

106 年度 10 月份會訊通訊教育題目

§ 請注意 §

請於 106 年 11 月 20 日傳真至秘書處，答對每一題題目可核發繼續教育積分一分，五題全對者，可獲得繼續教育積分五分。正確答案將於下期會訊中刊出。

- () 1. 下列敘述何者錯誤？
- (a) 傾向分數定義為個體被指派至治療組之條件機率當給定共變數時。
 - (b) 傾向分數是所有平衡分數中最粗糙的 (Coarsest)，意即任何平衡分數是它的函數。
 - (c) 平衡分數定義為任一共變數的函數，使得在治療組或對照組中共變數的條件分佈是相同的當給定平衡分數時。
 - (d) 強可忽略定義為治療指派與反應變數彼此條件獨立當給定共變數時。
- () 2. 下列何者錯誤？
- (a) 隨機對照試驗不依賴特定的共變數，能在兩組間平衡任何已觀察到或未觀察到的共變數。
 - (b) 希望藉由傾向分數達到“擬隨機化”，不需要“強可忽略”的假設成立。
 - (c) 判別分析假設共變數服從常態分佈。
 - (d) 邏輯迴歸不假設共變數服從常態分佈。
- () 3. 下列敘述何者錯誤？
- (a) 論證“治療指派和共變數彼此條件獨立當給定傾向分數時”需要用到強可忽略的假設。
 - (b) 具有相同傾向分數的受試者，在治療組和對照組之間，其共變數具有相同的分佈。
 - (c) 使用傾向分數的好處是，可以統括性地使用一個純量摘要，而不是逐一使用所有背景共變數去做去除偏差的調整。
 - (d) 匹配的直觀說法是，一個治療組受試者，對上許多對照組受試者。

- () 4. 下列敘述何者錯誤？
- (a) 匹配的想法是直截了當的，而其執行也是直截了當的，因為即使共變數增多了，也不會產生新的困難點。
 - (b) 如果所有 k 個共變數都是二元變數，則存在 2^k 個分層。
 - (c) 基於傾向分數的完美分層將保證層內的療效差異是真實療效差異的無偏估計。
 - (d) 傾向分數分層法不但可平衡用來估計傾向分數的 k 個共變數，而且五層傾向分數分層法經常可移除 90% 的偏差。
- () 5. 下列敘述何者錯誤？
- (a) 迴歸調整藉由減去共變數效果的方式來達成其調整的目的。
 - (b) 即使治療組和對照組的反應面不是平行的，且不論線性或非線性，使用傾向分數的迴歸調整最終都可降低療效差異估計的偏差。
 - (c) 如果在一個特定分層內使用傾向分數迴歸調整，那麼療效差異的估計將比單用匹配來得有效。
 - (d) 迴歸調整的一種作法是先使用大量背景共變數來估計傾向分數，然後將這些共變數的一個子集和傾向分數放入最終的迴歸分析中。

〔106 年 9 月份通訊教育解答〕

- 1. (d)
- 2. (c)
- 3. (a)
- 4. (d)
- 5. (d)

TO: 中華民國心臟學會

Fax: 02-25976180

Re: 通訊教育回覆單 (106.10)

會員編號

姓名

答案

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

