

(選擇題，每題 5 分，共 100 分) 請於試卷上「選擇題作答區」依序作答。

1. 在慢性病篩檢中以高密度脂蛋白(HDL)做為篩檢心臟血管標記，若 HDL 切點由 35mg/dL 提高為 50mg/dL，則下列何值會受到影響
(A) 偽陰性率
(B) 偽陽性率
(C) 篩檢單位成本
(D) 以上皆非
2. 上述若 HDL 切點由 35mg/dL 降低為 30mg/dL 則陽性個案轉介率會
(A) 降低
(B) 升高
(C) 不變
(D) 以上皆非
3. 一般而言切點值會受下列何種因素影響
(A) 敏感度
(B) 精確度
(C) 上述(A)及(B)
(D) 以上皆非
4. 若敏感度 80%及精確度為 80%則此篩檢工具可以提高疾病偵測率幾倍
(A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 8
5. 上述疾病在篩檢工具下偵測率不會受何種因素之影響
(A) 疾病盛行率
(B) 敏感度
(C) 精確度
(D) 以上皆會影響
6. 上述切點值以上稱為陽性個案再進行轉介確認為心血管疾病之方法的敘述下列何者正確
(A) 疾病盛行率針對一般族群實施整體介入
(B) 容易在切點下產生偽陽性
(C) 所產生之個案遺漏損失可能超過因為早期發現切點值以上心血管疾病進而避免死亡之利益
(D) 以上皆非
7. 假若使用整體族群介入例如飲食教其主要目的是
(A) 減少高危險群之數目
(B) 降低 HDL 之平均濃度
(C) 減低偽陽性個案
(D) 以上皆非

見背面

8. 上述題 7 其最大利益是來自下列何項敘述。
 - (A) 切點值以上人數減少且轉介率降低
 - (B) 偽陽性人數降低
 - (C) 減少高危險人數心臟血管機率降低
 - (D) 以上皆非
9. 下列何者計畫可能是上述題 7 之原理。
 - (A) 降脂藥物施用於 HDL<35mg/dL
 - (B) 低鈉鹽施用降低高血壓
 - (C) 減肥藥施用降低代謝症候群
 - (D) 以上皆非
10. 上述評估題 7 介入相對於非介入之效益最好使用
 - (A) 相對危險(Relative risk)
 - (B) 危險對比值(Odds Ratio)
 - (C) (A)和(B)皆可
 - (D) 以上皆非
11. 有關傳染病之流行若初級個案產生二次個案之平均數大於下列數值即稱為流行
 - (A) 0.5
 - (B) 1
 - (C) 2
 - (D) 4
12. 上述平均數受到下列何種因素之影響
 - (A) 接觸率(Contact rate)
 - (B) 傳播機率(Transmission Probability)
 - (C) 感染期間(Duration)
 - (D) 以上皆是
13. 以戴口罩方式預防傳染病流行，主要是減低
 - (A) 接觸率(Contact rate)
 - (B) 傳播機率(Transmission Probability)
 - (C) 感染期間(Duration)
 - (D) 以上皆是
14. 預防禽流感使用抗病毒藥何者不是主要目的
 - (A) 接觸率(Contact rate)
 - (B) 傳播機率(Transmission Probability)
 - (C) 感染期間(Duration)
 - (D) 以上皆非

15. 若是初級個案產生二次個案之平均數為 4 表示疫苗接種至少須高於多少%才能阻止
- (A) 25%
 - (B) 50%
 - (C) 75%
 - (D) 100%
16. 在傳染病流行過程中假若個案間隔時間隨時間減短表示下列何項可能性增加。
- (A) 點流行
 - (B) 藉由環境媒介(如水)感染
 - (C) 人對人傳染
 - (D) 以上皆非
17. 決定 HIV 感染中初級個案產生次級個案最大影響因子。
- (A) 接觸率(Contact rate)
 - (B) 傳播機率(Transmission Probability)
 - (C) 感染期間(Duration)
 - (D) 以上皆非
- 某研究探討影響糖尿病專業盡責度(Professional accountability)之病人臨床因子如年齡及用藥和組織因子如醫院層級，類別(公/私)，城市是否為糖尿病照護機構，請問答下列問題。
18. 下列何者可能和糖尿病專業盡責度面向測量無關
- (A) A_{1c}
 - (B) Renal function test
 - (C) Plasmas lipid profile
 - (D) incident of Type2 diabetes
19. 若使用病例對照研究則下列何者為病例組
- (A) 糖尿病照護機構
 - (B) A_{1c} 高
 - (C) 專業盡責度差
 - (D) 以上皆非
20. 若使用世代追蹤研究則下列何者可能是研究假說欲證明之依變項
- (A) 醫院層級
 - (B) 病人用藥
 - (C) 專業盡責度
 - (D) 以上皆非