

一、申論題及計算題（每題 20 分）：

(1) 下表為某一個由 15 位委員所組成的委員會，要選舉出委員會主席，每一位委員對三位候選人 x, y, z 的偏好排列表。(一)在不考慮策略性投票的情形下，分別使用相對多數決制(plurality)、兩輪決選制(runoff election)及選擇投票制(alternative vote)選舉委員會主席，當選者將各為何人？(二)何謂「康氏贏家」(Condorcet winner)？此表中是否存在有「康氏贏家」？在上述三種選舉制度下，何者能讓「康氏贏家」脫穎而出？(請寫出計算過程，不能夠只寫答案)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第一偏好	x	y	z	y	x	z	x	y	z	z	x	z	x	z	y
第二偏好	y	x	x	x	y	y	y	x	y	y	y	y	y	x	z
第三偏好	z	z	y	z	z	x	z	z	x	x	z	x	z	y	x

(2) 下表為 2024 年 1 月 13 日第十一屆全國不分區立委選舉各政黨的得票率。不分區立委席次共 34 席，依封閉式政黨名單比例代表制(closed party list PR)產生，採黑爾最大餘數法(Hare largest remainder method)分配各政黨席次，並有 5%政黨門檻(party threshold)的規定，請計算出各政黨所能分配到的全國不分區席次。(請寫出計算過程，不能夠只寫答案)

政 黨	得票率 (%)	政 黨	得票率 (%)
民主進步黨	36.1629	臺灣雙語無法黨	0.3256
中國國民黨	34.5842	台灣團結聯盟	0.3148
台灣民眾黨	22.0706	新黨	0.2924
時代力量	2.5653	司法改革黨	0.2730
小民參政歐巴桑聯盟	0.9336	制度救世島	0.1427
台灣綠黨	0.8514	中華統一促進黨	0.1265
台灣基進	0.6901	人民最大黨	0.0853
親民黨	0.5068	台灣維新	0.0748

(3) 試比較我國立法院和日本眾議院的選舉制度，有何異同之處？

二、名詞解釋（每題 10 分）

(4) 中選區 (medium-size districts)

(5) 全額連記投票 (block vote)

(6) 單記非讓渡投票 (single non-transferable vote ; SNTV)

(7) 超額席次 (overhang seats)