

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：體育學系 B 班三年級

日期節次：7 月 27 日第 3 節 13:30-14:50

科目：體育統計法 (112-55)

一、請舉例說明何謂「等距變數 (Interval variable)」及「比率變數 (Ratio variable)」，並比較兩者間的差異 (30 分)

(一) 等距變數 (10 分)：

說明：_____ (5 分)

舉例：_____ (5 分)

(二) 比率變數 (10 分)：

說明：_____ (5 分)

舉例：_____ (5 分)

(三) 兩者間的差異 (10 分)：

二、請說明何謂「自變項」及「依變項」(20 分)

(一) 自變項 (10 分)：

本 試 題 採
雙 面 印 刷

第 / 頁共 2 頁

(二) 依變項 (10 分)：

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：體育學系 B 班三年級

日期節次：7 月 27 日第 3 節 13:30-14:50

科目：體育統計法 (112-55)

三、請根據下列描述，判斷何者為自變項？何者為依變項？（10 分）

「本研究旨在探討不同性別學生在運動參與動機上的差異情形」

(一) 自變項：_____（5 分）

(二) 依變項：_____（5 分）

四、請繪圖並說明何謂「常態曲線 (Normal curve)」(20 分)

中國文化大學

五、請依下列四組資料，算出各題中所要求的統計值（20 分）

| | | | | | |
|-----|---|---|----|---|---|
| 第一組 | 7 | 8 | 8 | 6 | 8 |
| 第二組 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 |
| 第三組 | 7 | 9 | 8 | 7 | |
| 第四組 | 2 | 9 | 30 | 8 | 7 |

本試題採
雙面印刷

第 2 頁共 2 頁

(一) 第一組：眾數 _____（5 分）

(二) 第二組：算術平均數 _____（5 分）

(三) 第三組：中位數 _____（5 分）

(四) 第四組：截尾平均數 _____（5 分）