

## 中國文化大學 102 學年度寒假轉學招生考試

系組：農學群組 C 三年級 日期：102 年 12 月 28 日 節次：第二節

科目：統計學

1. 今有 9 塊西餅，重量如下：2, 5, 4, 3, 6, 4, 5, 3, 4 克。請計算(1)平均值、(2)全距、(3)中量、(4)眾量、(5)變異數。(每小題 5 分，共 25 分)
2. 說明何謂(1)精密度，(2)準確度，(3)並以標靶說明兩者之關係。(每小題 5 分，共 15 分)
3. 統計數字有計數性資料與計量性資料，請舉例說明何謂(1)計數性資料與(2)計量性資料，同時說明(3)直方圖，(4)圓形圖(pie)，(5)長條圖各適用於哪類資料。(每小題 5 分，共 25 分)
4. 欲比較不同之實驗數值，請問以下數值各需要使用哪一種檢定方式：(1)欲進行樣品同質性比較，(2)兩組樣品平均值之比較，(3)四組樣品平均值之比較。(每小題 5 分，共 15 分)
5. 請說明何謂(1)二項分布與(2)布瓦松分布(Poisson distribution)，並各舉一例說明。(每小題 10 分，共 20 分)