

生物統計學試題

共 2 頁第 1 頁

准考證號碼

**注意事項** 請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

一、 選擇題(30%)寫於答案紙上，請標題號。

1. 有關假說檢定之敘述何者有誤？(1)根據題意又可分為單尾及雙尾檢定(2)須確立虛無假設及對立假設(3)顯著水準( $\alpha$ -level)必定等於 0.05(4)對立假設是陳述研究者所想要得到的結果。
2. 何者為第一類誤差之正確定義？(1)該接受  $H_0$  而沒有接受  $H_0$  所犯之錯誤(2)該接受  $H_1$  而沒有接受  $H_1$  所犯之錯誤(3)該推翻  $H_0$  而沒有推翻  $H_0$  所犯之錯誤(4)該推翻  $H_1$  而沒有推翻  $H_1$  所犯之錯誤。(  $H_0$  : 虛無假設,  $H_1$  : 對立假設)
3. 有關卡方檢定的敘述何者有誤？(1)研究資料皆為類別變項(2)適合度檢定屬於卡方檢定(3)探討兩變項之間的因果關係(4)自由度為(行數-1)×(列數-1)。
4. 下列何者不是類別變項？(1)性別(2)收入(3)婚姻狀況(4)血型。
5. 欲了解民眾對醫院服務品質的滿意度時，其測量的「滿意度」資料屬於哪一種變項？(1)等距變項(2)類別變項(3)序位變項(4)等比變項。
6. 統計學中利用母全體所測量而得的數值稱為(1)變數(2)參數(3)絕對值(4)統計值。
7. 當研究對象已經排成列時，最適合運用下列何種抽樣方法從母全體中隨機抽出樣本？(1)分層抽樣(2)簡單隨機抽樣(3)集束抽樣(4)等距抽樣。
8. 下列何者不是屬於集中趨勢的測量值？(1)標準差(2)平均數(3)中位數(4)眾數。
9. 研究者從醫院資料檔中隨機抽出男女病人各 50 名後，欲探討男女病人平均住院日數是否不同時，最適合的統計檢定方法為何者？(1)t 檢定(2)卡方檢定(3)Z 檢定(4)迴歸。
10. 關於常態分佈的敘述何者有誤？(1)對稱於平均值(2)平均值右邊之面積為 0.4(3)平均值右邊之面積為 0.5(4)對稱的鐘型分佈。

二、配合題：請細看左側之名詞後從右側 A 到 J 的選項中找出與其最有相關之答案。(20%)

(寫於答案紙上，請標題號)

填入 A-J	名詞	敘述
【 】	1.統計表	A.對於觀察到的資料做有系統的陳列、分析及推論的一門學問。
【 】	2.變異係數	B.所有數值加總後除以觀察值個數。
【 】	3.平均值	C.可以將研究資料進行分類的量測尺度，例如：性別。
【 】	4.中央極限定理	D.將原始資料經分類整理後按照特定規格做成的表格。
【 】	5.中位數	E.此數值可供了解一組資料組成成份之離散情形。
【 】	6.統計	F.數值之計算過程可避免受到極端值的影響。
【 】	7.類別變項	G.最大值減去最小值所得之數值。
【 】	8.全距	H.數值可針對不同單位的資料進行變異情形的比較。
【 】	9.變異數分析	I.當樣本數夠大時，樣本平均數的抽樣分布會近似常態分佈。
【 】	10.標準差	J.檢定兩個以上母全體之平均數是否相等。

生物統計學試題

准考證號碼

**注意事項** 請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

三、問答題(50%)寫於答案紙上，請標題號

1. 何謂生物統計？(5%)
2. 何謂抽樣？(5%)
3. 某醫院分析血糖值(Y)與新藥劑量(X)之關係所得資料如下表：

	係數	t	顯著性
(常數)	369	15.68	0.00
新藥劑量	-5	-7.47	0.00

- (1) 請根據上表寫出血糖值(Y)與新藥劑量(X)之迴歸方程式。(5%)
- (2) 若一新藥劑量為 35 時，請利用第(1)題之迴歸方程式計算血糖值。(10%)
4. 由 A, B 兩班分別隨機抽出 10 名學生測量其身高後所得資料如下

Class	n	Mean	S.D.
A	10	145.5	12.6
B	10	139.9	12.8

t 檢定		
t	自由度	顯著性 (雙尾)
0.98	18	0.34

- (1) A 班 10 名學生的身高平均值為 \_\_\_\_\_ cm，標準差為 \_\_\_\_\_ cm。(4%)
- (2) B 班 10 名學生的身高平均值為 \_\_\_\_\_ cm，標準差為 \_\_\_\_\_ cm。(4%)
- (3) 請問 A, B 兩班的身高是否不同？請敘述理由。(17%)

# 元培科學技術學院

95 學年度日間部、進修部 醫務管理系 四年制轉學入學考試

## 醫務管理概論試題

共 2 頁

准考證號碼

**注意事項** 請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」、「試題」一併繳回。

選擇題：100%(每題2%，寫於答案紙上，請標題號)

1. 呼吸系統疾病易好發於下列哪一季節 ① 春 ② 夏 ③ 秋 ④ 冬
2. 病人若覺得「頭痛」較不可能直接看 ① 胸腔內科 ② 腦神經內科 ③ 耳鼻喉科 ④ 內科
3. 下列哪一種病人分類方式在一般醫院用的最多 ① DSM ② CPT ③ ICD-9-CM ④ ICD-O
4. 一般人壽保險公司的住院醫療給付，通常是以 ① 論次計酬 ② 論服務量計酬 ③ 論日計酬 ④ 論質計酬 的方式向保險公司請領。
5. 「Attending physician」是指 ① intern ② resident ③ CR ④ VS
6. CFO 是指 ① 執行長 ② 財務長 ③ 營運長 ④ 資訊長
7. pediatric 是指 ① 精神科 ② 血液科 ③ 泌尿科 ④ 小兒科
8. 下列何者與品質管制手法較無關 ① PDCA ② TQM ③ CQI ④ HMO
9. 加護病房是指 ① CSR ② ICU ③ HDR ④ OR
10. 醫院中人數最多，陣容最龐大的是 ① 護理人力 ② 醫師 ③ 行政管理人員 ④ 輔助醫療部門
11. 一般來說，下列疾病中何種疾病的平均住院日最長 ① 急性闌尾炎 ② 剖腹生產 ③ 板機指手術 ④ 髖關節置換術
12. 骨科的縮寫是 ① Ortho. ② Med. ③ ENT ④ NS
13. 下列哪一種品質管制圖無法協助發掘出解決原因 ① 雷達圖 ② 魚骨圖 ③ 特性要因圖 ④ 石川圖
14. 下列哪一種觀念在現在的健保政策當中較不是推行的重點 ① 醫療的可近性 ② 醫療成本 ③ 醫療品質 ④ 總額支付制度
15. 一般法律訴訟用的診斷證明書常為 ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁 種診斷證明書
16. CEO 是指 ① 執行長 ② 財務長 ③ 營運長 ④ 資訊長
17. 神經外科的縮寫是 ① Ortho. ② Med. ③ ENT ④ NS
18. 現在醫院評鑑越來越重視 ① 結構面 ② 結果面 ③ 過程面
19. 下列哪一項數據與全民健保的論質支付基準，較無直接相關性 ① 平均住院日 ② 佔床率 ③ 併發症 ④ 出院後 14 日的再住院率
20. 下列與闌尾炎最相關的手術為 ① Appendectomy ② TKR ③ lobectomy ④ thyroidectomy
21. 一位 10 歲的男孩較不會得到下列何種疾病 ① 急性腸胃炎 ② 感冒 ③ 咽喉炎 ④ 攝護腺肥大
22. 一般來說，診斷為「Preg. 38wks with premature rupture of membrane」較可能看哪一科 ① 婦產科 ② 內科 ③ 外科 ④ 皮膚科
23. 下列哪一科的業務較可能有自費的空間 ① 牙科 ② 骨科 ③ 神經外科 ④ 精神科
24. 主治醫師是指 ① intern ② resident ③ CR ④ VS
25. 我國健康保險屬單一保險人制度，與哪一國較相同 ① 美國 ② 日本 ③ 德國 ④ 加拿大

26. urology 是指①精神科 ②血液科 ③泌尿科 ④小兒科
27. 供應室是指①CSR ②ICU ③HDR ④OR
28. 下列哪一單位的成本較高①加護病房 ②新生兒病房 ③產房 ④一般病房
29. 一般來說，診斷為「Left ring finger laceration with tendon rupture」較可能看哪一科① 婦產科 ②內科 ③外科 ④皮膚科
30. 下列哪一種醫院的醫療規模最大①基層診所 ②醫學中心 ③地區醫院 ④區域醫院
31. 醫院最少應設①5 ②10 ③15 ④20 張病床，以收治醫療需要的病人
32. 醫院設置標準中醫學中心每①7 ②8 ③9 ④10 床應設有一名醫師。
33. 安養中心的主管單位是①內政部 ②教育部 ③衛生署 ④法務部
34. 醫療院所的主管單位是①內政部 ②教育部 ③衛生署 ④法務部
35. 我國中央健康保險局下設①6 ②8 ③10 ④4 個分局。
36. 實習醫師是指①intern ②resident ③CR ④VS
37. 下列哪一科較不易自行開業為診所①神經外科 ②皮膚科 ③耳鼻喉科 ④骨科
38. 世界衛生組織是指①WTO ②APEC ③ISO ④WHO
39. 我國現行負責辦理醫院評鑑的機構是①醫策會 ②台灣醫務管理學會 ③台灣病歷管理協會 ④醫院行政協會
40. 下列哪一種制度強化藥師與醫師的合作關係①藥價基準 ②單一藥劑 ③醫藥分業 ④藥物藥商管理法
41. 下列哪一家醫院不屬於宗教醫院①耕莘醫院 ②門諾醫院 ③長庚醫院 ④恩主公醫院
42. 我國於民國 92 年間醫院所流行的疾病為①SARS ②AIDS ③口蹄疫 ④禽流感
43. 所謂二十世紀的黑死病為①SARS ②AIDS ③口蹄疫 ④禽流感
44. 所謂黑死病實際為①黃熱病 ②鼠疫 ③瘧疾 ④霍亂
45. 在台灣下列哪一層級的醫院數量最少①基層診所 ②醫學中心 ③地區醫院 ④區域醫院
46. 所謂論量計酬制是指①HMO ②FFS ③Capitation ④MSA
47. 人口老化則哪一科的醫療業務量會影響而增多①眼科 ②兒科 ③婦產科 ④復健科
48. 下列何者為慢性病醫院①樂生療養院 ②台大醫院 ③國軍桃園總醫院 ④恩主公醫院
49. 一般小兒科是以幾歲為基準①7 ②14 ③20 ④18 歲。
50. 下列何者為三級醫院①基層診所 ②醫學中心 ③地區醫院 ④區域醫院