

01. 【 】一位研究者假設年齡與大眾對身體健康的關注程度有關聯，下列有關此研究命題的「虛無假設」何者正確？
(A)年齡與健康關注程度無關 (B)年齡越大健康越差
(C)年齡與健康關注程度成正比 (D)年齡越大越擔心身體健康
02. 【 】有關隨機抽樣 (probability sampling) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)可透過電腦程式產生的亂數表進行簡單隨機抽樣
(B)每一個研究元素被挑選為樣本的機會是相同的
(C)必須有清楚的抽樣架構
(D)進行分層抽樣時，必須先計算出抽樣間距
03. 【 】某機構想詢問有關案主宗教信仰的資料，列出「佛教、基督教、伊斯蘭教、天主教」四個項目請案主勾選，請問此舉最明顯的缺點可能是：
(A)易有社會期許問題 (B)選項過於籠統
(C)選項不周延 (D)未說明時間框架
04. 【 】一位研究者進行一項問卷調查，比較三個鄉鎮居民的月平均收入，若研究者分析不同鄉鎮對居民收入的影響時控制性別變項，應採用下列那一種統計分析方法？
(A)皮爾森積差相關 (B)單因子變異數分析
(C)雙因子變異數分析 (D)因素分析
05. 【 】假如將所得前 25%與後 25%的人的年收入金額分別做成次數分配，下列何者錯誤？
(A)所得前 25%的次數分配看起來較分散
(B)所得後 25%的次數分配的平均數較低
(C)所得後 25%的次數分配的標準差較小
(D)所得前 25%的次數分配會是一個鐘型曲線
06. 【 】有關相對量數 (measure of relative position) 的敘述，下列何者正確？
(A)百分等級是從某一等級來推算原始分數
(B)有一個學生數學成績的百分等級為 1，代表他的成績全班最好
(C)有一個班級的數學期中考成績， $P_{70}=60$ ，可見該班有超過三分之二的同學不及格
(D)計算百分等級的方法與計算百分位數的方法一致
07. 【 】A 縣市人口數有 100 萬人，其中老人有 150,000 人；B 縣市人口數有 50 萬人，其中老人有 90,000 人。下列敘述何者正確？
(A)A 縣市人口老化比例低於 B 縣市
(B)A 縣市人口老化比例高於 B 縣市
(C)A 縣市老人人口數多，老化程度比較嚴重
(D)B 縣市老人人口數少，老化程度較不嚴重

08. 【 】在研究態度與意向時，下列何者的測量變異幅度（range of variation）最大？
(A)是/否
(B)同意/沒意見/不同意
(C)非常同意/同意/不同意/非常不同意
(D)非常同意/同意/沒意見/反對/非常反對
09. 【 】某研究生進行一項單親家庭子女照顧的研究，受試者大多認同照顧子女的重要性，這樣的回答容易產生什麼誤差？
(A)社會期望誤差 (B)觀察者誤差
(C)樣本誤差 (D)隨機誤差
10. 【 】在估計抽樣誤差時，不需要下列那個因素？
(A)抽樣比率 (B)標準誤
(C)樣本規模 (D)母體參數
11. 【 】下列那種方法無法提升母群體估計值的正確性？
(A)加大樣本 (B)提升抽樣母群體的異質性
(C)進行隨機抽樣 (D)提升抽樣架構的完整性
12. 【 】研究結果受到無法控制的機會因素所帶來的影響，是指下列何者？
(A)樣本偏誤 (B)固定誤差
(C)隨機誤差 (D)推論錯誤
13. 【 】某調查問卷中的一個題項：「你覺得你家的經濟狀況是？」
①富裕②小康③不足」，請問這是什麼類型的問項？
(A)態度量表問項 (B)多層次問項
(C)封閉性問項 (D)開放性問項
14. 【 】下列何者可以了解資料的集中趨勢？
①眾數 ②平均數 ③中位數 ④變異數
(A)①②③ (B)①③④
(C)②③④ (D)僅①③
15. 【 】根據司法統計資料，A 市一年的少年犯罪件數是 1,000 件，B 市一年的少年犯罪件數是 800 件，若要比較 A 市與 B 市少年犯罪的發生狀況，下列何者正確？
(A) A 市的少年犯罪率比較高
(B) B 市的少年犯罪率比較高
(C) 無法得知那一個縣市的少年犯罪率高
(D) A、B 二市的少年犯罪率跟成人比較都比較嚴重
16. 【 】下列何者是可以協助質性研究資料分析的電腦套裝軟體？
(A) SPSS (B) SAS
(C) EXCEL (D) AQUAD

17. 【 】A 縣市家戶的收入分配近於常態分配，研究者想了解 A 縣市家戶的平均收入是否與全國家戶的月平均收入 60,000 元一致，在 A 縣市隨機抽取 1,000 個家庭進行調查，分析結果顯示，Z 值= 2，大於臨界值 1.96 ($\sigma = 0.05$)。下列說明何者正確？
- (A) A 縣市的平均家戶收入也是 60,000 元
(B) A 縣市的平均家戶收入是 62,000 元
(C) A 縣市的平均家戶收入是 58,000 元
(D) A 縣市的平均家戶收入不是 60,000 元
18. 【 】下列那一種資料蒐集的設計最有可能保障研究參與者的身分匿名性？
- (A)無記名問卷設計 (B)採用郵寄問卷方式
(C)個資和問卷分開儲存 (D)深度訪談法
19. 【 】若一位社工員進行一項方案成效評估的研究，採用一份李克特量表 (Likert Scale)，於方案實施前與結束後各進行一次施測，分別獲得前、後二次施測的總分，接受施測人數皆為 15 人。社工員為比較前後測成績，以作為方案成效佐證的資料來源之一，該社工員應選擇下列何種統計方法較為適當？
- (A)ANOVA (B)卡方檢定 (C)獨立樣本 t 檢定 (D)相同樣本 t 檢定
- 題組 20. 【 】某研究生蒐集訪談紀錄共有 200 份，他預定從這 200 份當中抽出 15 份進行分析，他將這 200 份訪談紀錄從 1-200 予以編號，再採用相同間距抽出預定分析的樣本，請問抽樣間距是多少？
- (A)13 (B)13.3 (C)13.4 (D)14
- 題組 21. 【 】承上題，這樣的抽樣方法是下列那一項？
- (A)簡單隨機抽樣 (B)系統抽樣 (C)分層抽樣 (D)立意抽樣
22. 【 】若研究者要檢定一個大學不同學院（文學院、理學院、教育學院）的學生，對於宗教信仰（佛教、基督教、道教、其他）的選擇是否有差異，下列何種統計方法適合檢定此命題？
- (A) t 檢定 (B)皮爾森積差相關 (C)卡方檢定 (D)ANOVA
23. 【 】若研究問題為「老年人之居住狀況（與配偶同住或單獨居住）與其每月需要送餐服務的平均次數之間是否具有顯著之差異」，則研究者應該使用何種統計分析程序？
- (A) χ^2 檢定 (B)獨立樣本 t 檢定
(C)積差相關係數檢定 (D)配對樣本 t 檢定
24. 【 】下列那一項測量尺度具有一個絕對的零值？0802. 測量尺度
- (A)類別尺度 (B)順序尺度
(C)等距尺度 (D)比例尺度
25. 【 】某研究生採深度訪談法進行「目睹兒童身心嚴重受創之研究」碩士論文，下列何種抽樣方法比較適合？
- (A)分層比例抽樣 (B)配額抽樣
(C)簡單隨機抽樣 (D)極端個案抽樣

26. 【 】某研究生採深度訪談法進行「目睹兒童身心嚴重受創之研究」碩士論文，下列何種抽樣方法比較適合？1102. 抽樣的方法

(A)分層比例抽樣 (B)配額抽樣 (C)簡單隨機抽樣 (D)極端個案抽樣

27. 【 】在下列數值的排序中，那一個是中位數？

8, 12, 9, 15, 17, 11, 13, 14, 7

(A) 12 (B) 17 (C) 4.5 (D) 5

28. 【 】關於問卷編製的注意事項，下列何者正確？

(A)同一行裡面儘量多放一些題目，以節省問卷空間

(B)如果題目只適合部分受訪者填答，可以設計成條件式問項

(C)使用矩陣式問項可以減少「同一回應傾向」(response set)

(D)應該把敏感或具威脅性的題項放在問卷較前段的地方

29. 【 】若研究問題為「社會福利機構之規模（以聘用之所有社會工作師人數為指標）與其在該年所承接政府委託服務方案件數之關連性為何」，則研究者應該使用何種統計分析程序？

(A) χ^2 檢定 (B)獨立樣本 t 檢定

(C)積差相關係數檢定 (D)變異量分析 F 檢定

30. 【 】「請問您在目前的工作場所工作多久？ 年 月」，請問這是什麼測量尺度？(A)名義尺度 (B)順序尺度 (C)等距尺度 (D)等比尺度

31. 【 】當研究者要進行的研究主題無法取得完整的研究母體名單，如街友。請問適合採用下列那種抽樣方法？

(A)簡單隨機抽樣 (B)系統抽樣

(C)滾雪球抽樣 (D)分層抽樣

題組 32. 【 】研究者想了解三個地區民眾對該地社會福利服務的滿意度，設計一份滿意度量表進行調查，以量表加總得分作為滿意度高低的依據。研究者為比較三個地區滿意度的差異，應使用下列何種統計方法進行檢定？

(A)卡方分析 (B)獨立樣本 t 檢定

(C)皮爾森積差相關分析 (D)變異數分析

題組 33. 【 】承上題，研究者想將該三個地區民眾的「年齡（歲）」與「年收入（元）」變項作為影響服務滿意度的控制變項，納入分析，請問應使用下列何種統計方法進行檢定較為恰當？

(A)卡方分析 (B)因素分析

(C)雙變項變異數分析 (D)迴歸分析

34. 【 】為發展長照政策滿意度量表，量表的題項共計有 25 個，為縮減資料向度建立構面，下列何種統計方法較適當？因素分析

(A)迴歸分析 (B)判別分析

(C)探索性因素分析 (D)驗證性因素分析

35. 【 】問卷題目設計中對於開放式與封閉式問題的敘述，下列何者錯誤？

- (A)所有開放式問題的答案都可以用規格化的方式分析
- (B)開放式問題可以補充研究者在封閉式問題中無法獲得的資訊
- (C)封閉式問題容易統計分析
- (D)封閉式問題的答案一切都在研究者規劃的範圍內

36. 【 】下列那個選項不是等比尺度 (ratio level) ？

- (A)子女數 (B)每月收入 (C)智力測驗分數 (D) 年齡

37. 【 】關於標準化的 Z 分數，下列敘述何者錯誤？社統 Z 分數

- (A)Z 分數是利用線性轉換的原理，將一組數據轉換成不具有實質的單位與集中性的標準化分數
- (B)Z 分數是一種常用的標準分數
- (C)Z 分數是將原始分數減掉平均數除以變異數後所得到的新分數
- (D)Z 分數的平均數為 0、標準差為 1

38. 【 】關於變項間關係檢測的假設驗證敘述，下列那些是正確的？①提出研究假設時，一個是研究者所提出的假設（又稱對立假設），一個是與研究假設在邏輯上的另一面，通常稱為虛無假設 ②研究假設和虛無假設必須是互斥且獨立 ③我們通常是藉由評量虛無假設來評估得到的統計量，而非直接驗證研究假設 ④當虛無假設為真時，我們會說研究結果達統計上的顯著水準

- (A)①② (B)②③ (C)①③ (D)③④

39. 【 】皮爾森相關係數 (r) 有幾個特色，下列敘述何者錯誤？

- (A)相關係數為零表示兩個變項間可能沒有關係
- (B)相關係數為正值表示正相關
- (C)相關係數介於-1 與+1 之間
- (D)相關係數有單位

40. 【 】關於信、效度的說明，下列何者正確？

- (A)信度指的是研究的準確性
- (B)效度指的是研究測出研究者想要測量的概念之能力
- (C)有信度，就一定有效度
- (D)質化研究無須注重信效度

41. 【 】當資料呈現正偏態 (positively skewed) 時，下列敘述何者正確？

- (A)平均數可能小於眾數
- (B)中位數可能大於平均數
- (C)中位數可能趨近於平均數
- (D)大部分的分數分布在橫軸數值較低位置

42. 【 】當我們在評估兩個變項間之相關性時，可同時控制其他變項之影響的方法是：

- (A)控制分析法 (B)皮爾遜積差相關係數法
- (C)複相關 (D)多元迴歸

43. 【 】了解測量工具的一致性與穩定性，是要評估測量工具是否具備：
(A)區辨度 (B)效度
(C)信度 (D)敏感度
44. 【 】在量性研究中，常被使用的「非常樂意」或「非常不樂意」等選項是那種測量尺度？
(A)類別尺度 (nominal scale) (B)順序尺度 (ordinal scale)
(C)等距尺度 (interval scale) (D)比例尺度 (ratio scale)
45. 【 】當研究者想要了解同一批學生在參與家暴防治方案前後，對於家庭暴力概念的了解是否有改變時，下列那種假設檢定方式可以被使用？
(A)Z 檢定 (B)獨立樣本 t 檢定
(C)關聯樣本 t 檢定 (D)ANOVA
46. 【 】存在於兩個或多個變項之間關係的一種「預期性的陳述」，稱為：
(A)命題 (proposition) (B)假設 (hypothesis)
(C)理論 (theory) (D)概念 (concept)
47. 【 】某研究調查 26~35 歲未婚者的「結婚意願」，自變項中的「年收入」分「300,000 元（含）以下」、「300,001-450,000 元」、「450,001-600,000 元」、「600,001 元（含）以上」四個選項。「結婚意願」是自行設計 8 題，每題 4 點尺度的 Likert 量表組成，分數越高表示結婚意願越強。若想比較不同收入的四組在結婚意願上是否有顯著差異，請問適合運用那一種統計方法？
(A)卡方檢定 (B) t 檢定
(C)變異數分析 (F 檢定) (D) 相關分析
48. 【 】下列那一種抽樣方法獲得的樣本最具代表性？
(A)簡單隨機抽樣 (B)配額抽樣
(C)系統抽樣 (D)分層比例隨機抽樣
49. 【 】關於測量的「信度 (reliability)」與「效度 (validity)」，下列何種情形不可能出現？
(A)信度低、效度高 (B)信度高、效度低
(C)信度低、效度低 (D)信度高、效度高
50. 【 】關於「訪問調查法」，以下敘述何者錯誤？
(A)可以順便觀察受訪者
(B)訪員要精確記錄受訪者答案，不可摘記
(C)面對不回答者，避免追問答案，以求中立
(D)受訪回覆率較郵寄問卷高
51. 【 】以下何者非「電話訪問」的優點？
(A)有好的代表性
(B)節省成本
(C)隱匿性降低受訪者的壓力
(D)回覆率較郵寄問卷高

52. 【 】在同一組變項關係條件下，以下那一個相關係數的「關係強度」(relationship magnitude)最大？
(A) -0.93 (B) 0.81 (C) 0.50 (D) -0.1
53. 【 】就量性研究而言，下列那種抽樣方法比較適合？
(A)立意抽樣 (B)滾雪球抽樣 (C)便利抽樣 (D)分層抽樣
54. 【 】下列那一個統計方法，適合處理「次數資料」的假設檢定？
(A) F 檢定 (B) t 檢定 (C) χ^2 檢定 (D) U 檢定
55. 【 】在統計假設檢定裡，檢定之前我們會先設定顯著水準 α ，並根據樣本資料計算檢定的統計量，再檢視此統計量在虛無假設成立的情況下屬於這個分配的機率 P (P-value 或 P 值)。下列有關 P 與 α 敘述，何者錯誤？
(A) α 是判斷樣本統計量是否因機會產生的門檻機率，在檢定前必須確定
(B) 在固定的顯著水準 α 下，雙尾檢定與單尾檢定的臨界點是不同的
(C) 根據同一批資料，在單尾或雙尾檢定其 P 值是相同的
(D) 當 $P > \alpha$ 時，檢定的結果須拒絕虛無假設
56. 【 】量化研究與質性研究有不同的抽樣方法取得研究樣本，下列那一抽樣方法較適合量化研究抽樣？
(A)配額抽樣 (B)系統抽樣 (C)理論抽樣 (D)滾雪球抽樣
57. 【 】在貧富差距很大的國家，有很多低所得的國民，有較少的中產階級，有為數更少的富裕階級，這個國家國民所得的分配，最有可能是下列何種分配狀況？
(A)常態分配 (平均數=中位數=眾數)
(B)高峰在左，長尾在右的右偏分配 (眾數<中位數<平均數)
(C)高峰在右，長尾在左的左偏分配 (平均數<中位數<眾數)
(D)雙峰分配 (有兩個眾數的分配)
58. 【 】信賴區間乃利用樣本統計量 (sample statistic) 加上誤差的考量，形成數值區間來推論群體的參數 (population parameter)，下列有關「信賴區間」的敘述，何者錯誤？
(A)信賴區間的寬窄會受到樣本大小及群體標準差大小的影響
(B)當樣本增大時信賴區間的寬度會變窄
(C)信心水準愈高其信賴區間寬度會愈窄
(D)常態分配下樣本平均數約有 95% 的機會落在群體平均數 ± 1.96 個標準誤之內
59. 【 】有關問卷設計一些相關注意事項，下列敘述何者錯誤？
(A)涉及敏感或隱私的題項，應儘量放在後面
(B)有時為了避免影響填答者的情緒，個人基本資料的填答，可放在問卷最後
(A)為了避免填答時不看清楚問卷就作答，問卷的題項可以用隨機的方式安排其出現順序
(D)應避免問填答者無法回答或從未聽過的問題

60. 【 】下列有關測量尺度的敘述，何者正確？

- (A)溫度、年齡屬於同一測量尺度
- (B)如將婚姻狀況分為已婚、未婚是屬於名目層次的測量
- (C)如果將滿意度從非常不滿意、不滿意、不確定、滿意、到非常滿意的分類賦予1、2、3、4、5的數據，是屬於等距層次資料
- (D)不同測量尺度資料只要化成數據，可以用相同的統計方法分析

61. 【 】下列何種情形，採用中位數 (median) 要比使用平均數 (mean) 適當？

- (A)平均數值很大時
- (B)需要有效率時
- (C)平均數與眾數相差太大時
- (D)極端分數對於平均數影響太大時

62. 【 】在進行推論統計時，研究人員無可避免地必須承擔錯誤的風險，名為第一型錯誤 (type I error) 與第二型錯誤 (type II error)。今當顯著水準由 0.05 變更為 0.01 時，犯上述錯誤的風險會如何改變？

- (A)犯第一型錯誤的風險降低，犯第二型錯誤的風險提高
- (B)犯第一型錯誤的風險提高，犯第二型錯誤的風險降低
- (C)犯第一型錯誤的風險降低，犯第二型錯誤的風險不變
- (D)犯第一型錯誤的風險不變，犯第二型錯誤的風險降低

63. 【 】有關分層隨機抽樣 (stratified sampling) 與集叢取樣法 (cluster sampling) 中「層」與「集叢」的概念，下列何者正確？

- (A)層內異質性高，集叢內同質性高
- (B)層內同質性高，集叢內異質性高
- (C)層與層間異質性高，集叢與集叢間異質性亦高
- (D)層與層間同質性高，集叢與集叢間異質性高

64. 【 】李教授針對某研究假設進行統計顯著度 (statistical significance) 的檢測，發現機率小於 .05 ($p < .05$)。李教授應提出下列何種結論？

- (A)接受虛無假設
- (B)拒絕虛無假設
- (C)研究假設只有小於百分之五的機率是正確的
- (D)此研究結果是出於抽樣誤差

65. 【 】某市政府擬辦理調查，以了解該市老人使用社區照顧關懷據點的比例及使用意願，該調查的母群體為下列何者？

- (A)該市所有曾使用社區照顧關懷據點的老人
- (B)該市所有未使用社區照顧關懷據點的老人
- (C)該市所有有意願使用社區照顧關懷據點的老人
- (D)該市所有的老人

66. 【 】抽樣方法可分為隨機抽樣以及非隨機抽樣，下列何者屬於非隨機抽樣？
- (A)分層抽樣 (stratified sampling)
(B)系統抽樣 (systematic sampling)
(C)配額取樣 (quota sampling)
(D)集叢取樣 (cluster sampling)
67. 【 】某研究人員欲比較「已婚者與離婚者的生活滿意度分數」的平均數差異情形時，可以使用什麼統計方法來檢驗？
- (A)卡方檢定 (B)t 檢定 (C)積差相關分析 (D)迴歸分析
68. 【 】某研究人員欲比較「已婚者與離婚者的生活滿意度分數」的平均數差異情形時，可以使用什麼統計方法來檢驗？
- (A)卡方檢定 (B)t 檢定 (C)積差相關分析 (D)迴歸分析
69. 【 】研究人員想探究一個社區組織長久以來招募人員的型態，一開始先訪問最近加入的成員，問他們由誰介紹加入這個組織，再來訪問被提及的介紹人，再問這些人由誰介紹他們加入，然後再訪問那些被指名的人。請問此運用方法是下列何者？
- (A)配額抽樣 (quota sampling)
(B)立意或判斷抽樣 (purposive or judgmental sampling)
(C)機率抽樣 (probability sampling)
(D)滾雪球抽樣 (snowball sampling)
70. 【 】關於李克特量表 (Likert scale) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A)是由李克特 (Rensis Likert) 發展出來測量態度的工具
(B)受訪者一般會被要求針對一系列的陳述表達同意或不同意的程度
(C)李克特量表的原始規劃是每一陳述的權重都完全相同
(D)通常都為複合指標的形式來測量受訪者對一議題態度的強度
71. 【 】一個好的研究必須有一定的信賴度 (dependability) 與一致性 (consistency)，也就是所謂的信度，下列何者不是常見的信度類型？
- (A)再測 (test-retest) 信度 (B)分數 (score) 信度
(C)預測 (predictive) 信度 (D)折半 (split-half) 信度
72. 【 】當我們把「宗教信仰」此一變項作如下分類：佛教、道教、基督教、天主教、回教，則我們可以說此變項具備下列何種重要特質？
- (A)可互換性 (B)周延
(C)互斥 (D)周延與互斥
73. 【 】小朱想要測量變項「對同性婚姻的態度」，他將此變項的屬性分成：非常同意、同意、沒意見、不同意、非常不同意，請問小朱針對此變項是使用何種測量水準？
- (A)名義測量/類別測量 (B)順序測量/次序測量
(C)等距測量 (D)等比測量/比率測量

74. 【 】研究者設計問卷問項可以正確地測量出所欲測量概念的程度，是指問卷問項具備：
- (A)效度 (B)敏感度 (C)區辨度 (D)信度
75. 【 】研究者為建立信度採取檢視測量的內部一致性的方法，是下列何種信度？
- (A)複本信度 (B)折半信度 (C)評分者間信度 (D)重測信度
76. 【 】研究者想要研究個案管理過程，他可能挑選大、中、小個案量的方案，都市、郊區、鄉鎮的方案，以及一些新的、舊的方案等，這是何種質性抽樣？
- (A)深度抽樣 (B)同質性抽樣 (C)理論抽樣 (D)最大變異抽樣
77. 【 】進行雙因子變異數分析 (two-way ANOVA) 時，若整體模式檢定已達顯著，接續須先進行下列那一種檢定？
- (A)交互效果檢定 (B)單純主要效果檢定
(C)係數檢定 (D)顯著性檢定
78. 【 】對不同調查方法的比較，下列敘述何者錯誤？
- (A)面對面訪問調查回覆率高
(B)電話調查比面對面訪問成本高
(C)線上調查對敏感問題有匿名功能
(D)郵寄問卷調查比線上調查成本高又費時
79. 【 】下列那一種集中趨勢的測量可以使用在任何一種測量尺度？
- (A)平均數 (B)中位數 (C)眾數 (D)標準差
80. 【 】對於假設檢定的關係進行顯著性決策時的敘述，下列何者錯誤？
- (A)檢定無方向性的假設可以採雙尾的顯著性檢定
(B)接受一個錯誤的虛無假設可能產生型二誤差
(C)增加樣本數會降低型一誤差
(D)拒絕一個真實的虛無假設可能產生型一誤差
81. 【 】研究者測量老人安養機構的性質，測量變項以 1 代表公立，2 代表私立，公立安養機構有 30 個，私立安養機構有 55 個，試問這項資料顯示的眾數，下列何者正確？
- (A)1 (B) 2 (C)30 (D)55
82. 【 】有關常態分配 (Normal Distribution) 的特性，下列何者錯誤？
- (A)常態分配曲線由 μ 、 σ 決定
(B)常態分配的曲線兩端和 X 軸相交
(C)常態分配形狀呈左右對稱鐘形
(D)常態分配中心是眾數、平均數及中位數三者一致
83. 【 】當一個自變項是超過兩個類別時，和一個等距 (interval) 或等比 (ratio) 尺度的依變項進行分析，適合何種檢定？
- (A)變異數分析 (B) t 檢定 (C)卡方檢定 (D)皮爾森相關檢定

20 個班級，到這些班級發放問卷，請全班同學填寫。問卷中，睡眠品質以「匹茲堡睡眠品質量表」（是由 7 題，每題 4 點尺度的李克特（Likert）量表所構成，分數越高代表睡眠品質越差）來測量，其他變項包括受訪者性別、每週運動時數、每天上網時數等。請依照上述資料，回答下列第 84 題至第 87 題。

84. 【 】此研究的抽樣方法為：

- (A) 叢集抽樣法 (cluster sampling)
- (B) 簡單隨機抽樣法 (simple random sampling)
- (C) 便利抽樣法 (convenience sampling)
- (D) 配額抽樣法 (quota sampling)

85. 【 】研究的分析單位是：

- (A) 學校 (B) 班級 (C) 個人 (D) 睡眠品質分數

86. 【 】研究發現，「每天上網時數」與「睡眠品質」的相關係數 $\text{pearson } r = 0.64$ ($p = .002$)。若顯著水準 $\alpha = 0.05$ ，以下敘述何者正確？

- (A) 「每天上網時數」與「睡眠品質」具有因果關係，兩者間的因果關係達統計上的顯著
- (B) 「每天上網時數」與「睡眠品質」，兩者相關達統計上的顯著
- (C) 「每天上網時數」和「睡眠品質」，沒有顯著相關
- (D) 「每天上網時數」可以解釋「睡眠品質」64%的變異量

87. 【 】研究也發現，單就性別進行比較，女學生的睡眠品質顯著比男學生差，但控制了每週運動時數後發現，運動時數越高睡眠品質顯著越佳，同時性別就沒有顯著作用了。下列敘述何者正確？①性別跟睡眠品質有因果關係 ②每週運動時數跟睡眠品質有因果關係 ③性別跟睡眠品質是虛假關係 ④每週運動時數跟睡眠品質是間接關係

- (A) 僅 1、4 (B) 僅 2、3 (C) ①②④ (D) ②③④

88. 【 】有關問卷設計的注意事項，下列敘述何者錯誤？

- (A) 問題儘量明確，避免籠統模糊 (B) 應清楚表達研究者的價值取向
- (C) 措辭須注重文化敏感度 (D) 要留意受訪者是否有能力回答

89. 【 】有關信度與效度的敘述，下列何者正確？

- (A) 提高測量的效度，會帶來信度的提高
- (B) 提高測量的信度，會帶來效度的提高
- (C) 提高測量的效度，會帶來信度的降低
- (D) 提高測量的信度，會帶來效度的降低

90. 【 】進行前須先建立一個矩陣，用以描述目標母體特性（例如在母群體中不同性別、年齡層、族群所占比例）的是那一種抽樣方法？

- (A) 立意抽樣 (purposive sampling)
- (B) 配額抽樣 (quota sampling)
- (C) 分層抽樣 (stratified sampling)
- (D) 系統抽樣 (systematic sampling)

91. 【 】下列有關面訪（訪員面對面訪問）、電訪（電話訪問）、郵寄問卷（由受訪者自填）三種調查研究類型的敘述，何者錯誤？
- (A)敏感問題回答的可信度上，面訪優於郵寄
 - (B)速度上，電訪優於面訪
 - (C)成本上，郵寄優於（低於）面訪
 - (D)回覆率上，面訪優於郵寄
92. 【 】資料顯示，前測平均 68 分，後測平均 72 分，林社工最可能採取什麼統計分析？
- (A)卡方檢定
 - (B)雙因子變異數分析
 - (C)迴歸分析
 - (D)關聯分組 t 檢定
93. 【 】下列關於變異數分析（ANOVA）的說明，何者錯誤？
- (A)用來比較超過兩組以上的資料
 - (B)用來處理資料的離散狀況
 - (C)是假設檢定的方式
 - (D)單因子變異數分析將總變異量分成組內變異量與組間變異量
94. 【 】下列抽樣方式，何者未採隨機抽樣的原則？
- (A)立意抽樣（purposive sampling）
 - (B)系統化隨機抽樣（systematic random sampling）
 - (C)集群隨機抽樣（cluster random sampling）
 - (D)簡單隨機抽樣（simple random sampling）
95. 【 】在某份問卷中，如果有「您認為，應該為病人或老人設立更多的短期照顧中心與日間照顧中心嗎？」這種題項，它可能犯了下列那類錯誤？
- (A)引導性的問題
 - (B)混雜了兩個以上的問題
 - (C)說明過於籠統
 - (D)需要回憶生活細節
96. 【 】下列那項不是決定樣本規模的原則？
- (A)信賴水準
 - (B)研究時可用的資源
 - (C)預計使用的統計分析方法
 - (D)顯著水準
97. 【 】下列那項不是算術平均數（arithmetic mean）的特徵？
- (A)受極端數值影響
 - (B)處理資料離散狀況的指標
 - (C)資料內各個觀察值與算術平均數差距的平方總和會是最小值
 - (D)資料內各個觀察值與算術平均數差距的總和恆等於零
98. 【 】下列那項不是標準分數（z score）的特徵？
- (A)是資料的標準差
 - (B)與原始分數分配型態相同
 - (C)標準分數本身也會有平均數與標準差
 - (D)標準分數的平均數恆等於零

99. 【 】在問卷中詢問「生理性別」時，請問這是那種測量尺度？
(A)比率尺度 (ratio) (B)名義尺度 (nominal)
(C)次序尺度 (ordinal) (D)等距尺度 (interval)
100. 【 】請問學習「測量尺度」的用意為何？
(A)了解是否有絕對零點 (B)了解加減乘除法的運算
(C)了解不同統計方法的使用狀況 (D)了解變項的好壞標準
101. 【 】一項研究發現，準備時間多寡和考試成績沒有顯著差異，但認真程度 and 考試成績則有顯著差異，下列敘述何者正確？
(A)準備時間多寡會影響考試成績
(B)準備時間多寡與考試成績沒有任何關係
(C)認真程度和考試成績有因果關係
(D)認真程度和考試成績有關係
102. 【 】某研究以面訪方式進行全國大規模的婦女生活狀況調查，下列何種抽樣方法最適當？
(A)簡單隨機抽樣 (simple random sampling)
(B)滾雪球抽樣 (snowball sampling)
(C)多階段的叢集抽樣 (multistage cluster sampling)
(D)理論抽樣 (theoretical sampling)
103. 【 】何者不是系統抽樣 (systematic sampling) 過程中必要的步驟？
(A)要有母群體元素的重要特徵屬性 (B)要有抽樣間距
(C)要有抽樣比 (D)要有抽樣架構
104. 【 】散佈圖是指研究者將兩個變項的每一個觀察值都呈現在圖形中。有關散佈圖的敘述下列何者錯誤？
(A)研究者常會用名目或次序變項畫出散佈圖
(B)散佈圖可以呈現兩個變項是無關、線性或曲線關係
(C)從散佈圖可以看見兩個變項間關係的方向
(D)從散佈圖可以看見兩個變項間關係的程度
105. 【 】下列有關網路調查的敘述，何者錯誤？
(A)較難觸及某些對象，可能影響樣本代表性
(B)資料整理和分析較為容易
(C)不易確定填答者是否為欲調查對象本人
(D)相較於其他問卷調查方式，成本較高
106. 【 】下列那些檢驗，研究者會期待統計結果有顯著差異？
(A)兩個樣本的變異數同質性檢驗
(B)實驗組與控制組的前測平均數差異檢驗
(C)抽樣樣本特質與母群體的適合度考驗
(D)單因子變異數分析的事後比較

107. 【 】 有關「隨機誤差」之敘述，下列何者錯誤？
- (A)指測量結果和欲測量的事物間有差異，且每次差異方向不一致
 - (B)提升測量工具信度可以減少隨機誤差
 - (C)社會期望會造成隨機誤差
 - (D)如果樣本較大，隨機誤差可能互相抵消
108. 【 】 下列何者不是了解問卷量表信度的方式？
- (A)找一群人填寫一次，過段時間再填一次，比較兩次分數
 - (B)將量表分成兩半，找人填寫，比較兩邊的分數
 - (C)邀請專家審查，看看問卷內容是否包含此概念各重要層面
 - (D)找一群人填寫量表，利用電腦計算其 α 係數
109. 【 】 下列何者抽樣方法的抽樣結果代表性，最容易受到抽樣架構元素週期性排列之影響？
- (A)系統抽樣 (systematic sampling)
 - (B)叢集抽樣 (cluster sampling)
 - (C)配額抽樣 (quota sampling)
 - (D)簡單隨機抽樣 (simple random sampling)
110. 【 】 欲透過面訪法收集資料，下列注意事項何者錯誤？
- (A)訪員須熟悉問卷內容
 - (B)應觀察受訪者的非語言訊息
 - (C)如果受訪者回答不清楚，不能追問
 - (D)最好以受訪者慣用的語言進行訪問
111. 【 】 下列有關複迴歸分析 (multiple regression analysis) 的應用，何者錯誤？
- (A)用於分析教育程度、工作年數、以及擁有的證照數對每月工作時數的影響
 - (B)用於分析性別、職業類別、以及工作年數對每月薪資金額的影響
 - (C)用於分析性別、年齡、每月工作時數對職業類別的影響
 - (D)用於分析年齡、工作時數、性別對每月飲酒量的影響
112. 【 】 針對同理心概念的測量，研究者建構了一組包含 10 個問項的量表，每個問項都採正向的敘述，並以五點尺度計分，例如：「非常同意」到「非常不同意」。蒐集資料後進行項目分析時，下列情形何者是具有信度的指標？
- (A)各問項間都有正相關
 - (B)各問項間有些呈現正相關，有些則是負相關
 - (C)各問項之間至少應有零相關者
 - (D)問項間完全相關是最好的情況

113. 【 】當檢定統計量的 P 值為 0.025 且小於預定的 0.05α 值時，下列關於此假設顯著性檢定的敘述正確的是：

- (A)得以拒斥虛無假設
- (B)無法支持對立假設
- (C)研究結論預定承擔至多 5% 機率的型 I 錯誤風險
- (D)統計檢定力為 95%

114. 【 】描述性統計藉助圖、表、量數等方法以掌握資料分配 (distribution) 的特性，下列何者不是描述分配的主要重點？

- (A)集中趨勢 (B)離散程度 (C)峰度 (D)型態

115. 【 】下列敘述何者是屬於推論統計的範圍？社統

- (A)某大學社工系四個年級的學生平均身高
- (B)在某大學隨機抽樣結果發現大部分同學都不喜歡升學考試
- (C)某大學社工系學生統計成績呈右偏分配
- (D)總統選舉的投票結果

116. 【 】某社工員想瞭解該機構所服務案主的家庭平均收入，因此他從機構服務的所有個案中抽取 300 戶家庭，運用這 300 個家庭的收入資料統計其平均數，來估計該機構的個案家庭收入，此過程是屬於：

- (A)敘述統計學與推論統計學 (B)貝氏統計學
- (C)敘述統計學 (D)推論統計學

117. 【 】某研究發現，案主尋求協助的原因與社工員提供服務的目標越能配合，則案主對該服務的滿意度越高。該研究結果顯示此兩個變項之間的關係為：

- (A)正相關 (B)負相關 (C)曲線相關 (D)沒有相關

118. 【 】某研究者想經由前、後測成績的方式，瞭解一個由 10 人所組成的社工研究法讀書團體運作成效。他使用成對樣本 t 檢定，95%信賴區間設定，得到數據如下：前測平均數 80.20 (標準差 8.55)、後測平均數 84.20 (標準差 4.52)，樣本相關係數 0.822， $p=0.004$ ， t 值=2.31， $p=0.046$ 。下列有關敘述，何者正確？

- (A)這 10 名讀書團體成員前後測成績，沒有顯著不同
- (B)這 10 名讀書團體成員前後測成績，有顯著不同
- (C)前測成績要比後測成績好，因為標準差比較大
- (D)前後測的成績，因標準差不同，無從比較起

119. 【 】通常在次數分配表中會有一項“未答”類別，是用來表示受訪者遺漏而沒有回答者，或無法編碼者。在資料分析中，這類資料是屬於無效值，當一個變項有超過多少比率的無效值出現時，就要慎重考慮剩下資料的計量效度與信度了？

- (A)10% (B)20% (C)30% (D)50%