



12. 下列何者非疾病爆發的決定因素？
- Ⓐ 帶原者的狀態  
Ⓑ 一群人對一種疾病攻擊的抗性  
Ⓒ 潛伏期的長短  
Ⓓ 二次侵襲率
13. 空氣污染指標(PSI)是依據數種空氣中污染物的濃度推算，但不包括下列何者？
- Ⓐ PM<sub>10</sub>  
Ⓑ SO<sub>2</sub>  
Ⓒ CO  
Ⓓ VOC
14. 假設某疾病在男性有較女性高的治癒率，但女性比男性有較高的風險罹患該疾病，則下列敘述何者為真？
- Ⓐ 女性比男性有較高的發生率及盛行率  
Ⓑ 女性比男性有較高的發生率但具較低的盛行率  
Ⓒ 女性比男性有較低的發生率但具較高的盛行率  
Ⓓ 所提供的資訊不足以判斷疾病率在性別上的差異
15. 下列何者為單一暴露、常見媒介疾病爆發的特點？
- Ⓐ 族群中的病例穩定的增加  
Ⓑ 不論有無暴露皆會發病  
Ⓒ 較少有二次病例的出現  
Ⓓ 以上皆非
16. 當進行平行檢定時，下列敘述何者正確？
- Ⓐ 淨敏感度上升，淨特異度下降  
Ⓑ 淨敏感度下降，淨特異度上升  
Ⓒ 淨敏感度不變，淨特異度上升  
Ⓓ 敏感度上升，淨特異度不變
17. 下列關於存活時間中位數的敘述，何者正確？
- Ⓐ 觀察一群人的存活時間，取其存活時間中位值  
Ⓑ 觀察一群人當只剩半數人存活時，其所對應的存活時間  
Ⓒ 將所觀察一群人的存活時間累加後除以觀察的總人數  
Ⓓ 會受到存活年數極端值的影響
18. 實驗性研究(experimental study)與觀察性研究(observational study)的主要不同點，在於實驗性研究有下列何種特色，而觀察性研究則無？
- Ⓐ 以有病的患者為對象  
Ⓑ 可以使用現存資料  
Ⓒ 只能研究對人體健康有益的因子  
Ⓓ 由研究者分配暴露因子
19. 臨床試驗中，所謂的單盲程序(single blind)是指哪種人不知道實驗介入內容？
- Ⓐ 試驗醫師  
Ⓑ 試驗護理師  
Ⓒ 個案  
Ⓓ 輸入資料的工讀生
20. 在停經後婦女使用 hormone replacement therapy (HRT)和子宮內膜癌的個案對照研究中，某醫院過去 20 年來患有子宮內膜癌的已停經婦女 400 人，並自健康中心選取了 800 名對照組。經進一步資料分析，發現病例組中有 250 人及對照組中有 250 人曾接受過至少 6 個月的 HRT。請問使用 HRT 而得到子宮內膜癌的危險勝算比(odds ratio)是多少？
- Ⓐ 1.3  
Ⓑ 2.0  
Ⓒ 3.7  
Ⓓ 5.0
21. 研究者觀察黑人及白人婦女乳癌盛行率，發現白人婦女的乳癌盛行率為黑人婦女的 4 倍，且白人婦女罹患乳癌之診斷到死亡(diagnosis-to-death)時間為黑人婦女的 8 倍，下列敘述何者正確？
- Ⓐ 白人婦女的乳癌罹病風險較黑人婦女高  
Ⓑ 白人婦女的乳癌罹病風險和黑人婦女一樣  
Ⓒ 白人婦女的乳癌罹病風險較黑人婦女低  
Ⓓ 所提供的數據不足，無法下定論

22. 假設甲社區與乙社區有相同的全死因死亡率，但乙社區因癌症而死亡人數佔所有死亡人數的比例是甲社區的 3 倍，則下列論述何者為真？
- Ⓐ 甲社區居民死亡風險低於乙社區
  - Ⓑ 甲社區與乙社區居民癌症死亡風險是一樣的
  - Ⓒ 乙社區居民癌症死亡風險高於甲社區
  - Ⓓ 乙社區居民癌症死亡風險低於甲社區
23. 下列有關個案對照研究(case-control study)「配對(matching)」的敘述，何者錯誤？
- Ⓐ 可增加研究效率
  - Ⓑ 以個人匹配法施行時，是以個人為單位來取匹配對照組
  - Ⓒ 可以觀察被配對因素的主效果
  - Ⓓ 無法控制配對因素，配對因素仍會造成干擾
24. 為了解精神分裂症與基因或環境的關係，進行一個領養研究來觀察領養後發生精神分裂症的子代與其親生父母與領養父母間的連繫。該研究蒐集 275 位出生 3 個月內被領養但領養後發生精神分裂症的子代，發現其親生父母曾發生精神分裂症有 14 位，但領養父母曾發生精神分裂症的人數為 0 位。另外蒐集 253 位出生 3 個月內被領養但無精神分裂症的子代，發現其親生父母曾發生精神分裂症有 1 位，但領養父母曾發生精神分裂症的人數為 0 位。下面敘述何者錯誤？
- Ⓐ 設定領養年齡在 3 個月內，可以避免子代在兒童期發病，造成被領養與否的選擇性誤差。
  - Ⓑ 精神分裂症不具有遺傳性，因為無病的子代仍然有父母是精神分裂症者。
  - Ⓒ 由於子代可能和親生父母親聯絡或同住一段時間，因此無法清楚界定親生環境和領養環境因素。
  - Ⓓ 由結果看來，遺傳是精神分裂的重要因素，但不是唯一因素。
25. 衛福部針對 200 名 3 歲以下有症狀兒童進行流行性感胃快速篩檢，發現有 30 名兒童呈現快篩陽性，陽性反應者經醫師診斷有 10 人確定罹患 B 型流行性感胃，而快篩陰性者經診斷也有 10 人被診斷罹患 B 型流行性感胃。請問快篩對於 B 型流感的敏感度為何？
- Ⓐ 20/180
  - Ⓑ 10/170
  - Ⓒ 10/30
  - Ⓓ 10/20
26. 衛生單位挑選合適的篩檢工具進行全國性的篩檢，用來評估政策執行時的成本。已知某個新的失智篩檢工具敏感度為 90%，特異度為 80%。台灣地區 65 歲以上老人失智盛行率約為千分之 15，與美國研究報告中的盛行率(千分之 6)不同，由於該篩檢工具是由美國衛生院所研發，衛福部使用該篩檢來推估全國的失智人數，會影響失智患者的陽性預測嗎？
- Ⓐ 不會，盛行率只會影響敏感度
  - Ⓑ 不會，疾病盛行率和計算預測值無關
  - Ⓒ 會，盛行率會影響預測值
  - Ⓓ 會，盛行率會影響有病人口的數目
27. 下列何者不是蚊蟲媒介的傳染病？
- Ⓐ 登革熱
  - Ⓑ 萊姆病(Lyme Disease)
  - Ⓒ 瘧疾
  - Ⓓ 弓漿蟲寄生症
28. 下列何者為逸散污染源？
- Ⓐ 車行揚塵
  - Ⓑ 工廠煙囪排放
  - Ⓒ 焚化爐
  - Ⓓ 汽機車排放
29. 下列何者為粒狀空氣污染物？
- Ⓐ 硫氧化物
  - Ⓑ 碳氫化合物
  - Ⓒ 酸霧
  - Ⓓ 一氧化碳
30. 下列有關我國預防保健服務中「癌症篩檢」的敘述，何者錯誤？
- Ⓐ 提供 40 歲以上婦女，每年 1 次子宮頸抹片檢查
  - Ⓑ 提供 45~69 歲婦女及 40~44 歲二親等以內血親，曾患乳癌之婦女，每 2 年 1 次乳房攝影檢查
  - Ⓒ 提供 30 歲以上嚼檳榔或抽菸民眾，每 2 年 1 次口腔黏膜檢查
  - Ⓓ 提供 50~69 歲民眾，每 2 年 1 次糞便潛血檢查

