

1. 解：  
依變數只有一個時，就稱為單變量統計。
2. 解：  
僅針對資料進行整理、分析其特性，不做任何的推論與預測。例如各種統計圖表的製作，計算資料的平均數、標準差、相關係數等統計量
3. 解：  
推論統計會將樣本資料進行進一步的分析，並利用樣本的特性對母體進行推論。例如區間估計、假設檢定或迴歸分析
4. 解：  
依變數有兩個或兩個以上時，就稱為多變量統計。
5. 解：  
母體：調查者所要研究觀察的全體對象所成的集合。  
樣本：來自於母體的部分集合。
6. 解：  
母體參數：用來描述母體特性的統計測量數。  
樣本統計量：用來描述樣本特性的統計測量數。
7. 解：  
一手資料：又稱為初級資料，必須經由研究者進行問卷調查、實驗或觀察才能獲得資料。  
二手資料：又稱為次級資料，二手資料一般是已經存在的資料。
8. 解：  
橫斷面資料：又稱為靜態資料，若資料本身與時間無關，或研究人員把時間因素去除不予考慮的資料型態稱為橫斷面資料。  
時間序列資料：又稱為動態資料(dynamic data)。時間序列資料會隨著時間而變動。
9. 解：  
內部資料：又稱為現存資料，是指公司或組織內部的資料  
外部資料：由公司或組織外部所收集到的資料。

10. 解：

定性資料：又稱為類別資料，這類資料通常只有名義上的性質，資料不能做任何的四則運算，無法計算出平均數、變異數等統計測量數值，僅能做一些統計圖表或者求眾數。

定量資料：為數值型態的資料，此類資料可以做各種運算，求算平均數、變異數、標準差等。

11. 解：

離散型資料：離散資料通常只能以某一特定的數值表示，且任意兩數值間無法進行無限的分割。

連續型資料：連續型態的資料個數必定有無限多個，且任意兩數值間可以進行無限的分割。

12. 解：

隨機樣本：透過隨機抽樣所取得的樣本稱為隨機樣本。

非隨機樣本：透過非隨機抽樣所取得的樣本稱為非隨機樣本

13. 解：

有限母體：(4)

無限母體：(1)(2)(3)

14. 解：

(D)

15. 解：

定性資料：(3)(4)(6)(8)(9)(10)

定量資料：(1)(2)(5)(7)

16. 解：

母體參數：描述母體特性的統計測量數。

樣本統計量：描述樣本特性的統計測量數。

17. 解：

離散資料：(1)(2)(8)

連續資料：(3)(4)(5)(6)(7)

18. 解： (D)

19. 解：(B)

20. 解：(C)

21. 解：(B)

22. 解：(A)

23. 解：(B)

24. 解：(D)

25. 解：(A)

26. 解：(D)

1. 下列何者不屬於「樣本統計量」？ (A)樣本平均數 (B)樣本比例 (C)從班上選出 10 位同學，他們的平均身高 (D)某大學全體學生平均重量。

27. 解：(D)

28. 解：(D)

29. 解：(1)順序量尺 (2)比率量尺 (3)名義量尺

30. 解：

(1)比率量尺 (2)名義量尺 (3)順序量尺 (4)比率量尺 (5)順序量尺  
(6)比率量尺 (7)區間量尺 (8)比率量尺 (9)比率量尺 (10)區間量尺

31. 解：(A)。