

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，答對得 10 分，答錯不倒扣。第二部分，有 16 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 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 10 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. 大學圖書館管理員：三年前，非學生的讀者使用本圖書館是免費的。後來，因為我們的預算減少了，所以我們要求他們每年支付 100 美元的費用。然而，仍然約有 150 名非學生讀者使用了圖書館而沒有繳費。因此，如果我們雇用一名警衛來辨認非學生讀者並令其繳費，那麼我們就可以獲得經濟收益。

下列哪一項對於評估圖書管理員的結論是最為重要的？

- (A) 每年使用圖書館的學生人數。
- (B) 今年圖書館的預算。
- (C) 圖書館是否安裝了昂貴的電腦分類系統。
- (D) 三年前圖書館的預算降低了多少
- (E) 圖書館雇用一名警衛每年的成本是多少。

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. 一項研究把一群有慢性憂鬱症的人與另一群在其他方面一致、但沒有憂鬱症的人進行了對比，發現憂鬱群體中明顯有更多的免疫系統失調。根據研究人員的說法，這些結果強有力地支持了精神狀況會影響身體對傳染病的抵抗能力的觀點。

下面何者會對研究人員的發現的解釋，提出了最嚴重的質疑？

- (A) 這些研究人員的觀點並不比常識多講了什麼。
- (B) 有慢性憂鬱症的人在防止接觸傳染病方面，並不比其他人心粗。
- (C) 免疫系統失調導致許多有這種問題的人患上慢性憂鬱症。
- (D) 以前沒有憂鬱症的人可能非常快地變得憂鬱。
- (E) 很頻繁的發生傳染病，可能來自於過多的接觸、而非來自於免疫系統失調。

4. 一些人類學家對現代的游牧社會進行了研究，目的是要弄明白曾經也是游牧者的我們的祖先。這種研究策略的缺陷在於游牧社會彼此差異很大。事實上，人類學家們所熟悉的任何游牧社會都已和現代非游牧社會進行了相當多的接觸。

下面何者會最強烈地削弱以上對人類學家們的研究策略的批評？

- (A) 所有歷史上的游牧社會都有很多其他類型的社會所缺乏的重要的共同特徵。
- (B) 大多數古代的游牧社會或者消失了，或者變成了另一種生活方式。
- (C) 所有的人類學家都研究一種或另一種現代社會。
- (D) 許多研究現代游牧社會的人類學家並未根據其研究對古代社會做出結論。
- (E) 即使那些與現代社會沒有顯著接觸的現代游牧社會，也和古代游牧社會有很大差異。

5. 指望藝術家對政治問題具有洞察力毫無意義的。大多數藝術家所持有的政治見解，比那些受過良好教育但不是藝術家的人中的任何人都缺乏洞察力。實際上，從整體上看，藝術家們，包括那些大家認為很偉大的藝術家們所作的陳述，顯示了很少有人能同時具備藝術天賦和政治洞察力。

下面哪一項可從上述短文中推導而得？

- (A) 沒有哪位藝術家對政治問題具有洞察力。
- (B) 完善的藝術教育使一個人受到了相當良好的教育。
- (C) 每一個受過相當良好的教育，但不是藝術家的人在政治問題上，都比藝術

家們更具洞察力。

(D) 政治家們很少具有藝術天賦。

(E) 某些藝術家在政治問題上的洞察力，比某些受過相當良好的教育、但不是藝術家的人要好。

6. 軟性飲料製造商：我們的新型兒童軟飲料「天天喝」增加了鈣的含量。由於鈣對形成健康的骨骼非常重要，所以經常飲用會使孩子更加健康。

消費者代表：但「天天喝」中同時含有大量的糖份，經常食用大量的糖是不利於健康的，尤其是對孩子。

在對軟飲料製造商的回應中，消費者代表做了下列哪一項？

(A) 對製造商宣稱的鈣元素在兒童飲食中的營養價值提出質疑。

(B) 爭論說如果正確地考慮製造商引用的證據，會得出完全相反的結論

(C) 暗示產品製造商通常對該產品的營養價值毫不關心。

(D) 懷疑某種物質是否在適度食用時有利於健康，而過度食用時則對健康

(E) 舉出其他事實，質疑製造商所做的結論。

7. 室外音樂會的主辦單位宣佈，明天的音樂會將如期舉行，除非預報壞天氣或預售票賣得太少。如果音樂會被取消，將給已買票的人退款。儘管預售票已賣得足夠多，但仍有一些已買了票的人已經得到了退款，這一定是因為預報了壞天氣。下列哪一項描述了該論述中的推理錯誤？

(A) 該推理認為如果一個原因自身足以導致某一結果，那麼導致這個結果的原因只能是它。

(B) 該推理將已知需要兩個前提條件才能成立的結論，建立在僅與這兩個條件中的一個有關係的論據基礎之上。

(C) 該推理認為其中一事件是由另一事件引起的，即使這兩件事都是由第三件未知的事件引起的。

(D) 該推理把因某項條件不存在而造成某一事件發生的證據，當作了該事件不會發生的結論性證據。

(E) 試圖證明該結論的證據實際上削弱了該結論。

8. 調查顯示，每年僅有 10% 的抽煙者換抽別的品牌。但是，煙草製造商每年用於雜誌廣告的資金數額是其總收入的 10%。由這些數字可知，誘使抽煙者換抽別的品牌不能奏效，如果煙草公司撤出他們的廣告，收益不會變得更糟。

下面幾種說法中，對「誘使抽煙者換抽別的品牌不能奏效」的結論的最好批評，是該結論：

(A) 計算廣告費用占總收入的比重、而非占總成本的比重。

(B) 假定以往的抽煙習慣，且這種習慣可能不會延續到將來。

(C) 假定每個抽煙者每次都會忠實於一種品牌。

(D) 假定每家煙草製造商只生產一種品牌的香煙。

(E) 把香煙行業作為一個整體得到的數字對特定的某家公司可能是無效的。

9. 某一市長曾建議向進城的私家車每天收取五美元的費用，宣稱這種費用的徵收，

將緩解該城市的交通擁擠狀況。該市長解釋說，由於該費用比許多人會乘坐公共汽車的費用要高，許多人會由駕私家車轉為乘坐公共汽車。

以下哪一項陳述，可以證明該市長的推理是有問題的

- (A) 汽油價格的預期上升將提高進城的私家車的成本。
- (B) 停車費用已經使大多數開私家車進城的人覺得比乘坐公共汽車昂貴。
- (C) 目前乘坐公共汽車的人多數沒有自己的私家車。
- (D) 許多反對該市長計畫的通勤者指出他們寧願忍受交通擁擠，也不願付每天五美元的費用。
- (E) 在一般的工作日，居住在城區裡的人擁有和駕駛的私家車占到了該城整個交通流量的 20%。

10. 測謊儀是極為有效的。儘管沒有 100% 準確的員工面試程序，但是測謊儀對雇主和員工來說都是一個非常有用的工具。最近，測謊儀的效果被一知名大學進行的一次調查報告充分地證實。在這個調查報告中，申請某一大公司內新設立的一個職務的職員被問及他們是否曾在 X 專案上工作過。被調查的申請者中，有超過三分之一的人撒了謊，他們說他們曾在那個專案上工作過，而這個專案是根本不存在的。

下面哪一項能最有效地指出作者關於測謊儀的效果的論述中的一個錯誤？

- (A) 上述的論述依賴於以下假設：對雇主有益的事情對雇員也有益。
- (B) 因為眾所周知，測謊儀的準確率不到 100%，所以測試將傾向於僅幫助那些想隱瞞一些東西的人。
- (C) 透過提及一知名大學，作者是在訴諸權威、而非證據。
- (D) 那個研究僅表明有些人會撒謊，而沒說明測謊儀能探測到他們在撒謊。
- (E) 作者沒有提及這個問題，即使用測謊儀可能不能防止貪汙。

11. 精神與免疫系統已被證明是密切相聯的，科學家們一致發現做好事有益於一個人的免疫系統。能產生抵抗感染所需的白血球的骨髓和脾臟與大腦之間都被神經束連接起來。最近的研究顯示，這些血白細胞的活性可被有益的化學物質所激發，這些有益化學物質是由於高尚行為而被大腦生產的。

上面的陳述，可以支持下面哪個論點

- (A) 做好事必須出自無私的動機。
- (B) 缺乏高尚情操是許多嚴重疾病的來源。
- (C) 高尚行為可以被大腦中出現或缺乏某種化學物質所控制。
- (D) 高尚情操有益於個人利益。
- (E) 如果一個人的行為一直很高尚，那麼他的白血球的數量會急劇地增加。

12. 人們通常不會根據基本的經濟原則做決策，該原則理性地衡量所有可能性，而後做出預計能夠將利益最大化、並將損失最小化的選擇。一般來說，人們在這方面是以非理性的方式處理資訊。

以下哪一項，無法支援上述論斷斷提供根據，

- (A) 人們傾向於依據其可看到的相對好處對新資訊採取行動，而不是依據他們

已有的資訊。

(B) 人們更願意選擇一個他們主動選擇的高風險行動，而不願意選擇一個強加於他們的低風險行動，即使他們知道主動選擇的高風險行動從統計上講更危險。

(C) 人們傾向於形成有潛在危害的習慣，即使他們有清楚的證據顯示他們的同儕以及專家反對這種行為。

(D) 人們更避免捲入有很多人在內的事故情況中，而不會那麼避免可能發生單人受害的事故的情況，雖然他們能認識到在後一種情況下，發生事故的可能性更大。

(E) 人們通常對醫生關於對某種疾病最佳治療的意見給予更多的重視，而不對鄰居的觀點給予重視，如果他們意識到鄰居不是疾病治療的專家。

13. 在過去的 10 年中建造的住房，被發現含有比老房子中平均來講程度高得多的室內空氣污染。新房子中空氣污染程度較高的原因在於，這些房子被建在舊垃圾場或汽車排放物嚴重的地區附近。

下面何者，會對以上的解釋提出了質疑？

(A) 許多新房子建造時帶有空氣過濾系統，可以把室內產生的房屋污染物去掉。

(B) 對煙囪排放物的標準的放鬆導致了家中空氣污染水準的上升。

(C) 建造在僻靜的鄉村地區的新房子受空氣污染物影響相對較少。

(D) 溫暖的氣候環境會減慢空氣流動，而使污染聚集在其源頭。

(E) 一種新的現在常用于建造房子的便宜的膠合板替代物，把污染性的甲醛放射到屋子裡。

14. 根據 1980 年的一項調查，所有超過 16 歲的美國公民中有 10% 是文盲。因此，如果在 2000 年 16 歲以上美國公民將達 2.5 億人的設想是正確的，我們可以預計，這些公民中有 2500 萬人會是文盲。

下面哪一項將最嚴重地削弱上文得出的結論？

(A) 在過去的 20 年中，不上大學的高中畢業生比例穩步上升。

(B) 從 1975 年到 1980 年，美國 16 歲以上公民文盲的比率減少了 3%。

(C) 在 1980 年接受調查的很多美國公民在 2000 年進行的一項調查中也將被包括在內。

(D) 不適當的調查設計，通常提供不準確的結論。

(E) 1980 年，美國的所有公民中有 65% 的人超過 16 歲。

15. 乘客們在飛機事故發生後，必須迅速離開飛機，因為事故後釋放的氣體對人體有毒，並且在釋放以後通常很快爆炸。為了防止乘客因吸氣而死亡，安全人員建議向乘客們提供防煙帽以阻止氣體的吸入。

下面哪一項可以構成了不需執行安全人員建議的最有力的理由？

(A) 撤離試驗顯示，戴上防煙帽大幅增加了乘客離開機艙的總時間。

(B) 一些航空公司不願意購買防煙帽，因為他們認為防煙帽價格太昂貴。

(C) 雖然防煙帽保護了乘客免受毒氣之害，但它們無法阻止氣體燃燒。

(D) 一些有經驗的飛行員沒有注意每次商業飛行起飛前的安全建議。

(E) 在許多飛機事故中，不能到達緊急出口的乘客，在離開飛機前就受制於有毒氣體了。

16. 一種產品的價值由其品質與價格之間的比率決定。一種產品的價值越高，會處於越好的競爭地位，所以對於特定產品而言，提高品質，或者降低價格，都會提高消費者選擇這種產品、而不選擇競爭性產品的機率。

下面哪個最能支持以上結論

(A) 可以同時提高一種產品的品質和價格而不改變產品的競爭地位。

(B) 對於一部分的消費者而言，一些產品系列的較高價格的品牌比低價品牌更受青睞。

(C) 競爭性產品常常試圖吸引其他的消費者。

(D) 一種產品的競爭地位可能受廣告和品牌忠誠度等因素影響。

(E) 消費者對一種產品品質的瞭解是依據這種產品的實際品質。

17. 人類對甜食的熱衷曾一度是對人體有益的：因為喜歡甜食，人們更樂於去吃那些有益健康的食品（如成熟的水果），而不吃無益的食品（如不成熟的水果）。然而，現在的糖都經過了提煉，因此對甜食的熱衷不再是有益的，因為精製的糖是不利健康的。

下列哪項可以支持以上觀點？

(A) 一些食物即使生吃時不利健康，但煮熟了吃，就對健康有好處。

(B) 一些喜歡吃甜食的人更願意吃成熟的水果，而不是方糖。

(C) 喜歡吃甜食的人會更願意吃含有精煉糖的食品，而不是吃成熟的水果這類自然的甜食品。

(D) 史前時期的人類可能不依靠味覺，就無法辨別出健康食品和非健康食品。

(E) 某些沒有精煉過的食品不比其精煉後的產物更有營養。

18. 顧問：某暢銷新聞雜誌每年都要公佈大學排名，此排名將大學按照幾項標準評判所得綜合分數進行排名。然而，學生通常不應以這個綜合得分作為決定申請哪些學校的依據。

以下哪一項最有助於證明顧問的建議是正確的？

(A) 大多數購買登有這一排名的雜誌的人，並不是需要上大學的學生。

(B) 這本雜誌中排名最高的大學，在廣告中利用這個排名事實來吸引學生。

(C) 這類排名在不同年份一般很少改變。

(D) 對任何兩位學生來說，某些衡量標準的重要性，會因他們的需求不同而不同

(E) 一些對其就讀大學表示滿意的學生，在選擇學校時參考了這一雜誌排名。