

國立彰化師範大學 102 學年度碩士班招生考試試題

系所：地理學系

科目：人文地理學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

1. 請就「高鐵營運增列苗栗、彰化、雲林等站」、「五都變六都治理」論述台灣「人-地」空間互動關係的可能變動(人口、產業、交通、聚落、政治等)。(25%)
2. 雖然極端全球主義者宣稱全球經濟活動的地理(空間)分布已漸趨分散(如：世界是平的)，「地理」的重要性已大不如前，但實際經驗與資料則顯示全球經濟活動在地理分布上仍呈現高度的集中，具有明顯的「地方性」。請簡要說明經濟活動群聚/聚集(clustering/agglomeration)的類別、群聚的效益、以及群聚最初形成的原因。(25%)
3. 表 1 為 1950-2020 全球前二十大之都會區的人口數。請回答下列問題：(25%)

表 1

人口單位：millions

rank	Urban	1950	Urban	1970	Urban	1990	Urban	2010	Urban	2020
1	New York	12.34	Tokyo	23.30	Tokyo	32.53	Tokyo	36.93	Tokyo	38.71
2	Tokyo	11.27	New York	16.19	New York	16.09	Delhi	21.94	Delhi	29.27
3	London	8.36	Osaka-Kobe	9.41	Mexico City	15.31	Mexico City	20.14	Shanghai	26.12
4	Paris	6.28	Mexico City	8.77	São Paulo	14.78	New York	20.10	Bombay	23.66
5	Moscow	5.36	Los Angeles	8.38	Bombay	12.44	São Paulo	19.65	Mexico City	23.24
6	Buenos Aires	5.10	Paris	8.21	Osaka-Kobe	11.04	Shanghai	19.55	New York	22.49
7	Chicago	5.00	Buenos Aires	8.10	Calcutta	10.89	Bombay	19.42	São Paulo	22.24
8	Calcutta	4.51	São Paulo	7.62	Los Angeles	10.88	Beijing	15.00	Beijing	20.78
9	Shanghai	4.30	London	7.51	Seoul	10.54	Dhaka	14.93	Dhaka	20.06
10	Osaka-Kobe	4.15	Moscow	7.11	Buenos Aires	10.51	Calcutta	14.28	Karachi	17.73
11	Los Angeles	4.05	Chicago	7.11	Delhi	9.73	Karachi	13.50	Calcutta	16.65
12	Berlin	3.34	Calcutta	6.93	Rio de Janeiro	9.59	Buenos Aires	13.37	Lagos	15.83
13	Philadelphia	3.13	Rio de Janeiro	6.64	Paris	9.33	Los Angeles	13.22	Los Angeles	14.91
14	Rio de Janeiro	2.95	Shanghai	6.04	Cairo	9.06	Rio de Janeiro	11.87	Buenos Aires	14.88
15	Sankt Peterburg	2.90	Bombay	5.81	Moscow	8.99	Manila	11.65	Manila	14.43
16	Mexico City	2.88	Cairo	5.58	Jakarta	8.18	Moscow	11.47	Shenzhen	14.22
17	Mumbai	2.86	Seoul	5.31	Manila	7.97	Osaka-Kobe	11.43	Guangzhou	14.17
18	Detroit	2.77	Beijing	4.43	Shanghai	7.82	Cairo	11.03	Istanbul	13.79
19	Boston	2.55	Philadelphia	4.40	London	7.65	Istanbul	10.95	Cairo	13.25
20	Cairo	2.49	Saint Petersburg	3.98	Chicago	7.37	Lagos	10.79	Rio de Janeiro	13.02

資料來源：<http://esa.un.org/unpd/wup/CD-ROM/Urban-Agglomerations.htm>

- (1)指出表 1 中歷年前五名的都市名稱。
 - (2)說明 1950-2020 世界都市人口成長的趨勢，及影響此趨勢的原因。
4. 請舉例分析綠色革命 (Green Revolution) 的成功與失敗，及其對全球永續農業的啟示。(25%)