

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 5 分，答錯不倒扣。第二部分，有 18 題，為將機運因素降至最低，答對一題得 5 分，答錯一題會倒扣 5 分，倒扣至第二部分得分 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 5 分，答錯不倒扣。

1. 最近一項調查指出，婚姻會使人變胖：在婚後的 13 年裡，婦女們平均增長了 7 公斤，男人平均增長 5 公斤。下面哪一項問題，與評估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 5 公斤的？

(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？

2. 一個包裹，除非其大小在規定的尺寸之內，否則投遞服務公司不會接受委託投遞。所有被接受投遞的包裹都有退回地址。

如果上面陳述是正確的，下面哪一項也一定是正確的？

(A) 投遞服務對重包裹的收費高於對輕包裹的收費。。

(B) 投遞服務總是接受大小在規定限度內的包裹的投遞。

(C) 如果一個包裹大小在規定的限度之內，並有回郵地址，則無論它多重，都會被接受投遞。

(D) 一個大小不在規定限度之內，但是卻有回郵地址的包裹，決不會被投遞服務接受投遞的。

(E) 投遞服務對必須返回寄件人的包裹不收取費用。

第二部分

此部分答對一題得 5 分，答錯一題會倒扣 5 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.日益苛刻的雇用標準，並不是目前公立學校師資缺乏的主要原因，教師缺乏主要是由於最近幾年教師們的工作條件沒有任何改善、並且薪水的提高跟不上其他職業薪水的提高。

以下哪一項，如果是正確的，將最能支持以上所述觀點？

- (A)如果按照新的雇用標準，很多現在已經是教師的人就不會被雇用。
- (B)現在進入這個職業的教師，更多人擁有比以前更高的教育水準。
- (C)一些教師認為更高的雇用標準是當前師資缺乏的一個原因。
- (D)許多教師認為工資低和缺乏職業自由是他們離開這個職業的原因。
- (E)許多未來的潛在教師認為新的雇用標準是他們不進入這個職業的原因。

4.負責放款的人都想知道真正的實質利率，也就是合約利率減去通貨膨脹。但是該用過去的、還是預計的通貨膨脹率卻是需要考慮的問題。過去的通貨膨脹率是個更好一些的選擇，因為我們有具體確定的數字，這樣真正的實質利率也會以一個具體數字的形式出現。

下面哪個論點，如果正確，會最有力地反對以上觀點。

- (A)因為合約規定的利率是將貸款借給他人的未來收入，所以用預計未來的通貨膨脹率計算該利息更恰當。
- (B)預計的通貨膨脹率預先假定了嚴謹的經濟分析，貸款人可能會從這樣的估算中得到偶然的好處。
- (C)在通貨膨脹穩定的時候，預計通貨膨脹率與過去通貨膨脹率相差無幾。
- (D)官方統計通貨膨脹率的時間區段不短於一個月。
- (E)官方統計的過去的通貨膨脹率，取決於指數涵蓋什麼商品，這些商品在多大程度上決定官方價格指數。

5.一個社會的嬰兒死亡率是其整體健康狀況的公認標誌。儘管 A 國某些地區的嬰兒死亡率比許多發展中國家高，但是 A 國整體的該比率一直在下降，然而這種下降並不一定作為 A 國現在的嬰兒在初生時比以前更為健康的例證。

下面哪一項最能強有力地支持上面對嬰兒死亡率下降所做的推論？

- (A)作為整體計算的嬰兒死亡率資料掩飾了特殊地區的不足。
- (B)出生體重低是 A 國一半嬰兒死亡的主要原因。
- (C)大多數早產和低出生體重的嬰兒都需要在醫院內住較長的時間，而 A 國在這方面已發展並具有非常精湛的技術。
- (D)在 A 國的 11 個地區內，去年的嬰兒死亡率下降了。
- (E)那些不能從照護者得到充分關心的嬰兒不能健康地成長，所以他們的體重增長較慢。

6.對生產某些破壞臭氧層的化學物質的禁令，只能提供一種受到保護的幻覺。已經生產

出的大量的這種化學物質，已經作為冷媒，存在於數百萬台冰箱中。一旦它們到達大氣中的臭氧層時，所引起的反應無法停止，因此無法阻止這些化學物質進一步破壞臭氧層。

下面哪一項論述，可以嚴重地削弱了以上的論述？

- (A)作為冰箱冷媒的破壞臭氧層的化學物質的數量，無法準確計算出來。
- (B)在現代社會，為避免不健康甚至對生命構成潛在威脅的狀況，冷藏食物是必要的。
- (C)這些化學物質的替代品還沒有被研製成功，並且這種替代品比現在使用的冰箱冷煤要昂貴得多。
- (D)即使人們放棄使用冰箱，早已存在於冰箱中的冷媒還是會威脅大氣中的臭氧
- (E)冰箱中的冷媒在使用過後，可以被完全處理並重新使用。

7.一般會認為，當一位慷慨的贊助人捐贈了有潛力的展品時，博物館相當於得到了財務上的支持。但是在事實上，捐贈物品需要貯藏空間，那不會是免費的，還需要非常昂貴的日常維護。所以，這些贈品其實是加劇、而非減輕博物館的財務負擔。

下面哪一項資訊，可以最嚴重地削弱以上論證

- (A)為了妥善地安排贈品，博物館明智的做法是至少把一些捐贈品進行展覽而不是僅僅貯存起來。
- (B)最可能向博物館捐贈值錢的物品的人也是最可能向博物館捐贈現金。
- (C)在技術上，博物館不可能以低成本的方式貯藏展品。
- (D)贊助人希望博物館能把捐贈物保持在其財產中而不是出售它們來籌集在其財產中而不是出售它們來籌集現金。
- (E)贊助人給博物館捐贈的物品常常很重要，以至於博物館在必要時必須以購買的方式將這些贈品納入收藏。

8.高昂的製作成本嚴重地限制著觀眾可以看到哪些歌劇。這些費用必須依賴於資金豐厚的機構贊助者。這些機構贊助者又經常會要求製作單位只製作最有名的歌劇。可是決定製作哪些歌劇應當指取決於購票觀眾，而不是機構贊助者，如果我們削減製作預算，讓票房收入和個人捐贈就足以支持歌劇製作，那麼公眾將可以看到不太出名的歌劇。

下面哪一點，最能削弱上述論證

- (A)很多劇票購買者是為了看歌劇而去看歌劇，而不是看某些特定的歌劇。
- (B)削減製作預算不會降低機構贊助者的贊助欲望。
- (C)沒有機構贊助者的支持，歌劇公司只能製作最有名的歌劇。
- (D)如果機構贊助者不能控制製作哪些歌劇，他們就會停止對歌劇作品的支持。
- (E)個人捐贈加上票房收入的錢，抵不上機構的贊助。

9.看電視的兒童會經歷一種音像過程，這種過程中，螢幕上的音像閃現時間短到讓兒童的眼睛和耳朵只能接受它；讀書的過程，則是兒童則可以用自己想要的速度來讀。電視音像出現的速度如此機械，因而會阻礙、而不是提高了兒童的想像力。上述推論是基於一個假設，下面哪一項最能做為該假設？

- (A)當被允許選擇一種娛樂時，兒童會更喜歡讀書而不是看電視。
- (B)兒童除非可以接觸電視和書，否則其想像力不會得到適當的激發。
- (C)當兒童可以控制娛樂的速度時，他的想像力能得到更完全的發展。

(D)兒童剛剛能夠理解他們在電視上所看到的音像時，就應教他們讀書。

(E)由於每個孩子都是不同的，因此孩子對不同感官刺激的反應是不可預測的。

10. 輕型機車已越來越受消費者的歡迎，他們購買這種機車主要是因為其外表結實。儘管這類機車看起來結實，但是它們並不需要達到政府的正常機車安全標準，此標準規定了車身的最低強度和最低的抗衝擊能力。因此，如果這類機車遇上了一起非常嚴重的高速碰撞事故，這類機車騎士就很有可能比那些符合政府標準的機車車主更易受傷害。

上述論述是建立在以下哪一項假設

(A)政府已經制定了製造輕型機車的安全標準。

(B)那些買車時只在乎機車外表的人很有可能比其他的人騎車粗心。

(C)輕型機車比其他類型的車輛更易捲入致使傷殘的事故。

(D)機車的堅固外表具有欺騙性，因為他們的引擎不是特別有力。

(E)輕型機車達到機車安全標準的可能性，比正常機車符合標準的可能性低。

11. 實質上，極地所有的冰都是由降雪所形成的，特別冷的空氣不能保持很多的水蒸汽，因此無法產生大量降雪。近年來，兩極地區的空气無一例外地都特別冷。以上資訊最有力地支持了下列哪一結論？

(A)如果極地冰目前確實有所增加、擴大，速度也是非常之慢。

(B)如果極地的空氣溫度大幅度變暖，許多極地冰將融化。

(C)在過去的幾年，極地的降雪一直在繼續

(D)極地冰越厚，和它接觸的大氣愈寒冷，

(E)在極地，要使雪變成冰，空氣必須非常寒冷。

12. A 縣邊境附近的必島大學，每年可以招收到的鄰縣 B 縣的學生來源大幅減少。必島大學的教職員工認為這種大幅減少，是由於對縣外的學生的學費從每學期 40000 元上漲到每學期 10 萬元。

如果事實如必島大學教職員工所想，以下哪一項，如果可行，可以為 B 縣學生下降問題提供了最好的解法？

(A)向 B 縣人提供助學金，使他們到 B 縣的大學去學習。

(B)允許 B 縣人在必島大學學習，按 A 縣內學生的學費標準付費

(C)重新強調必島大學的目標和使命是不僅為縣內學生，也要為外縣人服務。

(D)提高在 A 縣縣立高中上學的縣內學生的學費，以增加 A 縣的大學的財源。

(E)對那些從 A 縣邊境附近的大學畢業並準備回 B 縣的 B 縣人提供職業諮詢。

13. 據人口統計專家表示，在 A 國只有不到一半的工作遵守標準的 40 小時，亦即朝九晚五一星期 5 個工作日的工作時間表。專家說這主要是由於服務業企業數量的迅速增加，以及 A 國勞動力中被這種公司雇用的勞動力的比例升高造成的。下列哪項最有助於解釋服務業的增長是如何產生了上面提到的影響？

(A)為了補貼收入，一小部分其他經濟部門的工人也從事了一些服務業的工作。

(B)許多新服務業企業的出現是為了滿足白天看護小孩的需要，這種需求是由於父母雙方都工作的家庭日益增多而引起的。

(C)由於傳統職業中新技術的應用，創造出了比全日工作更多的兼職工作。

- (D)製造業企業和其他非服務業企業通常實行每週 7 天工作制，每天工作 24 小時
(E)最大且發展最快的服務業在朝九晚五的五天工作制之外給人們提供他們希望從事的休閒活動。
14. A 縣商業局聲稱，他們把申請商業許可的人在面談當天所填的舊式申請表，改為先將電腦可讀的表格郵寄過來，並讓電腦安排面談，可以將手續時間減少一星期。而申請人反駁，指出獲得許可現在平均要多花一個星期的時間。
下面哪一項最有助於解釋上面所提出的明顯的差異？
(A)A 縣的企業只有獲得許可之後才能營業，在審核期間，這些企業會損失很多應該得到的收入。
(B)商業局認為這一過程是從面談後開始的，但申請人認為過程從提交申請表就開始了。
(C)申請許可證的申請人減少了。
(D)採用電腦可識別的表格，縮短了商業局驗證申請表格上的陳述的時間，所以縮短了面談的時間。
(E)自從商業局開始在電腦上記錄申請時，申請的格式沒有改變。
15. 由於少子化，很多大學現在預測每年新生班級人數越來越少，然而布島大學的管理當局對今年的合格的申請者比前一年增加了 40%感到驚訝，因此為新生開設的課程雇用了更多的教職員工。
以下哪一項如果是正確的，將最有力指出那些管理者們的計畫是有瑕疵的？
(A)更多的人從大學畢業後攻讀更高的學位。
(B)根據申請資料，申請者參與課外活動的水準相當高。
(C)根據他們的申請，沒有一個人居住在外國。
(D)許多申請者並未把布島大學作為第一選擇
(E)很少學生將數學列為他們期望的科系。

16. 「快速周轉時間」是一項策略，透過對生產組織的設計，消除生產中的瓶頸和延遲，它不僅加速生產，而且確保品質，其理由是非所有的工作第一次就被全部正確地完成，否則瓶頸和延遲不能被消除。
以上關於品質的宣稱是建立在下面哪一個值得懷疑的假設的基礎上
(A)生產一項產品過程中的任何缺陷都會造成瓶頸或延遲，而在「快速周轉」生產線中可以阻止這種情況發生。
(B)「快速周轉時間」的策略要求從根本上重新思考產品的設計。
(C)該企業的首要目標是生產一種品質無與倫比的產品，而不是為股東創造財富。
(D)透過節省生產週期中每一個組成過程的時間，可以成功地實施「快速周轉時間」。
(E)「快速周轉時間」是一個迄今尚未在任何一個工廠實施過的商業策略。

17. 地球表面大部分是海洋，只有用比目前可獲得的設備技術程度更為精密的儀器才能對海底進行廣泛的研究。因此，科學家對海底環境的瞭解一定比對地球上任何其他環境的瞭解少。

下列哪一項，最能支持上面的結論？

- (A)許多山脈完全在海平面下，然而新的水下探測設備產生的三維圖像像地面上的山脈的

三維圖像一樣精確。

(B)強大的水流在海底迴圈，但是它們運動的總體形態不像氣流在陸地上迴圈的形態那樣易於理解。

(C)與大多數陸地環境相反，海平面的溫度條件通常是穩定和一致的，因為太陽光不能穿透到極深的海平面下。

(D)非常少的人看過詳細的海底延伸區域圖，即使這樣的圖幾乎在所有的大型圖書館中可以得到。

(E)居住在海底的動物一定能夠忍受比陸地動物居住地的大氣壓要更大的水壓。

18. 為了增加收入，一家機場計畫改變其計時停車區收取的停車費。機場會在第一個 4 小時或不到 4 小時期間收取 4 美元，而後每小時收取 1 美元；而不是在第一個 2 小時或不到 2 小時期間收取 2 美元，而後每小時收取 1 美元。下面哪種考慮，如果正確，表明該計畫可以成功地增加收入？

(A)很少有人會在機場的計時停車區內一次停車超過 2 小時。

(B)在過去的幾年內，機場計時停車設備的成本要高於從中獲得的收入。

(C)把車停在機場進行短途旅行的人，通常把車停在按天計費而非按時計費的停車區內。

(D)機場停車區的資金很大一部分被用來維護設備、而不是支付收取停車費的職工工資。

(E)機場的計時停車區最近擴展了，所以很少能發揮全部容量。

19. 在今年上半年，大約賣出 300 萬台的錄影機，這個數字僅僅是去年銷售的錄影機總數的 35%。所以，今年錄影機的總銷售量幾乎肯定要低於去年。

下面哪個，如果正確，最嚴重地削弱了以上的結論？

(A)去年銷售的錄影機總數比前年低。

(B)大多數對擁有一台錄影機感興趣的人都已經購買了一台。

(C)今年的錄影機比去年的便宜。

(D)在去年銷售的錄影機中，近 60%是在 1 月銷售的。

(E)一般來講，一年中錄影機的銷售中超過 70%是在 11 月和 12 月。

20. 在 A 國，女性與男性都有相同的機會在議員競選中勝出，但是這些議員的候選人中僅有約 15%是婦女。因此，競選議員職位獲成功的婦女人數如此少的原因，並不是因為婦女難於競選成功，而是因為想競選的婦女太少了。

下面哪一個如果正確，最能削弱以上結論？

(A)去年正在任職的婦女再次競選成功的比例，比正在任職的男人再次競選成功的比例要低。

(B)幾乎沒有競選議員的婦女，必須與其他婦女競爭。

(C)大多數沒有很強欲望想成為政治家的婦女，從來不去競選議員。

(D)擔任地方官員的婦女的比例，比擔任議員的婦女的比例要低。

(E)與男士相比，有更多的想競選議員職位的婦女，因為不能得到競選所需的足夠資金而沒有參與競選。