

選擇題, 共 50 題, 每題 2 分

1. 在某一特定人口, 在特定時間內, 新發生的病例數, 與母群體之比稱之  
1) 發生率 (incidence) 2) 盛行率 (prevalence rate)  
3) 百分比 (percentage) 4) 罹病率 (morbidity rate)
2. 世界上第一個實施飲水氟化的國家是  
1) 美國. 2) 英國. 3) 德國. 4) 瑞士
3. 患者因為要矯正牙齒, 而被拔掉的牙齒, 在 DMFT 中記錄為  
1) D. 2) M 3) F. 4) 不予記錄
4. 在生物統計資料分類上 "疾病" 與 "性別" 之分類屬於何種變項  
1) 類別 2) 序位. 3) 等距 4) 等比
5. 在生物統計上, 世代研究法 (cohort study) 之优点是  
1) 較經濟 2) 較省時. 3) 較簡單. 4) 較準確
6. 目前常用的含氟漱口水, 每天用來漱口, 最適宜的濃度是  
1) NaF 0.02% 2) NaF 0.2% 3) NaF 0.5% 4) NaF 0.05%
7. 下列那種維他命, 與牙齒發育之關係較密切?  
1) vit A. 2) vit B<sub>1</sub>. 3) vit C. 4) vit B<sub>12</sub>
8. 研究疾病發生之因果關係 (cause and effect) 時, 因果相關與非因果相關 (次級相關) 之不同, 主要在於  
1) 統計數字之樣本大小. 2) 統計檢定之強弱  
3) 臨床上之判定 4) 因果之間是否有第三因素存在
9. 橫斷研究法 (cross-section study) 又稱為  
1) 發生率研究法 (incidence study)  
2) 盛行率研究法 (prevalence study)  
3) 縱向研究法 (longitudinal study)  
4) 前瞻性研究法 (prospective study)

10. 欲瞭解高雄某地區民衆之口腔衛生狀況, 宜採用下列何種指數?
- 1) def (DMF) 指數, 2) PI 指數 3) PMA 指數 4) OHI-S 指數
11. 檢查高雄市某國小四年級學童 600 名, 結果發現罹患齲齒有 240 名, 則其無齲齒盛行率 (prevalence rate) 為多少 %?
- 1) 40 2) 60 3) 40 4) 20
12. 利用高濃度的 APF 局部塗氣時, 將會在牙齒表面上產生
- 1) 氟磷灰石 (fluorapatite) 2) 氟化鈣 (calcium fluoride)  
3) 氟化鈉 (sodium fluoride) 4) 氫氧氟磷灰石 (hydroxyfluorapatite)
13. Russell's index 是為瞭解下列何種情況而設之一种調查紀錄方法?
- 1) 氟斑牙 2) 齒齦炎 3) 齲齒 4) 牙周病
14. 下列那一種醣類, 對口腔中的牙齒危害較大?
- 1) 果糖 2) 蔗糖 3) 麥芽糖 4) 半乳糖
15. 下列那一種局部塗氣溶液最不稳定, 需使用時再泡製
- 1) NaF 溶液 2) APF 溶液 3)  $\text{Na}_2\text{PO}_3\text{F}$  溶液 4)  $\text{SnF}_2$  溶液
16. 以高雄地區的氣候與環境, 實施飲水氟化之適宜濃度為
- 1) 0.8 ppm 2) 0.7 ppm 3) 0.6 ppm 4) 0.5 ppm
17. 何種刷牙的方法, 最難以清潔齒齦溝部分 (gingival sulcus) 之菌斑
- 1) 史迪爾曼法 (Stillman's method) 2) 旋轉法 (Roll method)  
3) 貝氏法 (Bass method) 4) 查特氏法 (Charters method)
18. 在食物中之 ca/p 比例為多少時, 齒腐蝕活性 (caries activity) 最低
- 1) 0.25 2) 0.55 3) 1.0 4) 1.5
19. 在設計研究時, 使受檢者, 及檢查者, 都不知道受檢者的分組, 以免人為誤差之方法:
- 1) 先期試驗 (pilot study) 2) 隨機抽樣 (random sampling)  
3) 雙盲試驗 (double blind trial) 4) 篩檢 (screening test)

20. 比較牙醫系學生及口衛系學生的 A 型肝炎盛行率 (prevalence rate) 時應該用那一種統計檢定 (statistical study) 來分析資料。
- 1) 卡方檢定 (chi-square analysis)
  - 2) 學生 t 檢定 (student's t test)
  - 3) 變異數分析 (analysis of variance)
  - 4) 配對 t 檢定 (paired t test)
21. 下列相關係數中, 何者表示有較強的相關性?
- 1) -0.6
  - 2) +2.5
  - 3) -0.85
  - 4) +0.9
22. 在生物統計資料分類上, "溫度" 是屬於何種變項?
- 1) 類別
  - 2) 序位
  - 3) 等距
  - 4) 等比
23. 人類第一次飲冰氧化的年代是在
- 1) 1944.
  - 2) 1945.
  - 3) 1948.
  - 4) 1949.
24. Oral hygiene index (OHI index) 檢查項目包括
- 1) 牙結石與食物屑
  - 2) 色素沈着與煙垢
  - 3) 牙菌斑與食物屑
  - 4) 牙結石與色素沈着
25. 如果你給一群兒童低糖或高糖食物, 然後測量他們的 def, 則依變項 (dependent variable) 是
- 1) 低糖食物
  - 2) def
  - 3) 高糖食物
  - 4) 兒童數目
26. 以隨机的方法抽取母群體之各個小團體, 而小團體的全部個體均為樣本, 此方法稱為:
- 1) 簡單隨機抽樣 (simple random sampling)
  - 2) 等距抽樣 (systematic sampling)
  - 3) 分層抽樣 (stratified sampling)
  - 4) 集束抽樣 (cluster sampling)

27. 在生物統計資料分類上, 重量, 時間, 長度, 之尺度中具有絕對的 0, 應稱為何種變項?  
1) 等比, 2) 序位 3) 類別 4) 等距。
28. 當食物中之蔗糖量減低時, 致龋菌細菌的細胞外多醣體 (extracellular polysaccharide) 和細胞內多醣體 (intracellular polysaccharide) 之變化為何?  
1) 前者減少, 後者不變 2) 前者不變, 後者減少  
3) 前者減少, 後者增加, 4) 前者增加, 後者減少。
29. 局部塗氟劑中, 塗完後有可能會使牙齒表面沈澱染色的是  
1) NaF 2) APF 3)  $\text{Na}_2\text{PO}_3\text{F}$  4)  $\text{SnF}_2$
30. 有一兒童, 一天喝下 0.6 ppm 的氟化水 1.5 公升, 則他攝取了氟量為  
1) 6 mg 2) 0.6 mg 3) 0.9 mg 4) 9 mg
31. 在常態曲線分配 (normal frequency curve) 中, 若面積為 1, 平均數為 0 時, 試問在 2 標準差 (standard deviation) 所佔的面積為多少 %?  
1) 34.13, 2) 68.26, 3) 95.45, 4) 99.73
32. 下列何者不是由血液接觸途徑而感染之傳染病?  
1) 愛滋病 2) A 型肝炎 3) B 型肝炎 4) C 型肝炎
33. 使用飲水氟化, 在牙齒發育的那一階段最有效?  
1) 形成期 2) 增生期 3) 鈣化期 4) 萌發期

34. 葡萄糖經過產酸菌代謝後會產生破壞牙釉質的酸是

- 1) 乳酸 (lactic acid)      2) 乙酸 (acetic acid)  
3) 丙酸 (propionic acid)      4) 丁酸 (butyric acid)

35. 台灣第一次飲水氟化 (WHO 有記錄) 的年代是西元

- 1) 1962 年      2) 1969 年      3) 1970 年      4) 1972 年

36. 在社區中為降低齲齒率，以何種方式的使用氟化物最符合經濟效益

- 1) 含氟漱口水      2) 含氟牙膏      3) 局部塗氟      4) 飲水氟化

37. 在考慮是否使用預防性抗生素時，有後天性心臟瓣膜疾病病史的患者應歸類為：

- 1) 極高危險群      2) 高危險群  
3) 中度危險群      4) 低危險群

38. 齲齒填補率 (restorative index RI) 之計算公式為

- 1)  $F/DMF$       2)  $F/F$       3)  $F/D$       4)  $F/DM$

39. 每半年定期檢查口腔牙齒，其理由為

- 1) 利用寒暑假檢查，不影響功課  
2) 牙菌斑及牙結石可適時清除  
3) 25% 齲齒，在半年內可形成  
4) 填補物需半年檢查一次

40. 高雄某國中學童 500 名，經口腔檢查發現完全無齲齒者有 100 名，尚未填補的齲齒 300 顆，已填補完全者 120 顆，拔除者 80 顆，請問該校學童之 DMF 指數及齲齒盛行率分別為

- 1) 2.2 及 80%      2) 1.1 及 20%  
3) 1.1 及 80%      4) 2.2 及 20%

41. 卡方檢定是在探究二個變項是否有關聯性 (association), 這二個變項應屬於何種變項?

- 1) 類別      2) 等距      3) 序位      4) 比例

42. 在青少年二個群體的獨立樣本中, 若要比較二者之收縮壓, 應該選擇以下那一種統計檢定來分析資料。

- 1) 卡方檢定 (chi-square test)  
2) 學生 t 檢定 (Student t test)  
3) 變異數分析 (Analysis of variance)  
4) 配對檢定 (paired t test)

43. 算術平均 (mean), 中數 (median) 及眾數 (mode) 三者常在常態分佈 (normal distribution) 中的關係為何?

- 1)  $mean > median > mode$       2)  $median > mode > mean$   
3)  $mean = mode > median$       4)  $mean = mode = median$

44. 日常飲水中氟濃度為 0.7 ppm 時, 則 3 歲兒童每天可給氟錠劑

- 1) 0.25 mg      2) 0.5 mg      3) 1.0 mg      4) 不必給

45. 對預防層次 (Levels of prevention) 而論, 何種措施不屬於初級預防 (第一, 二兩級) 範圍:

- 1) 使用牙線      2) 使用含氟牙膏      3) 潔牙      4) 鑲齒填補

46. 經公共衛生所認定之嚴重程度之社區氟中毒指數 (community fluorosis index) 界定範圍為:

- 1) 0.6 ~ 0.9      2) 1.0 ~ 1.9  
3) 2.0 ~ 3.0      4) 0.3 ~ 0.5

47. 目前預防咬合面齲齒最實用的方法是

- 1) 洗牙 (oral prophylaxis)
- 2) 局部塗氟 (topical fluoridation)
- 3) 每天刷牙 (daily tooth brushing)
- 4) 溝窩封劑 (pit and fissure sealant)

48. 齲齒之產生與唾液成分, 及下列何種特質有正相關:

- 1) 抗菌能力
- 2) 流量及流速
- 3) 緩衝能力
- 4) 酸鹼度

49. 拒增槓榔之策略是預防口腔癌之三級五級工作中的那一項

- 1) 促進健康 (health promotion)
- 2) 特殊防護 (specific protection)
- 3) 控制疾病 (control disease)
- 4) 早期診斷, 早期治療 (early diagnosis & prompt treatment)

50. 就口腔疾病之預防層次來說, 下列何者不是初級預防 (primary prevention) ?

- 1) 口腔 X-光片檢查
- 2) 氟化物的使用
- 3) 口腔衛生教育
- 4) 均衡營養的攝取