

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)

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)