

中央警察大學 115 學年度碩士班入學考試試題

所 別：防災研究所

科 目：災害分析與統計

作答注意事項：

1. 本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 2 頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、某中央單位積極推廣防災社區工作，對各縣市推薦參加全國評選的 100 個社區進行評鑑。已知評鑑成績呈常態分配，平均數= 80 分，標準差= 10 分。評鑑超過 80 分至 90 分為甲等，超過 90 分至 95 分為優等，超過 95 分為特優。

(一) 若隨機抽取一社區，其為優等的機率為何？(15 分)

(二) 若該單位將對特優社區進行現地訪查，則該單位須安排訪查多少個社區（四捨五入）？(10 分)

(備註： $p(0 < Z < 0.33) = 0.1293$ ， $p(0 < Z < 0.66) = 0.2454$ ，
 $p(0 < Z < 1) = 0.3413$ ， $p(0 < Z < 1.5) = 0.4332$ ，
 $p(0 < Z < 1.645) = 0.4500$ ， $p(0 < Z < 1.96) = 0.4750$ ，
 $p(0 < Z < 2) = 0.4772$)

二、請說明在災害防救研究中，計量統計常使用的信度與效度檢驗方法，並舉例說明。

三、請說明分析全社會防衛韌性所牽涉的領域層面，並說明適合的研究方法。

四、陳教授進行臺灣直轄市導入結合災害境況的桌上演習（TTX）成果評估。她分別從 6 個直轄市各抽取 6 個公所，觀摩其演習後予以評分。陳教授彙整變異數分析如下表 1。

- （一）請問在變異數分析中，其假設為何？（5 分）
- （二）請問表 1 中 A、B、C 的數值為何？（各 5 分）
- （三）從變異數分析的結果來看，不同直轄市導入結合災害境況的桌上演習成果，是否有顯著差異？（5 分）

表 1 桌上演習成績 變異數分析表

	平方和	自由度	均方	F	顯著性
群組之間	93.250	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	.439
群組內	563.500	30	18.783		
總計	656.750	35			