歌劇至少是已流行了 75 年的作品。
- (D) 近期華格納的作品錄音檔出品得比別的歌劇作者要多。
- (E) 近年來各類歌劇作品受歡迎的程度不斷提高。

8. 儘管冬天即將到來，供工業消費者使用的石油價格今年特別低，並且可能會保持下去。所以，除非冬天特別嚴寒冷，工業消費者使用的天然氣價格也可能會保持在低水平。

下列選項，如果正確，哪項可以為上面的結論提供最多的支持？

- (A) 長期的天氣預報，預測會有一個暖冬。
- (B) 使用多數天然氣的工業用戶可以快速又便宜地轉換到使用石油這種替代品。
- (C) 石油和天然氣二者最大的供給來源地在亞熱帶地區，不太可能受冬季氣候影響。
- (D) 天然氣的工業用戶的燃料需求量不會嚴重受氣候影響。
- (E) 石油銷售比天然氣銷售更容易受到惡劣氣候的影響。

9. 由於郵費不斷上漲，「家飾雜誌」計畫把每年的出刊期數減半來最大化其利潤。文章的品質、每年發表的文章總數量，以及訂閱價格都不變。市場研究也指出，如果實施該計畫，訂閱者和廣告商也都不會有損失。

國立中正大學 111 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 5 頁 第 4 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

下面哪個說明，如果正確的話，提供了最強而有力的證據證明該計畫的實施可能使該雜誌的利潤下降？

- (A) 在新的郵費條件下，根據提議的計畫郵寄一期雜誌耗費的成本比目前郵寄一期雜誌的成本要高出約 1/3。
- (B) 該雜誌大多數訂閱者比較關心目前高品質文章的流失，反而比較不關心雜誌中文章數量會減少
- (C) 大多數的長期訂戶，即使訂閱價格提高，還是會繼續訂閱。
- (D) 大多數在該雜誌上買廣告篇幅的廣告商會在每期雜誌上花費和以前一樣的資金。
- (E) 雜誌的生產成本預計會保持不變。

10. 自 1978 年的航空公司解除管制法通過以來，美國主要的航空公司已經裁減了 3000 多人。因此儘管解除管制帶來的競爭幫消費者大大地降低票價，但美國的經濟也同時因為對航空公司解除管制而受到傷害。

以上的論述將會最嚴重的被削弱，如果：

- (A) 很多美國人表達對航空公司解除管制的強力支持。
- (B) 現在乘坐商業航班的人比 1978 年的人數要少，所以運行航班所需的僱員也比 1978 年少了。
- (C) 現在的航班定期飛行的路線比 1978 年更加少，因此航空業比 1978 年以前更加集中，競爭也更激烈。
- (D) 幾家主要的航空公司現在的利潤和雇傭水平都比解除管制法通過以前要高。
- (E) 小型的航空公司因為該解除管制法案的實施而繁榮起來，現在他們提供的新工作職缺比 1978 年來主要航空公司裁撤的職位要多。

11. 宿舍樓的高度為兩層到六層樓不等。如果宿舍在二樓以上，就應設置防火逃生通道。

如果上述陳述屬實，下面哪句描述也是正確的？

- (A) 位於二樓的宿舍沒有防火逃生通道。
- (B) 位於三樓的宿舍沒有防火逃生通道。
- (C) 只有位於第二層樓以上的宿舍有防火逃生通道。
- (D) 位於四樓的宿舍有防火逃生通道。
- (E) 有些兩層樓的宿舍樓沒有防火逃生安全通道。

12. 資深的飛行員在學習駕駛新開發的超輕型飛機時遇到的問題經常比新手飛行員還多。因為這些資深飛行員已經習慣飛重型飛機，所以在駕駛超輕型飛機時，似乎對風沒有引起他們應有的重視。

文中暗示上面提到的重型飛機：

- (A) 比超輕型飛機更難著陸。
- (B) 不像超輕型飛機那樣在飛行員中受歡迎。
- (C) 不如超輕型飛機安全。
- (D) 比超輕型飛機節省燃料。
- (E) 在風中比超輕型飛機更容易駕駛。

國立中正大學 111 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 5 頁 第 5 頁

系所組別：企業管理學系-丁組

13. 經濟學家：任何有經濟效率的國家都能創造財富。這種國家也只有在財富公平分配時才能保持政治穩定。財富公平分配又會使冒險活動消失，而這些冒險活動卻又正是經濟有效運作不可缺少的前提條件。

基於以上陳述，可適當推出下列哪一結論？

- (A) 沒有國家既能無限期地保持經濟上的高效率，又能保證政治上的穩定。
- (B) 沒有國家能無限期地在政治不穩定的同時，經濟上變得富裕。
- (C) 經濟效率是一個國家創造財富不可缺少的前提。
- (D) 任何國家只要財富公平分配，就能保持政治穩定。
- (E) 經濟效率的成長促進了冒險活動，冒險活動又導致經濟效率的進一步成長。

14. 參議員要在全國黨代表大會上演講，那麼他(她)必定是一個民主黨員。一個民主黨員不能同時又在全國黨代表大會上演講又是一個參議員。

下面哪一個結論能從上面的陳述中正確地得出來？

- (A) 除了參議員外沒人能在全國黨代表大會上演講。
- (B) 沒有民主黨員能在全國黨代表大會上演講。
- (C) 只有民主黨員能在全國黨代表大會上演講。
- (D) 沒有參議員能在全國黨代表大會上演講。
- (E) 有些民主黨參議員會在全國黨代表大會上演講。

15. 抗生素藥指的是抗細菌感染的藥。研究指出，很少服用抗生素的人比經常服用抗生素的人有更強的免疫系統。然而並無證據說明服用抗生素會削弱免疫系統。

下面哪一個說法，如果正確，最能調和以上訊息中明顯的分歧？

- (A) 免疫力強的人很少被感染上通常能用抗生素治療的疾病。
- (B) 免疫力強的人很少意識到他們的免疫力強這一事實。
- (C) 免疫力差的人，如果不吃抗生素類藥品，很難從細菌傳染病中恢復過來。
- (D) 儘管知道抗生素會產生許多副作用，有些人依然使用這類藥品。
- (E) 有些人常吃抗生素類藥，因為他們的醫生無論是對病毒傳染還是對細菌感染都開抗生素類藥品。

16. 一個社會只有在經濟成長的條件下才能對資源進行公平的分配。要想取得經濟成長，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要求政府能積極地推動經濟機會均等概念。

如果上文正確，那麼適當的結論應是哪一個？

- (A) 沒有政府可在經濟成長的條件下對資源進行公平分配。
- (B) 所有能保障其全部成員經濟機會均等的社會也是能公平分配資源的社會。
- (C) 一個社會只有在其政府積極地推動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成長就必須保障對資源進行公平分配。
- (E) 有些取得經濟成長的社會沒能保障其全部公民的機會均等。

