國立屏東科技大學九十六學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試 技職教育研究法(含統計)

UNREGISTERED

- (每題 3 分 reated by Unregistered Version 一、單選題:45%
- 1. 下列何者變數僅可比較大小,無法計算差別或比率(A)名義變數 (B)次序變數 (C)等距變數 (D)比率變數。
- 2. 問卷中有關個人教育程度,例如高中、大專、研究所等選項是屬於(A)名義變數 (B)次序變 數 (C)等距變數 (D)比率變數。
- 3. 下列何者統計量無法表示資料的集中情形?(A) 平均數 (B)標準差 (C)中數 (D) 眾數
- 4. 若將班上每位學生數學的期中考成績加上5分,則下列數值何者會改變?(A)學生的百分等 級 (B)全班的標準差(C)每位學生的 Z 分數 (D)全班的平均數

- Created by Unregistered Version

 5. 常態分配時,整體之平均數亦可表示為:(A) PR=50(B)中數(C) Z 分數為零(D)以上皆對
- 6. 變異量數中,下列何者最穩定?(A)標準差 (B)平均差 (C)四分差 (D) 全距
- 7. 常態分配時, Z 分數 0 至 1 所占總面積的比例約有 (A) 25.33% (B) 13.59% (C) 34.13% (D) 2.15%
- 8. 若以高中成績來預測大學聯考的成績,若已知高中成績與大學聯考成績的積差相關值為 0.6,則高中成績約可解釋大學聯考成績中的(A)25%(B)36%(C) 40%(D)60%
- 9. 根據中央極限定理,當樣本數足夠大時,樣本平均數的抽樣分配會近似於(A)常態分配 (B) 正偏態 (C) 負偏態 (D) 高狹峰
- 10. t 分配會近似常態分配,當其自由度大於 (A)1 (B)10 (C)20 (D)30
- 11. 在常態分配時,若成績之 PR 值為 95,則其標準差等於(A)1.22 (B)1.65 (C) 1.78 (D)2.33
- 12. 下列何者犯第二類型錯誤β的概率最高?(A) α =0.1 (B) α =0.05 (C) α =0.025 (D) α =0.01
- 13. 下列敘述何者正確?(A)區間估計需較大的樣本才能計算 (B)虛無假設為研究者心中支持的 假設 (C)單尾檢定比雙尾檢疫容易拒絕虛無假設 (D)統計考驗力以β表示。
- 14. 若欲測「環境優裕兒童的智力atedμx》」優於iste般兒亷智力(μ)」的主張,則其統計假設為 (A) H_0 : $\mu_X > \mu$; H_1 : $\mu_X \le \mu(B)$ H_0 : $\mu_X \le \mu$; H_1 : $\mu_X > \mu(C)$ H_0 : $\mu_X = \mu$; H_1 : $\mu_X \ne \mu(D)$ H_0 : $\mu_X > \mu$; H_1 : $\mu_X = \mu$
- 15. 某次考試全校平均分數為 60,標準差為 10,若某生分數為 65,則其 Z 分數為(A)-1 (B)0 (C)0.5 (D)1

國立屏東科技大學九十六學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試 技職教育研究法(含統計)

UNREGISTERED

二、計算題: 10% Created by Unregistered Version

(1) 試求下表數學成績的算數平均值、變異數、標準差、中數、眾數;

(2) 若下表每位學生之數學成績加10分,則算數平均值、變異數、標準差、中數、眾數為何?

學生	數學成績	
A	30	
В	25	
C	35	
D	20	INREGISTERED
Е	30	reated by Unregistered Version
G	10	

三、質化研究與量化研究的派典各為什麼?試各舉一例來說明為何其適合量化研究及質化研究。(25%)

四、試比較說明簡單隨機抽樣、系統抽樣、分層抽樣及叢集抽樣的差異性? (20%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version