

# 111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：都市計畫技術  
科 目：都市及區域計劃理論  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、2019 新冠肺炎 (COVID-19) 的疫情，讓都市研究者再次思考都市規劃的理念。也因而引發不同觀點下的規劃爭議，例如緊密都市 (compact city) 與 15 分鐘城市。請闡述該兩種規劃理念的基本概念與差異。(25 分)
- 二、臺灣的都市規劃是以理性規劃 (rational planning) 作為基礎，認為計畫是基於理性分配過程而得到的成果產出。請繪製流程圖，說明理性規劃的作業程序。(25 分)
- 三、國土計畫強調開發總量管制，並要求進行容受力 (carrying capacity) 分析。請從理論基礎，說明何謂土地容受力。並建立可衡量臺灣國土地容受力之生態指標、生產指標及生活指標。(25 分)
- 四、下表顯示臺灣各行政區人口排序表 (2022 年 4 月)。請就表中所示臺灣都市 (或都會地區) 的人口規模關係，檢視是否符合「都市人口階層法則」(或稱為 Zipf's Law, 1949) ? 請詳予說明之。(25 分)

臺灣各行政區人口排序表 (2022年4月)

排序	行政區	人口	排序	行政區	人口	排序	行政區	人口
1	新北市	3,975,803	9	雲林縣	666,655	17	花蓮縣	319,842
2	臺中市	2,801,069	10	新竹縣	575,682	18	嘉義市	263,202
3	高雄市	2,726,087	11	苗栗縣	535,780	19	臺東縣	212,959
4	臺北市	2,478,124	12	嘉義縣	490,824	20	金門縣	140,510
5	桃園市	2,263,430	13	南投縣	481,943	21	澎湖縣	106,216
6	臺南市	1,852,429	14	新竹市	450,494	22	連江縣	13,752
7	彰化縣	1,248,262	15	宜蘭縣	448,963			
8	屏東縣	801,377	16	基隆市	361,612			