

榮譽第一

※考試時間請關閉手機，手機鈴響，依規定扣分

國立空中大學 110 學年度下學期期中考試題

科目：社會統計

一律橫式作答

面授教師：黃柏睿老師

繳交期限：111 年 4 月 22 日

繳交方式：上傳數位學習平台

壹、何謂社會問題？社會問題的資料蒐集方式有哪些？請加以說明。

貳、何謂長條圖、直方圖、圓餅圖與線狀圖？請說明並圖示。

參、請作答以下題目

- 一隨機樣本數據為：2, 4, 6, 8, 10, 12，則：
(a)中位數為 7 (b)全距為 7 (c)眾數為 7 (d)平均數為 7
- 吾人觀測了一組資料：3, 5, 2, 4, 6, 5, 9, 5, 7, 8, 下列何者正確？
(a)平均數 > 中位數 (b)中位數 > 眾數 (c)平均數 > 眾數 (d)以上皆非
- 四群學生，人數是 10、20、30、40 人，平均體重分別是 50、55、60、65 公斤，則全部學生的平均體重是（四捨五入）：
(a)55 (b)57 (c)60 (d)資料不足，不能計算
- 一組樣本的觀察值為 3, 5, 7, 5, 6, 7，則「樣本眾數」為：
(a) 5 (b)5.5 (c)7 (d)5 與 7
- 5 位學生每人投籃 8 次，而投中球數分別為 4, 4, 5, 5, 6，則投中次數的標準差為何？
(a) $\sqrt{2.8/4}$ (b) $\sqrt{2.8/5}$ (c) $\sqrt{3/4}$ (d) $\sqrt{3/5}$
- 一班級男生 20 人，女生 30 人，已知某次統計學測驗成績，男生的平均數為 65 分，標準差為 12 分，女生的平均數為 70 分，標準差為 10 分，則此次統計學測驗，全班 50 人成績的平均數=_____

- 阿美班上期中考的會計學與統計學成績統計如下；全班會計學的平均分數為 65 分，標準差為 5 分，統計學的平均分數為 70 分，標準差為 7 分。阿美會計學得 78 分，統計學得 84 分，相較於全班同學，阿美：(a)會計學成績較佳 (b)統計學成績較佳 (c)會計學與統計學一樣好 (d)平均數與標準差皆不同，兩科成績無法比較