

國立臺灣大學農業經濟研究所
106 學年度碩士在職專班筆試

《管理與經營實務（含統計應用）考科》

作答注意事項

考試時間：AM09:00~PM12:00

本次試卷共分為卷一及卷二，共 6 頁，請考生務必兩卷皆作答，
並將其答案寫於相對應之答案卷上

題型題數：

卷一：問答題一～二題

卷二：問答題三～四題

《管理與經營實務(含統計應用)--卷(一)》

請作答於答案卷

《管理與經營實務(含統計應用)一》

國立臺灣大學農業經濟研究所 106 學年度
碩士在職專班筆試

《管理與經營實務（含統計應用）--卷(一)》

106/03/24

本卷共二大題，共 50 分。

作答時請將答案寫於標示《管理與經營實務（含統計應用）一》之答案卷上

考試時間為 AM09:00~PM12:00。試題請隨答案本繳回。

一、行銷是企業管理的一環，直接攸關企業營收與成長。

(一)請說明 4P 與對應之 4C。(8%)

(二)假設在 11 處零售點購得香蕉每公斤價格如下：

\$10, \$15, \$14, \$17, \$8, \$12, \$14, \$8, \$10, \$30, \$10。

價格之差異可能因不同零售點的香蕉品質造成。請計算上述資料之算術平均數、中位數以及眾數。參考前述數據，你會將你要銷售香蕉的價格定為多少？請說明理由。(15%)

(三)假設分析 100 位顧客每月所得資料，發現 90%顧客的月所得介於 35,000 元與 52,000 元之間。若月所得為常態分配，試問 100 位顧客的平均所得為何？如果要根據上述所得分配資料，重新設計包裝產品與定價，你要針對哪一個所得範圍？請說明理由。(7%)

二、以下問題與財務議題相關。

(一)請分別說明損益表與資產負債表的主要用途與表內成分。(8%)

(二)評估一個企業的流動性常會選用「流動比率」與「速動比率」。請分別說明兩比率的計算方式，並比較適用情況。(6%)

(三)請列舉兩種常見之短期融資方式，並比較優缺點。(6%)

《管理與經營實務(含統計應用)--卷(二)》

請作答於答案卷

《管理與經營實務(含統計應用)二》

國立臺灣大學農業經濟研究所 106 學年度
碩士在職專班筆試

《管理與經營實務（含統計應用）—卷(二)》

106/03/24

本卷共二大題，共 50 分。

作答時請將答案作答於標示《管理與經營實務（含統計應用）二》之答案卷上
考試時間為 AM09:00~PM12:00。試題請隨答案本繳回。

三、(25%)今天某研究人員欲瞭解南部地區特定農產品的農業經營情況，他前往主要產區進行調查，並拜訪 16 位生產者後發現下列情況：(A)農民在種植時期種苗用量為 20,000-35,000 株/公頃；(B)育成率 70-90%；(C)平均每株重為 0.2 公斤/株。

1.請回答以下問題：

(1)請算出農民單位面積產量(公斤/公頃)的範圍？

(2)假設農民生產的產品是同質產品，請問由前一小題(1)計算結果有何發現？

2.假設受訪的 16 位農民他們農場的單位面積產量(公斤/分)如下：

280 290 310 350
300 360 630 400
420 500 580 410
450 510 330 460

(1)請求出上述單位面積產量的第一個四分位數(Q_1)、第二個四分位數(Q_2)與第三個四分位數(Q_3)？(提示：四分位數是將資料分成四等份)

(2)上述資料是否存在界外值(Outlier)？若有請說明你如何求出界外值？

3.最近政府在推行設施農業，以減少農民面對的風險，目前有兩項投資方案，其平均報酬與標準差如下表，請問你將選用哪種設施並說明你的理由。

投資方案	平均報酬(%)	標準差(%)
A 設施	4.32	3.28
B 設施	13.53	7.26

四、(25%)小蔡已經在農業經營上投入二十年心力，當然也為自己累積不少農業生產技術及經營管理經驗，更重要的是為自己累積不少資金，小蔡對目前經濟環境深具信心，也想配合政策設施進行農企業投資，也算是給自己的另一項挑戰與期許。假設目前小蔡想跨入農企業投資的案例結果如下表所示。

情況	投資成功獲利	投資失利	總和
經過詳細評估後投資	55	5	60
聽取親友意見後投資	15	25	40
總和	70	30	100

請根據上表幫助小蔡作下列評估：

- 1.該產業投資成功獲利的機會為何？目前僅聽取親友意見後就進行投資的情況(機率)為何？
- 2.小蔡已有家室也有子女，雖然老婆長期以來一直默默支持著他，但這一投資下去也需要不少資金，所以在他進行投資前，老婆詢問他一句話：「你認為你投資成功的勝算有多少？」，請根據上表算出投資的勝算。
- 3.有無經過審慎評估的勝算比為何？
- 4.請比較前述第2小題與第3題的結果，你有何發現？你對小蔡有何建議。

***試題請隨答案卷繳回