

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。
配合題(七題組)，請選出最匹配的選項，每題只有一個答案，同一選項可以重複使用(每題 4 分)

題組一(1-4)

因為女性荷爾蒙會增加血液凝結之風險，一研究者比較因栓塞靜脈炎住院與因其他原因住院的婦女之服用避孕藥的頻率，結果發現栓塞靜脈炎組之婦女避孕藥服用頻率較高。

- A. 選樣偏差
- B. 資訊偏差
- C. 外部效度
- D. 隨機誤差

1. 栓塞靜脈炎組婦女避孕藥資料較完整，因為她們曾耳聞這兩者之相關性
2. 醫師在詢問栓塞靜脈炎組的用藥史比較細心
3. 此研究的樣本數太小
4. 因為栓塞靜脈炎住院的婦女與對照組是在不同區的醫院進行收案

題組二(5-6)

- A. 盛行率
 - B. 發生率(rate)
 - C. 累積發生率
 - D. 致死率
5. 癌症登記報告每 100000 人口每年有 40 例新發生之膀胱癌
 6. 有 26%成年人在前三個月曾經發生背痛

題組三(7-11)

資訊一：沒有遺傳變異的婦女，未服避孕藥時其深部靜脈栓塞的發生率為 0.8/10000 人年

資訊二：沒有遺傳變異的婦女，服用避孕藥後，其深部靜脈栓塞的發生率為 3.0/10000 人年

資訊三：有遺傳變異的婦女，未服避孕藥時其深部靜脈栓塞的發生率為 5.7/10000 人年

資訊四：有遺傳變異的婦女，服用避孕藥後，其深部靜脈栓塞的發生率為 28.5/10000 人年

- A. 0.8/10000 人年
- B. 1.3/10000 人年
- C. 2.2/10000 人年
- D. 9.5/10000 人年
- E. 25.5/10000 人年

- F. 3. 8
- G. 7. 1
- H. 9. 5
- I. 28. 5
- J. 35. 6

- 7. 沒有遺傳變異且沒有服用避孕藥之婦女之深部靜脈栓塞的絕對風險
- 8. 在沒有遺傳變異的婦女中，深部靜脈栓塞可歸因於避孕藥之風險
- 9. 在服用避孕藥的婦女中，深部靜脈栓塞可歸因於遺傳變異之風險
- 10. 在沒有遺傳變異的婦女中，口服避孕藥所生之深部靜脈栓塞之相對風險
- 11. 在服用避孕藥的婦女中，遺傳變異所生之深部靜脈栓塞之相對風險

題組四(12-15)

- A. 匹配
- B. 設限
- C. 前瞻性世代研究
- D. 病例對照研究
- E. 隨機臨床試驗
- F. 監測
- G. 干擾因子

- 12. 將使病例與對照在重要的特徵上相似
- 13. 與暴露及疾病皆有相關，但非暴露到疾病因果鏈之一部分
- 14. 一般以意圖治療完成分析
- 15. 可用來評估危險性暴露與許多疾病之間的關聯性

題組五(16-18)

一位學者調查被禽流感病毒感染後禽鳥的症狀，他們發現 20% 的禽鳥只有甲症狀，30% 的禽鳥只有乙症狀，10% 的禽鳥同時具有甲和乙症狀，剩餘的禽鳥甲乙症狀皆無。

- A. 0. 1
- B. 0. 6
- C. 0. 4
- D. 0. 25
- E. 0. 33
- F. 0. 75

16. 若隨機抽樣一隻禽鳥，牠甲乙症狀皆無之機率為何？
17. 若隨機抽樣一隻禽鳥，牠至少有一症狀(甲或乙)之機率為何？
18. 隨機抽樣一隻禽鳥，在發現牠有乙症狀之情況下，則牠同時有甲症狀之機率為何？

題組六(19-22)

- A. 學生氏 t 檢定：雙獨立樣本
 - B. 列聯表分析：卡方檢定
 - C. 變異數分析
 - D. 成對樣本 t 檢定
 - E. 簡單線性回歸
 - F. 中央極限定理
 - G. 符號等級檢定
 - H. 皮爾森相關係數
19. 50 位病人體重資料(連續變項)，欲比較病人減肥前與減肥後體重平均值之差異
 20. 承上題，欲採用無母數方法比較病人減肥前與減肥後體重中位數之差異
 21. 100 位社區民眾，欲檢定性別是否與抽菸行為(有、沒有)相關。
 22. 承上題，欲得到年齡(自變項)與血壓(依變項)之線性關係方程式

題組七(23-25)

某公司發展了一項診斷青光眼的產品，他們找了 500 位確定有青光眼的人與 500 位確定沒有青光眼的人做測試，500 位有青光眼者 450 位檢驗結果為陽性，500 位無青光眼者 5 位檢驗結果為陽性。
假設盛行率為 10% 的族群用了此產品進行檢查。

- A. 敏感度
 - B. 特異度
 - C. 偽陽性率
 - D. 偽陰性率
 - E. 陽性預測值(盛行率為 10% 的族群)
 - F. 陰性預測值(盛行率為 10% 的族群)
23. 「90.00%」
 24. 「98.89%」
 25. 「1.00%」