

國立中正大學

114 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 114 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。

國立中正大學 114 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

國立中正大學 114 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

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. 「現在工作是為了以後享受」的延遲滿足的觀念，幫助塑造了現代社會的經濟行為。然而，這種觀念已不再像從前那樣不斷地跟孩子強化培養了。例如，過去孩子們需要花很多的耐心才能把麥片盒中附帶的玩具一片一片組裝起來；現在的麥片盒中附帶的玩具通常都是完整組裝好的。下面那句說法，可視為上述說法的前提假設？
- (A) 由於社會經濟狀況改善了，所以麥片盒子裡的玩具有了部份的改變。
 - (B) 促銷這一花招對社會經濟行為的影響逐年增加。
 - (C) 麥片盒子裡的玩具是由會玩這玩具的孩子組裝的。
 - (D) 玩具的部份樂趣在於玩之前先把它組裝起來。
 - (E) 現在的孩子不指望一件玩具能給他們提供很長時間的樂趣。
4. 1936 年夏天，一個民意測驗調查機構打市內電話給一萬個美國選民，問他們在即將來臨的總統選舉中打算怎麼投票。調查的樣本包括各種回答者，他們來自美國各州，有農村的也有都會的，有男性也有女性。民意調查顯示阿爾弗雷德，蘭頓將徹底擊敗富蘭克林，羅斯福。然而事實上當年羅斯福卻取得壓倒性的勝利。
- 以下選項如果為真，哪一項的說法解釋了為什麼民調的結果是不準確的？
- (A) 調查者沒有向受訪者透露他們自己隸屬的政黨。。
 - (B) 只有在選舉時有資格投票的人被訪問到，因而調查的樣本不能代表所有美國人。
 - (C) 調查樣本只代表那些有裝室內電話的人，當時擁有室內電話的人沒有像現在這樣普及。
 - (D) 調查者沒有盡力去確認受訪者的政黨傾向。
 - (E) 由於調查者只問受訪者選擇候選人的傾向，並不能蒐集到他們支持蘭頓或羅斯福的真實信息。
5. 對核能持批評態度的人抱怨繼續經營現有的核電廠，可能會導致嚴重的危害。但這樣的抱怨並不能證明關閉這些核電廠是合理的；畢竟，核電廠運作所導致的危害還不及最重要的其他電力來源即燃煤和燃油發電廠所造成的空汙來得大。以上論述依據下面那一個假設？
- (A) 只有當能證實核電廠的繼續運行會比現在所造成的危害大時，現有的核電廠才應該被關閉。
 - (B) 關閉現有核電廠會大量增加對燃煤發電廠和燃油發電廠的依賴性。
 - (C) 到目前為止，現有燃油和燃煤發電廠的運營產生的危害已相當大。
 - (D) 繼續運行核電廠可能產生的危害能根據它們以前產生的危害可靠地被預測。
 - (E) 現有的燃煤和燃油發電廠的運營，產生的唯一危害是它們產生的空汙。

國立中正大學 114 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

6. 雖然電腦可以增進人們溝通的能力，但電腦遊戲卻是降低孩童溝通技巧發展的原因之一。課後花在玩電腦遊戲上的時間也就是沒花在與其他人溝通對談上的時間。所以，把所有閒暇時間都用來玩這些電腦遊戲的孩童比其他孩童有較少的人際交流經驗。這個結論依據下面哪個假設？
- (A)看電視、聽音樂等被動活動不會阻礙兒童交流溝通技巧的發展。
 - (B)除了課後時間，大多數孩童有其他機會來選擇是玩電腦遊戲還是與其他人互動交流。
 - (C)沒有把他們所有的課後時間都用於玩電腦遊戲的孩童至少會花一部份時間來與他人交流。
 - (D)正式的教育對兒童交流技巧的取得很少或幾乎沒有貢獻。
 - (E)透過玩電腦遊戲而發展的心理技巧不能顯著地對兒童的智力發展產生作用。
7. 許多早餐的穀類食物中加有維生素添加劑，有些這樣的穀類食物中也提供了 100%的每日維生素建議攝取量。但一份包括各種食物的比較均衡的早餐，比起這種增強型穀類食物早餐，是更好的獲取那些維生素的來源。以下哪一項，如果是正確的，將最有力地支持以上的觀點？
- (A)在許多食物中，維生素與其它各種營養物質的自然組合而成的維生素比那些透過由維生素添加劑增加的維生素能更好地被身體利用。
 - (B)經常吃加有維生素添加劑的穀類食物的人，有時會忽視吃一些含有自然維生素的食物。
 - (C)食物經常必須添加一些維生素添加劑，因為自然狀態的維生素在食物加工過程中被去除了。
 - (D)未經過加工的穀類食物自然含有較高的經常添加到增加型早餐穀類食物中的多種維生素。
 - (E)包含有維生素添加劑的穀類食物不比類似的沒有添加維生素的穀類食物更難消化。
8. 最近最經常上演的 15 部歌劇中沒有 19 世紀德國作曲家瓦格納的作品。雖然音樂製作人都希望製作聽眾想聽的作品，但瓦格納的作品沒有被相對頻繁地演出並不能表明他的作品不受歡迎，而是因為他的歌劇的舞台演出費用極其昂貴。下面哪個，如果正確，最能支持上面的結論？
- (A)經常上演的歌劇中不包括小型專業作曲群體的作品。
 - (B)有些歌劇演出公司經常得到一些為了能看豪華氣派的歌劇而贊助的人的支持。
 - (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)近期瓦格納的作品錄音帶出得比別人都多。
 - (E)近年來各類歌劇作品受歡迎的程度不斷提高。
9. 由於冷凍食品的過程消耗能量，因此很多人使他們的電冰箱保持半空狀態，只用它們貯存購買的冷凍食品。但是半空的電冰箱經常比裝滿的電冰箱消耗的能量更多。下面的那一項，如果是正確的，最能解釋上面描述的明顯的矛盾？
- (A)冰箱中使一定體積的空氣保持在低於冰點的某一溫度比使相同體積的冷凍食品保持該溫度需要更多的能量。
 - (B)冰箱的門打開的次數越多，保持冰箱的正常溫度所需的能量越多。
 - (C)當將未冷凍的食品放入冰箱中時，冰箱內的一定體積空氣的平均溫度會暫時升高。
 - (D)通常保持冰箱半空的人可以使用比該冰箱體積小一半的冰箱從而很大程度地削減能耗。
 - (E)只有當冷空氣能夠在冰箱的冷凍室裡自由循環時，電冰箱才能有效地運行。

10. 要求 60 個成年人對他們的飲食做日記，日記的內容包括他們吃些什麼，在什麼時候以及和多少人一起吃。結果發現，在含有酒精飲料的飲食中，他們從非酒精類食物來源中攝入的熱量比他們在不含酒精飲料的飲食中攝入的熱量多 175 卡。下面每一項，如果正確，除了那一項之外都有助於解釋攝入的熱量的不同？
- (A) 用餐者在有點酒時吃飯所花的時間比沒點酒時所花的時間長。
 - (B) 一天中，吃得較晚的飯傾向於比吃得較早的飯豐盛，且吃得較晚的飯包含有酒的可能性較大。
 - (C) 在一頓飯中，吃飯的人越多，人們就吃得越多，而且趨向於桌上有酒，吃飯的人就多；桌上沒酒，吃飯的人就少。
 - (D) 那些精心製作且最具吸引力的飯菜傾向於給用餐者提供含有酒精的飲料。
 - (E) 在有酒的飯菜中，總體熱量攝入中有相對較多的熱量來自碳氫化合物，相對較少的熱量來自脂肪和蛋白質。
11. 一個人如果增加每日進餐的次數且不顯著增加所攝入的食物總量，那麼他的膽固醇水平會顯著下降。然而，大多數增加每日進餐次數的人，同時也攝入了更多的食物。上面的陳述如果正確，下列那一個結論最能支持上面的陳述？
- (A) 對於大多數人而言，膽固醇的水平不受每天吃的食物量影響。
 - (B) 對於大多數人而言，每頓飯吃的食物量取決於吃飯的時間。
 - (C) 對於大多數人而言，增加每天吃飯的次數將不會導致膽固醇水平的顯著下降。
 - (D) 對於大多數人而言，每天吃飯的總量不受每天吃飯的次數影響。
 - (E) 對於大多數人而言，增加每天吃飯的次數將導致吃的食物的種類的顯著變化。
12. 在最近的一部以 17 世紀的歐洲為背景的电影中，有男主角以自由式游泳的鏡頭，而自由式的泳姿在 1920 年以前的歐洲尚未出現。然而因為看電影的人明顯地對於游泳動作史並不在行，因此對於大多數電影觀眾而言，這一個錯誤顯然不會影響該電影在其他方面所顯示的任何歷史的真實性。下面哪一個，如果正確，最能削弱上述已提出的論述？
- (A) 儘管電影描述了许多未經歷史證實的事件，但它因為描述歷史事件合乎情理而受到讚揚。
 - (B) 呈現男主角做自由式游泳的電影場景是該電影至關重要的營救場景，並且部份場景在倒敘中被第二次放映。
 - (C) 歷史電影的製作者，甚至包括那些 19 世紀的場景的電影製作者，通常在歷史的真實性和保持素材讓現代觀眾可接受的需要之間做妥協，就像演員們的說話方式一樣。
 - (D) 1920 年代的歐洲泳者所使用的自由式比現在所教的自由式效率低且樣子笨拙。
 - (E) 在這之前的一部描繪 18 世紀歐洲海戰的影片展現了一個船員以自由式游泳逃生的場景，這一歷史性的錯誤被許多大眾性的影評文章所嘲諷。

13. 許多種蜘蛛都會隨著它們所附在花的顏色而改變其顏色。不像人類，被那些蜘蛛捕食的昆蟲擁有敏銳的顏色鑑別力，可以辨別出這種偽裝。那麼，顯然，蜘蛛顏色的改變對它們的用處在於躲避自己的天敵。下列那一項，如果正確，最能支持以上的論述？
- (A) 捕食會變色蜘蛛的動物是某些種類的蝙蝠，它們通常透過聲波的回聲捕食它們的獵物。
 - (B) 某些捕食變色蜘蛛的動物所以謹慎地這樣做，僅僅是為了避免消化有毒的蜘蛛毒液。
 - (C) 變色蜘蛛擁有的辨色力比不能變色的蜘蛛更敏銳。
 - (D) 變色蜘蛛織的網容易被那些蜘蛛的捕食者看到。
 - (E) 有些以變色蜘蛛為食的鳥類的辨色力不如人類敏銳。
14. 從具有獨一無二大型天窗的 S 百貨商場的經驗指出，商店因射入大量的陽光而增加銷售額。S 百貨商場的大天窗使商場一半的地方都有陽光射入，這樣可以降低人工照明的需求。商場的另一半地方也只有人工照明。從 S 百貨商場兩年前開張起，有天窗那邊的各部門的銷售量遠高於其他各部門的銷售量。下列那一項，如果正確，最能支持上面的論述？
- (A) 在某些陰天時，商場中天窗下面的部份需要更多的人工燈光來照明。
 - (B) 在商場夜間開放的時間裡，位於商場中天窗下面部份的各部門的銷售額不比其他部門高。
 - (C) 許多顧客在一次購物過程中，在商場兩邊的部門都購買商品。
 - (D) 除了天窗，商場兩部份的建築之間還有些明顯的差別。
 - (E) 位於商場天窗下面部份的各部門，在 S 百貨商場的其它一些連鎖店中也是銷售額最高的部門。
15. 一位銷售基本家庭必需品的折扣零售商雇用了上千位員工，並且給付給他們大多數人最低工資。接著一項聯邦法令提高了最低工資水平，雖然大大增加了該零售商的運營成本，但該零售商的利潤卻顯著的提高。下面哪一個論述，如果正確，最有助於解決上述明顯的悖論？
- (A) 該零售商的運營成本中超過一半是工資支出；但這些工資支出中僅有一小部分用來支付管理人員的薪水。
 - (B) 該零售商的顧客群主要由那些賺取最低工資的人或那些依靠其他賺取最低工資的人構成。
 - (C) 該零售商的運營成本而非工資，在增加最低薪資水平的法令正式實施後明顯的上升。
 - (D) 當增加最低工資水平的法令正式實施時，該零售商同樣增加了那些收入剛好在最低工資水平以上的員工的工資。
 - (E) 該零售商的員工中主要是收銀員，而大多數的收銀員的工資水平是最低工資。
16. 食用某些食物可降低體內的自由基，達到排毒、清潔血液的作用。現將大鼠設定為實驗動物，分為兩組。A 組每天餵養菌類、海帶、韭菜和綠豆混合的食物；B 組餵養一般飼料。研究觀察到，A 組大鼠體內的自由基比 B 組顯著的降低。科學家由此得出結論：人類食入菌類、海帶、韭菜和綠豆等食物同樣可以降低體內的自由基。下列選項如果正確，那項可以最有力地削弱上述的論證？
- (A) 一般人都不願意食用菌類、海帶、韭菜和綠豆等食物。
 - (B) 不含菌類、海帶、韭菜和綠豆的食物將增加體內自由基。
 - (C) 除了食用菌類、海帶、韭菜和綠豆等食物外，還有其他途徑可以降低體內自由基。
 - (D) 體內自由基的降低無助於人體的健康。
 - (E) 人類對菌類、海帶、韭菜和綠豆等食物的吸收比大鼠差。