

國立中正大學

110 學年度碩士班招生考試

試題

[第2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 110 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

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

國立中正大學 110 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

(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. 為預防利益衝突，國會可以禁止政府高級官員在離開政府部門後之三年內接受外部遊說集團提供的職位。然而，有具此條件的政府高級官員認為這樣的禁令很不應該，因為這樣將會使這樣的政府高級官員在這三年內，無法謀求生計。

這個高級官員的結論，從邏輯上說，依賴以下哪一項假設？

- (A) 法律不應限制前政府官員的行為。
- (B) 外部遊說集團主要是那些以前曾擔任過政府高級官員的人。
- (C) 政府的基層官員離開政府部門後，他們一般不會成為外部遊說集團成員。
- (D) 離開政府部門的政府高級官員只能靠做外部遊說集團成員謀生。
- (E) 目前只允許離開政府部門的政府高級官員為外部遊說集團工作三年。

4. 一些美國心理學家結論認為：父母對兒童採取的行為，一種是總是表示接受；另一種是總是表示拒絕。心理學家得出這樣的結論是因為研究者高度一致同意母親的行為即代表這些父母的態度。

上面提及的心理學家所得出的結論，依據以下哪一個假設？

- (A) 大多數父母行為都被解釋為要麼表達接受，要麼表達拒絕。
- (B) 父親也表現出與母親相同的代表接受或拒絕的行為。
- (C) 父親對孩子行為的研究與母親對孩子行為的研究一樣認真。
- (D) 接受和拒絕是父母行為中最容易識別的。
- (E) 父母的態度最能通過他們取得一致意見的那些行為傳遞出來。

5. 雖然美國和加拿大內科醫生占人口總數的比例大致相同，但美國人均擁有的外科醫生比加拿大多 33%。顯然，正是基於這個原因，在美國平均每人做的手術比加拿大人多 40%。

上面的解釋所依據的假設是以下哪一點？

- (A) 美國的患者對手術的需求不如加拿大的患者多。
- (B) 美國人口不比加拿大人口多。
- (C) 美國患者有時會去加拿大做一些特定的手術。
- (D) 美國的一般醫生在直接把患者送交外科醫生前，原則上不用對這些可能要

國立中正大學 110 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

手術的患者特別做手術評估。

(E) 在加拿大沒有不需做的外科手術。

6. 自 1965 年到 1980 年，美國 Indianapolis 500 賽車比賽中，賽車手的平均年齡和賽車經歷逐年增長。這樣的增長原因是高速賽車手比他們的前輩們活得長了。賽車的安全性，能減少以前可能會奪走賽車手性命的嚴重撞擊，這是 Indianapolis 500 賽車比賽中賽車手平均年齡增長的主要原因。下面哪個陳述，如果正確，最可能可以證明汽車安全性能在重大汽車撞擊中保護了車手，是賽車賽中賽車手平均年齡增長的原因？

- (A) 在 1965 年到 1980 年間，快速車道上發生重大事故的年輕車手略多於年長的車手。
- (B) 1985 年之前和之後，發生在高速賽車道上的重大事故發生頻率相同。
- (C) 在 1965 年到 1980 年，試圖取得資格參賽 Indianapolis 500 的車手的平均年齡有輕微下降。
- (D) 1965 年之前和之後，在美國高速公路上事故發生的頻率相同。
- (E) 在 1965 年到 1980 年間，其他的安全措施，包括車道的狀況及車手駕車所穿的衣服，也在 Indianapolis 500 中被採納。

7. 在法國境內，Locire 河谷的一個洞穴中有一組大約創作於 1.5 萬年前的壁畫，這些壁畫描繪了不同種類的動物。其中一種動物看上去很像一種生活於喜馬拉雅山上的一種罕見的長腳羚羊，叫 Chiru。下面哪個說法，如果正確，最能支持以下假設：「在描繪像 Chiru 這種動物時，這位洞穴藝術家畫的是他或她所熟悉的 Chiru」。

- (A) 在同時期的洞穴作品中，有許多想像中的動物的代表作。
- (B) 在山谷北端發現了大約有 1.6 萬年歷史的 Chiru 的化石殘骸。
- (C) 這座山洞不僅有像 Chiru 的動物的圖畫，還有賦予一定形式的植物圖畫。
- (D) 本地區更古老的山洞裡沒有像 Chiru 這樣的動物的圖畫。
- (E) 畫中動物的角比成年的喜馬拉雅山的 Chiru 的角長。

8. 教學生有效地使用電腦很重要。因此，學校應開設電腦程式設計課程給學生學習。下列選項，如果正確，哪項可以最有利的削弱上述論述？

- (A) 只有有效使用電腦的人才擅長電腦程式設計。
- (B) 只有精通電腦程式設計的人才能有效地使用電腦。
- (C) 有些能有效使用電腦的人並不會編寫設計電腦程式。
- (D) 有些學校教授的電腦程式設計課比其他學校更有效率。
- (E) 絕大多數能編寫程式的人能有效的使用電腦。

9. 是否是獨生子與孩子的社會能力發展幾乎毫無關係。最近一個對 30 名獨生孩子與 35 名第一胎的孩子所進行的從一出生到 3 歲的追蹤對比研究指出，這兩組的孩子對其同儕、其家長、及其他大人的互動行為模式非常相似。

下面哪個說明，如果正確的話，最能削弱上述的結論？

國立中正大學 110 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

- (A) 進行對比的兩組孩子人數不同。
- (B) 花在觀察孩子與母親的接觸上的時間多於花在觀察孩子與父親接觸上的時間。
- (C) 大部分參與研究的研究者沒有兄弟姊妹。
- (D) 一般而言，第一胎的孩子在接近 3 歲時，他們的父母有了第二個孩子。
- (E) 研究中描述的「其他大人」主要是參與此研究的組員們。
10. 有位美國州長，在其 3 年任職期間，經常被指控對女性有性別歧視。但在其政府 19 個高階職位空缺中，他任命了 5 名女性，且這 5 名女性目前仍在職。說明該州長並非性別歧視者。下面哪個說法，如果正確，將最嚴重的削弱上述結論？
- (A) 該州長任命的一位就職高階職位的女性打算辭職。
- (B) 該州長所在政黨的黨綱中要求他在高階職位中至少任命 5 位女性。
- (C) 在 3 年前的州長選舉中投票了的婦女中有 47% 的人投票選了該州長。
- (D) 鄰州的州長最近在高階職位中任命了 7 位女性。
- (E) 該州長在其政府中，任命了 2 名黑人，2 名西班牙裔美國人和 1 名華裔美國人。
11. 如果石油供應出現波動導致國際油價上漲，在開放市場國家，如美國，其國內油價也會跟著上漲，不管這些國家的石油是全部進口或是完全不用進口。以上論述，最能支持以下哪個結論？
- (A) 當國際石油供應發生波動時，開放市場國家的國內石油生產廠商被排除在國際石油市場之外。
- (B) 只要一個開放市場國家的國內石油供應能滿足國內需求，國際石油供應的波動對國內石油價格即使有影響，也是很小的。
- (C) 開放市場國家理的石油市場實際上是國際石油市場的一部分，即使該國國內生產的石油絕大部分賣給了國內的消費者。
- (D) 出口比例很少或不出口石油的開放市場國家可以維持穩定的國內石油價格，即使在國際石油價格急遽上升的情況下。
- (E) 如果國際石油價格上升，開放市場國家的國內石油分銷商會開始進口比出口更多的石油。
12. 一份關於酸雨的報告總結：「加拿大的大多數森林沒有被酸雨損害」。對這份報告提出批評的評論者堅持認為這一結論必須改為：「加拿大的大多數森林並未顯示出明顯的被酸雨損害的症狀，如不正常的落葉、生長速度的減慢或更高的死亡率」。
- 下面哪一個描述，如果正確，為評論者堅持要改變報告結論提供了邏輯上強而有力的正當理由？
- (A) 加拿大的一些森林正在被酸雨損害。
- (B) 酸雨可能正在造成症狀尚未明顯的損害。
- (C) 報告沒有把酸雨對加拿大森林的損害與酸雨對其他國家森林的損害進行比

國立中正大學 110 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

較。

- (D) 過去的 15 年內，加拿大所有森林都下過酸雨。
- (E) 酸雨造成的損害程度在不同森林之間具有差異。

13. 一袋 10 磅的新鮮土豆一般值 2 美元，而脫水的速食土豆平均每磅值 3 美元。可以得出結論：一些消費者為了方便，願意支付 15 倍的價格，因為這種方便食品的銷量在持續增加。

下列哪個說法，如果正確，指出了上面的論證有較大的缺陷？

- (A) 購買方便的 2 磅一包的新鮮土豆每袋 1 美元，比 10 磅一包的新鮮土豆貴 2.5 倍。
- (B) 因為新鮮土豆有 80% 的水分，每磅脫水土豆相當於 5 磅新鮮土豆。
- (C) 罐裝的削皮土豆也比相對不方便的土豆貴。
- (D) 1960 年以來脫水土豆的零售價格已經下降了 20%，達到了目前的每磅 3 美元的水平。
- (E) 作為勞動力成本和加工成本的結果，所有的方便食品要比製取它們的基本食品值錢。

14. 過度操勞和壓力加在一起不可避免地會導致失眠，HiCorp 公司的管理人員都深受壓力之苦。大多數這樣的管理人員往往不顧醫生的忠告，每週工作 60 小時以上；而其他的 management 人員每週工作則不會超過正常的 40 小時。HiCorp 只給那些每週工作 40 小時以上的員工獎金。

以下的哪個結論最能被以上的論述所支持？

- (A) HiCorp 的管理人員工作的環境比其他公司管理人員的工作環境更具壓力。
- (B) HiCorp 公司給員工的獎金大部分給了管理人員。
- (C) 在 HiCorp，失眠在管理人員中比在其他員工中普遍。
- (D) HiCorp 中，沒有哪位每週僅工作 40 小時的管理人員遭受了過度操勞的痛苦。
- (E) HiCorp 中大多數經常領取獎金的管理人員有失眠症。

15. 許多消費者對廢棄的包裝對生態的影響表示關注。這種關注也許可以解釋為什麼商店快速購進以濃縮形式生產的新型清潔產品。這種濃縮形式產品包裝於小的容器中，可以只用較少的塑料，並且只需要較少的運輸空間。

下面哪一個說法，如果正確，最能削弱以上所提供的解釋？

- (A) 幾乎沒有消費者相信濃縮清潔產品的容器僅僅是常規清潔產品的小包裝。
- (B) 濃縮清潔產品的包裝容器並不比常規清潔產品的包裝容器更難回收。
- (C) 那些要稀釋使用的濃縮清潔產品在標籤上印製了清楚的稀釋說明。
- (D) 濃縮清潔產品的較小容器可以使得超市與藥妝店增加他們來自於特定貨架空間的收入。
- (E) 消費者壓力導致取消那些用於包裝光碟片的厚紙板包裝。

國立中正大學 110 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

16. 地球和月球有許多共同的屬性。比如：它們都屬太陽系星體，都是不發光的，都有自轉和公轉。因此，既然地球上生物存在，那麼月球上也有生物存在。

下列選項如果正確，哪項可以最有力地削弱上述論證？

- (A) 因為月球的環境惡劣，所以月球上不可能有生命跡象。
- (B) 地球和月球的氣溫不同。
- (C) 自轉和公轉對生物的影響很小。
- (D) 到目前為止，月球上還沒有生命的跡象。
- (E) 用最新的技術，人類很容易探勘月球。