

考試別：退除役軍人轉任公務人員考試

等別：三等考試

類科組別：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、統計資料顯示，臺灣在 COVID-19 大流行期間（2021-2022 年）民眾接受癌症篩檢的人數較疫情之前減少很多，您認為這種情形對未來五年（2023-2027 年）期間(1)癌症發生率、(2)癌症盛行率、(3)癌症致死率、以及(4)癌症死亡率是否會產生影響？如果不會產生影響，請說明您的理由；如果會產生影響，請說明會產生何種影響？（25 分）

二、下表為某研究調查母親生產年齡與剖腹產盛行率之間相關性的研究數據。數據顯示無論胎次為何，40-49 歲母親剖腹產盛行率比 <20 歲母親高出 2-3 倍，不過整體來說，40-49 歲母親與 <20 歲母親剖腹產盛行率差異卻小了許多（23.5% vs 14.7%）。您能說明造成此剖腹產盛行率差異縮小的原因是什麼嗎？請說明您的理由。此外，如果要解決這種比較上的問題，您建議的方法是什麼？（25 分）

胎次	母親生產年齡與剖腹產盛行率(%)						
	合計	<20 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-49 歲
合計	16.0	14.7	15.0	16.0	16.5	19.0	23.5
1	24.6	16.9	22.6	27.1	32.2	39.2	46.9
2	8.9	6.8	7.3	8.7	10.4	13.6	20.1
3	8.4	6.3	6.5	7.7	9.0	12.0	18.1
>=4	8.8	7.6	6.8	7.4	8.8	11.2	15.1

三、請說明世代研究（cohort studies）與隨機控制臨床試驗（randomized controlled trial）在研究設計上的相同點與相異點各兩點。（25 分）

四、某研究調查 1 萬 4 千名 20 歲以上成人樣本的吸菸盛行率，其部分結果呈現在下面兩個表格。根據表格數據您會認為寡居女性與較低的吸菸盛行率有關嗎？請說明您的理由。另外，您會不會認為不分性別，離婚狀態與較高的吸菸盛行率有關嗎？請說明您的理由。(25 分)

年齡 (歲)	吸菸盛行率 (%)		婚姻狀況	吸菸盛行率 (%)	
	男	女		男	女
21-24	41.3	34.0	已婚	38.3	28.3
25-34	43.9	35.4	未婚	37.5	30.6
35-44	47.1	36.4	離婚	60.1	50.0
45-54	41.1	32.8	鰥寡	35.7	19.3
55-64	33.7	25.9			
65-74	24.2	7.1			