代號:32570 頁次:1-1

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別:三等考試 類 科:衛生行政 科 目:流行病學

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、請說明如何估算臺灣新冠肺炎疾病盛行率、疾病發生率、感染盛行率及 感染發生率?(20分)

二、下表為10月份某社區新冠肺炎病患累積病例數,試畫出流行曲線 (epidemic curve)?(8分)並說明那些因素會影響曲線的型態?(12分)

日期	1日	5日	10日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
累積病例數	0	1	1	4	8	16	32	48	56	57

- 三、全臺灣隔離病房大約1,200床,實驗室確診的新冠肺炎病例多住進隔離病房治療,因此臺灣本土病例不多,推測新冠肺炎病毒在社區傳播活躍度極低,但情況仍不清楚,因臺灣未進行居民全面普篩。現行病毒核酸檢測法敏感度及特異性均非常高(均高於95%),試說明臺灣不進行全面普篩原因?(20分)
- 四、感染新冠肺炎病毒後只有部分人出現症狀,感染危險因子包括年紀、出國史、職業、戴口罩及洗手習慣等。某研究利用目前所有住隔離病房的新冠肺炎確定病例為病例組,未曾被感染者為對照組,進行感染新冠肺炎病毒危險因子病例對照研究,試評論及建議之?(20分)
- 五、請利用基本再生數(basic reproduction number, R_0)及有效再生數(effective reproduction number, R)觀念,解釋新冠肺炎疫苗接種後所產生的群體免疫(herd immunity)效果?(20分)