

科目：統計學

系所組：心理學系碩士班甲、丙組

一、下列是新冠疫情2021年一月10日的數據，針對這筆資料，請運用你的統計學知識與概念，做出有意義的分析，並解釋該分析的意義何在。(100%)

1. 描述統計：請列出你所要分析的①變數，以及②該分析的意義，與③大概結果
  - 1) 繪圖：(例如：①北美國家的每百萬人確診人數，②比較各國間的感染率)
  - 2) 集中趨勢：(平均數、中數、眾數…)
  - 3) 離散狀況：(全距、標準差…)
  - 4) 相關分析
  - 5) 列聯表分析(Cross table)
2. 推論統計：請列出你的①虛無假設、對立假設②獨變項、依變項，以及③推論大概結果
  - 1) t 檢定、Z 檢定
  - 2) 簡單迴歸、複迴歸分析
  - 3) 變異數分析(ANOVA)

國家(點選)	總人口數	確診數	確診數/ 百萬人	近 24hr 新增	死亡數	死亡數/ 百萬人	檢驗數	檢驗數/ 百萬人	檢驗數/ 確診數
Total/全球	7,713,468,000	89,735,043	11,634	865,391	1,928,425	250			
US/美國	330,848,770	22,138,994	66,916	276,221	372,522	1,126	269,523,006	811,758	12.2
IN/印度	1,378,900,337	10,450,284	7,579	36,867	150,999	110	181,096,622	130,556	17.3
BR/巴西	212,438,640	8,075,998	38,016	62,290	202,631	954	28,600,000	134,050	3.5
RU/俄羅斯	145,929,678	3,366,715	23,071	45,552	60,963	418	93,500,000	640,554	27.8
GB/英國	67,857,854	3,026,348	44,598	60,104	81,000	1,194	58,860,706	864,661	19.4
FR/法國	65,262,335	2,825,063	43,288	20,320	67,734	1,038	37,557,884	574,722	13.3
TR/土耳其	84,264,770	2,317,118	27,498	9,537	22,631	269	26,033,695	306,947	11.2
IT/義大利	60,468,537	2,257,866	37,340	19,976	78,394	1,296	27,751,635	459,351	12.3
ES/西班牙	46,753,394	2,050,360	43,855		51,874	1,110	27,839,319	595,311	13.6
DE/德國	83,763,076	1,928,462	23,023	22,824	40,645	485	35,118,592	418,451	18.2
CO/哥倫比亞	50,838,520	1,771,363	34,843	15,795	45,784	901	8,627,094	168,606	4.9
AR/阿根廷	45,162,170	1,714,409	37,961	11,057	44,417	984	5,189,835	114,280	3
MX/墨西哥	128,822,037	1,524,036	11,831	16,105	133,204	1,034	3,854,077	29,728	2.5
PL/波蘭	37,849,748	1,385,522	36,606	19,877	31,189	824	7,642,615	202,054	5.5
IR/伊朗	83,903,764	1,286,406	15,332	11,892	56,171	669	8,153,264	96,425	6.3
ZA/南非	59,246,734	1,214,176	20,494	21,606	32,824	554	7,120,847	119,277	5.9
UA/烏克蘭	43,752,988	1,150,265	26,290	10,465	20,641	472	5,733,555	131,520	5
PE/祕魯	32,933,472	1,026,180	31,159		38,049	1,155	5,651,113	170,152	5.5
NL/荷蘭	17,131,938	878,443	51,275	7,380	12,406	724	6,352,647	370,312	7.2
CZ/捷克	10,707,447	831,165	77,625	21,564	13,115	1,225	4,064,411	379,162	4.9
ID/印尼	273,287,113	828,026	3,030	19,686	24,129	88	7,883,009	28,661	9.5
RO/羅馬尼亞	19,247,039	671,284	34,877	7,485	16,654	865	5,017,624	261,749	7.5
BE/比利時	11,585,664	662,694	57,199	1,991	20,038	1,730	7,257,813	624,802	11
CA/加拿大	37,715,413	657,323	17,428	8,393	16,869	447	14,509,978	382,688	22.1
CL/智利	19,102,957	637,742	33,384	4,361	17,037	892	6,821,198	355,227	10.7

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。