

財團法人大學入學考試中心基金會
115 學年度分科測驗
成績相關統計資料

115.08.03

一、考生數與選考統計

(一) 115 學年度分科測驗報考人數統計

115 學年度分科測驗於 115 年 7 月 13、14 日（星期一、二）舉行，報名人數 39,213 人，較上學年度 39,190 人增加 23 人。近三年分科測驗報名人數如表 1。

表 1 近三年分科測驗報名人數

考生類別	115 學年度		114 學年度		113 學年度	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
應屆	32,061 ↑	81.76%	31,844	81.26%	35,101	83.29%
非應屆	7,152 ↓	18.24%	7,346	18.74%	7,040	16.71%
總人數	39,213 ↑	100.00%	39,190	100.00%	42,141	100.00%

近三年分科測驗各科選考人數與百分比如表 2。

表 2 近三年分科測驗各科選考人數與百分比

考科	115 學年度		114 學年度		113 學年度	
	選考人數	百分比	選考人數	百分比	選考人數	百分比
數學甲	22,898	58.39%	23,950	61.11%	26,574	63.06%
數學乙	16,720	42.64%	16,955	43.26%	--	--
化學	20,955	53.44%	21,863	55.79%	23,711	56.27%
物理	20,606	52.55%	21,095	53.83%	23,135	54.90%
生物	13,961	35.60%	14,953	38.16%	15,484	36.74%
歷史	19,466	49.64%	18,868	48.14%	20,035	47.54%
地理	16,760	42.74%	16,399	41.84%	17,749	42.12%
公民與社會	20,551	52.41%	20,266	51.71%	21,151	50.19%

自 114 學年度起分科測驗增加數學乙考科。115 學年度就各科選考人數百分比而言，數學甲最高，其次為化學、物理、公民與社會，再其次為歷史、地理、數學乙，最低者為生物考科。

就近三年，歷史、地理及公民與社會考科選考人數百分比比較前兩學年度略為上升；數學甲、化學、物理、生物考科選考人數百分比比較前兩學年度略微下降；數學乙考科則較 114 學年度略微下降。

(二) 113-115 學年度分科測驗考生選考科目數統計

近三年分科測驗考生選考科目數之人數與百分比如表 3。自 114 學年度新增數學乙考科後，選考 4 科之人數百分比即高於選考 3 科者；又選考全部考科之人數百分比近三年皆在 6%至 7%之間，選考 1 科與 2 科之人數百分比合計，三年來則約 10%。

115 學年度之選考科目數人數百分比，最高仍為 4 科，其次為 3 科，相較於 114 學年度皆略微增加。

表 3 近三年分科測驗考生選考科目數人數與百分比

選考 科目數	115 學年度		114 學年度		113 學年度	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
8	2,597	6.62%	2,683	6.85%	--	--
7	622	1.59%	658	1.68%	2,550	6.05%
6	695	1.77%	822	2.10%	650	1.54%
5	2,838	7.24%	3,355	8.56%	857	2.03%
4	16,501	42.08%	16,435	41.94%	13,093	31.07%
3	11,687	29.80%	11,386	29.05%	20,625	48.94%
2	3,089	7.88%	2,823	7.20%	3,191	7.57%
1	1,184	3.02%	1,028	2.62%	1,175	2.79%
合計	39,213	100.00%	39,190	100.00%	42,141	100.00%

(三) 113-115 學年度分科測驗考生選考科目組合統計

近三年分科測驗考生的選考科目組合人數與百分比如表 4。

如上所述，115 學年度分科測驗選考 4 科者最多，其中以選考「數乙歷地公」組合最多，占全體考生 19.12%，且較 114 學年度增加；選考「數甲化物生」組合次多，占全體考生 19.11%，則較前兩學年度減少。相較於 114 學年度，「數乙歷地公」組合百分比已接近「數甲化物生」。

115 學年度分科測驗選考 3 科者為次多，其中以選考「數甲化物」組合最多，占全體考生 15.38%，較 114 學年度略增。

選考全部 8 科者占 6.62%，較 114 學年度略減。

表 4 近三年分科測驗考生選考科目組合人數與百分比

選考 科目數	選考 科目組合							115 學年度		114 學年度		113 學年度		
								人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	
八科	數甲	數乙	化	物	生	歷	地	公	2,597	6.62%	2,683	6.85%	--	--
七科	數甲		化	物	生	歷	地	公	68	0.17%	89	0.23%	2,550	6.05%
五科	數甲	數乙				歷	地	公	1,124	2.87%	1,282	3.27%	--	--
	數甲	數乙	化	物	生				1,041	2.65%	1,252	3.19%	--	--
四科	數甲					歷	地	公	22	0.06%	25	0.06%	1,989	4.72%
		數乙				歷	地	公	7,499	19.12%	6,926	17.67%	--	--
	數甲	數乙	化	物					864	2.20%	937	2.39%	--	--
	數甲		化	物	生				7,492	19.11%	7,836	19.99%	10,298	24.44%
三科						歷	地	公	3,679	9.38%	3,554	9.07%	11,463	27.20%
	數甲		化	物					6,031	15.38%	5,803	14.81%	7,946	18.86%
其他								8,796	22.44%	8,803	22.46%	7,895	18.73%	
合計								39,213	100.00%	39,190	100.00%	42,141	100.00%	

二、 113-115 學年度分科測驗各科級距

以各科到考考生，計算其原得總分前百分之一考生的平均原得總分，再除以 60 可得該科級距。近三年分科測驗各科級距如表 5。有關級距計算方式請詳見考試簡章；各科各級分與原得總分範圍對照請參考本會大考中心正式公告。

表 5 近三年分科測驗各科級距

考科	115 學年度	114 學年度	113 學年度
數學甲	1.54517	1.58750	1.56867
數學乙	1.64767	1.66667	--
化學	1.54150	1.57433	1.60667
物理	1.55167	1.61633	1.51233
生物	1.60400	1.55567	1.53700
歷史	1.49817	1.45133	1.49950
地理	1.53483	1.51800	1.45967
公民與社會	1.32000	1.43433	1.45783

三、 115 學年度分科測驗各科五標與近三年五標比較

(一) 115 學年度分科測驗各科五項成績標準

115 學年度分科測驗各科五項成績標準（簡稱五標）如表 6，有關五標之說明請詳見考試簡章。

在統計上，可透過五標中頂標與底標的間隔，來描述該考科區別不同能力考生的效果。計算頂標與底標的間隔，是在排除得分最高的 12%與最低的 12%考生後，得出中間 76%考生的得分範圍。範圍愈大時，表示中間 76%的考生可分配到更多不同的級分，即較能區別不同能力的考生。不過，因各考科性質不同，並不適合直接跨科比較。

數學甲與數學乙考科中，數學甲的五標較低，五標分別為 44、36、25、15、10 級分，頂標與底標間隔 34 個級分；數學乙的五標較高，五標分別為 50、41、25、13、8 級分，頂標與底標間隔 42 個級分。

化學、物理與生物考科中，物理的五標較低，分別為 49、42、31、20、15 級分，頂標與底標間隔 34 個級分；化學的五標次之，分別為 50、43、32、23、17 級分，頂標與底標間隔 33 個級分；生物的五標最高，分別為 54、49、38、27、21 級分，頂標與底標間隔 33 個級分。

歷史、地理及公民與社會考科中，公民與社會的五標較低，分別為 50、45、37、29、23 級分，頂標與底標間隔 27 個級分；地理的五標次之，分別為 52、47、40、32、25 級分，頂標與底標間隔 27 個級分；歷史的五標最高，分別為 52、48、41、33、27 級分，頂標與底標間隔 25 個級分。

綜上所述，各考科的整體鑑別度良好。

表 6 115 學年度分科測驗各科五項成績標準

考科	頂標	前標	均標	後標	底標
數學甲	44	36	25	15	10
數學乙	50	41	25	13	8
化學	50	43	32	23	17
物理	49	42	31	20	15
生物	54	49	38	27	21
歷史	52	48	41	33	27
地理	52	47	40	32	25
公民與社會	50	45	37	29	23

(二) 113-115 學年度分科測驗各科五項成績標準比較

近三年分科測驗各科五項成績標準如表 7。各科近三年五標接近，大致維持穩定。

數學甲考科 115 學年度五標較前兩學年度低，其中頂標、前標較接近 113 學年度，後標、底標較接近 114 學年度。與 114 學年度相比，頂、前、均、後、底標分別下降 2 級分、3 級分、2 級分、1 級分與 1 級分。

數學乙考科 115 學年度五標低於 114 學年度，頂、前、均、後、底標分別下降 2 級分、3 級分、5 級分、5 級分與 4 級分。

化學考科 115 學年度接近 114 學年度。與 114 學年度相比，頂標、均標相同，前標略降 1 級分，後標與底標略升 2 級分。

物理考科 115 學年度五標介於前兩學年度之間，其中頂標、前標接近 113 學年度，均標、後標、底標與 114 學年度相同。與 114 學年度相比，頂標、前標分別下降 3 級分、2 級分。

生物考科 115 學年度五標與 113 學年度較為接近。與 114 學年度相比，頂標、前標、均標、後標分別上升 1 級分、2 級分、3 級分、2 級分，底標相同。

歷史考科 115 學年度五標與 113 學年度較為接近。與 114 學年度相比，頂標、前標、均標、後標分別上升 2 級分、3 級分、3 級分、1 級分，底標相同。

地理考科 115 學年度五標介於前兩學年度之間。與 114 學年度相比，頂標、底標略降 1 級分，均標、後標略升 1 級分，前標相同。

公民與社會考科 115 學年度五標接近於 114 學年度。與 114 學年度相比，頂標、前標、均標皆相同，後標、底標略降 1 級分。

表 7 近三年分科測驗各科五項成績標準比較

五標/ 年度 考科	頂標			前標			均標			後標			底標		
	115	114	113	115	114	113	115	114	113	115	114	113	115	114	113
數學甲	44	46	45	36	39	38	25	27	27	15	16	18	10	11	12
數學乙	50	52	--	41	44	--	25	30	--	13	18	--	8	12	--
化學	50	50	51	43	44	44	32	32	32	23	21	21	17	15	15
物理	49	52	48	42	44	41	31	31	28	20	20	18	15	15	14
生物	54	53	53	49	47	48	38	35	37	27	25	28	21	21	23
歷史	52	50	52	48	45	47	41	38	40	33	32	33	27	27	28
地理	52	53	51	47	47	47	40	39	40	32	31	33	25	26	28
公民與社會	50	50	52	45	45	47	37	37	39	29	30	31	23	24	25

四、 115 學年度分科測驗各科級分人數分布概況

115 學年度分科測驗各科級分人數百分比累計表，請參考本會大考中心正式公告。近三年分科測驗各科級分分布圖如圖 1 所示。

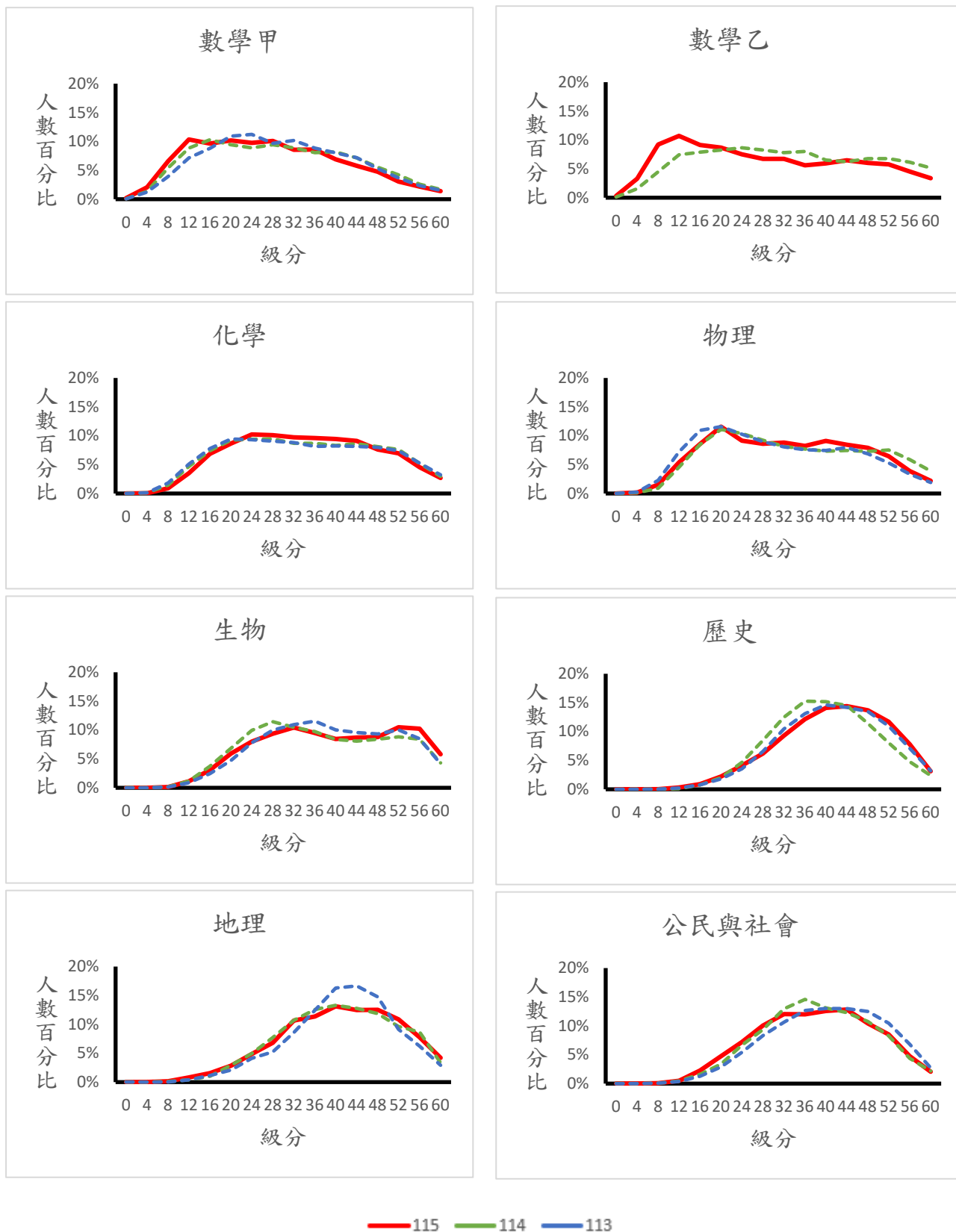


圖 1 近三年分科測驗各科級分人數百分比分布圖