中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組:土地資源學系二年級

日期節次:7月27日第1節09:00-10:20

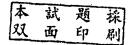
科目:統計學 (83-118)

U-6-4

一、簡答下列各題:(每小題5分,共40分)

(一)下列為母體或樣本?

- 1. 文化大學一年級學生每週上網時數
- 2. 新北市去年交通意外死亡人數
- 3. 一公頃農地稻米產量



第 | 頁共2頁

- (二)下列為屬性資料或屬量資料?
 - 4. 宏碁電腦公司員工的宗教信仰
 - 5. 裕隆公司生產的納智捷品牌汽車去年銷售量
- (三)下列資料依量測尺度,為名目、順序、等距或比率尺度?
 - 6. 土資系一年級學生統計期末考的分數
 - 7. 血型類型
 - 8. 某一分配各值均乘以2,則該分配之變異數將比原變異數增加幾倍?
- 二、下列為某班 10 位同學體重的數值:(每小題 5 分, 共 20 分)

70 66 74 69 73 67 70 69 72 70

試求:(一)全距 (二)算術平均數 (三)變異數 (四)變異係數

- 三、文化公司向 A、B、C、D四家工廠購買同一零件,各家所佔比例分別為 40%、20%、30%、10%。若此四家此零件的不良率分別為 0.5%、1.0%、1.0%、2.0%。試問:
 - (一)由已購的零件中任取一個,其為不良品的機率為何?
 - (二)又此不良品購自 A 廠的機率為何? (每小題 5 分,共 10 分)
- 四、一盒中裝有10支小零件,設有2個為不良品,如由此盒中隨機抽出3個(不放回抽樣),試求下列機率:
 - (一)僅有一個不良品之機率?
 - (二)至少有一個不良品之機率? (每題5分,共10分)
- 五、設某班小學生的體重呈常態分配,其平均數為 36、標準差為 4.5,請問:
 - (一)自該班抽出一人,其體重超過40之機率?
 - (二)自該班抽出九人,此九位學生的平均體重超過40之機率?
 - (三)自該班抽出九人,此九位學生的總體重超過360之機率? (每題5分,共15分)
- 六、設某班小學生的體重呈常態分配,其平均數為 36,請問自該班抽出九人,此九位學生的標準差 S =4.5,則此九位學生的平均體重超過 40 之機率? (5分)