財團法人大學入學考試中心基金會
114 學年度分科測驗
成績相關統計資料說明會

114.07.29

一、 考生數與選考統計

（一）114 學年度分科測驗報考人數統計

114 學年度分科測驗於 114 年 7 月 11、12 日（星期五、六）舉行，**報名人數 39,190 人，較上學年度 42,141 人減少 2,951 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	114 學年度		113 學年度		112 學年度	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
應屆	**31,844** ↓	81.26%	35,101	83.29%	36,215	85.70%
非應屆	**7,346** ↑	18.74%	7,040	16.71%	6,042	14.30%
總人數	**39,190** ↓	100.00%	42,141	100.00%	42,257	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	114 學年度		113 學年度		112 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	23,950	61.11%	26,574	63.06%	26,792	63.40%
數學乙	16,955	43.26%	--	--	--	--
化學	21,863	55.79%	23,711	56.27%	23,703	56.09%
物理	21,095	53.83%	23,135	54.90%	23,057	54.56%
生物	14,953	38.16%	15,484	36.74%	15,636	37.00%
歷史	18,868	48.14%	20,035	47.54%	20,883	49.42%
地理	16,399	41.84%	17,749	42.12%	19,152	45.32%
公民與社會	20,266	51.71%	21,151	50.19%	21,515	50.91%

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

生物及公民與社會考科選考人數百分比較前兩學年度略為上升；數學甲、化學、物理、地理考科選考人數百分比較前兩學年度略微下降；歷史考科則介於前兩學年度之間。

（二）112-114 學年度分科測驗選考科目數分析

近三年分科測驗考生選考科目數之人數與百分比如**表 3**。**114 學年度最高者為 4 科，相較於前兩學年度大幅增加**。**其次為選考 3 科者，相較於前兩學年度則大幅減少**。考生選考科目數在今年度的改變，推測其原因應與 114 學年度增加數學乙考科有關，可參見考生選考科目組合模式（**表 4**）。三年來選考其他科目數之考生人數與百分比均不高。

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	114 學年度		113 學年度		112 學年度	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
8	2,683	6.85%	--	--	--	--
7	658	1.68%	2,550	6.05%	2,602	6.16%
6	822	2.10%	650	1.54%	704	1.67%
5	3,355	8.56%	857	2.03%	907	2.15%
4	**16,435**	**41.94%**	13,093	31.07%	13,683	32.38%
3	11,386	29.05%	**20,625**	**48.94%**	**21,185**	**50.13%**
2	2,823	7.20%	3,191	7.57%	2,302	5.45%
1	1,028	2.62%	1,175	2.79%	874	2.07%
合計	39,190	100.00%	42,141	100.00%	42,257	100.00%

（三）112-114 學年度分科測驗考生選考科目組合分析

近三年分科測驗考生的選考科目組合模式如**表 4**。

如上所述，114 分科測驗同時選考 **4 科**者最多，其中又以選考**「數甲化物生」組合最多**，占全體考生 19.99%，但較前兩學年度減少；選考**「數乙歷地公」組合次多**，占全體考生 17.67%，數乙為 114 學年度新增考科，因此前兩學年度無此組合可供比較。

觀察表 4 可發現，**「數甲歷地公」**及**「歷地公」**兩種組合人數與百分比於 114 學年度時均較 112 與 113 學年度減少，可能部分考生改選考**「數乙歷地公」及「數甲數乙歷地公」**組合。**「數甲化物生」**組合於 114 學年度之人數與百分比也呈現減少，可能部分考生改選考**「數甲數乙化物生」**組合。

114 分科測驗同時選考 3 科者為次多，其中以選考**「數甲化物」組合最多**，占全體考生 14.81%，但也較前兩學年度減少。

選考 8 科者占 6.85%，較前兩學年度選考 7 科者百分比略增。

表 4　近三年分科測驗考生選考科目組合模式

選考科目數	選考組合模式								114 學年度		113 學年度		112 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	2,683	6.85%	--	--	--	--
七科	數甲		化	物	生	歷	地	公	89	0.23%	2,550	6.05%	2,602	6.16%
五科	數甲	數乙				歷	地	公	1,282	3.27%	--	--	--	--
	數甲	數乙	化	物	生				1,252	3.19%	--	--	--	--
四科	**數甲**		**化**	**物**	**生**				7,836	**19.99%**	10,298	**24.44%**	10,492	**24.83%**
	數甲					歷	地	公	25	0.06%	1,989	4.72%	2,420	5.73%
		數乙				**歷**	**地**	**公**	6,926	**17.67%**	--	--	--	--
	數甲	數乙	化	物					937	2.39%	--	--	--	--
三科						歷	地	公	3,554	9.07%	11,463	**27.20%**	12,269	**29.03%**
	數甲		化	物					5,803	14.81%	7,946	18.86%	7,824	18.52%
其他									8,803	22.46%	7,895	18.73%	6,650	15.74%
合計									39,190	100.00%	42,141	100.00%	42,257	100.00%

二、 112-114 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網頁正式公告。

表 5　近三年分科測驗各科級距

考科	114 學年度	113 學年度	112 學年度
數學甲	1.58750	1.56867	1.36100
數學乙	1.66667	--	--
化學	1.57433	1.60667	1.48567
物理	1.61633	1.51233	1.58733
生物	1.55567	1.53700	1.55517
歷史	1.45133	1.49950	1.49000
地理	1.51800	1.45967	1.55100
公民與社會	1.43433	1.45783	1.39133

三、 114 學年度分科測驗各科五標與近三年五標比較

（一） 114 學年度分科測驗各科五項成績標準

114 分科測驗各科五項成績標準如**表 6**。

在數學甲、化學、物理與生物考科中，數學甲的五標較低，五標分別為 46、39、27、16、11 級分，頂標與底標間隔 35 個級分，前標與後標間隔 23 個級分；化學的五標次低，頂標與底標間隔 35 個級分，前標與後標間隔 23 級分，兩考科分布接近。物理與生物的頂標接近，底標卻分別為 15 與 21 級分，故頂標與底標間隔分別為 37 與 32 個級分，物理考科整體鑑別度較生物考科佳。

在數學乙、歷史、地理及公民與社會考科中，歷史及公民與社會的五標相對接近，頂標皆為 50 級分，底標分別為 27 及 24 級分，故兩考科的頂標與底標間隔分別為 23 與 26 個級分，公民與社會考科的整體鑑別度較歷史考科略佳。地理的頂標、前標、均標在四科當中較高，頂標與底標間隔 27 個級分，和公民與社會考科的 26 個級分接近。

新增的數學乙考科五標分別為 52、44、30、18、12 級分，頂標與底標間隔為 40 個級分，整體鑑別度良好。

表 6　114 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	46	39	27	16	11
數學乙	52	44	30	18	12
化學	50	44	32	21	15
物理	52	44	31	20	15
生物	53	47	35	25	21
歷史	50	45	38	32	27
地理	53	47	39	31	26
公民與社會	50	45	37	30	24

（二） 112-114 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 114 學年度頂標與前標均較前兩學年度高，但較接近 113 學年度，分別略高 1 級分，均標與 113 學年度相同，後標與底標分別較 113 學年度下降 2 級分與 1 級分。

數學乙考科為今年新增考科，五標均高於近三年的數學甲考科。

化學考科 114 學年度頂標較 113 學年度微降 1 級分，其餘四標與 113 學年度相同。相較於 112 學年度，則頂標、前標與均標增加較多，後標略多 1 級分，底標相同。

物理考科 114 學年度五標均高於 113 學年度，但接近 112 學年度，除頂標增加 2 級分，均標減少 1 級分外，前標、後標、底標皆相同。

生物考科 114 學年度頂標與前兩學年度相同，前標較前兩學年度減少 1 級分，均標、後標及底標均較低。

歷史考科 114 學年度頂標、前標較前兩學年度減少 2 級分，其餘三標則接近前兩學年度。

地理考科 114 學年度頂標與 112 學年度同，較 113 學年度略增 2 級分，前標則與 113 學年度相同，略低於 112 學年度 2 級分，均標至底標均低於 112 與 113 學年度。

公民與社會考科 114 學年度五標均低於前兩學年度，相較於 113 學年度頂標、前標與均標降低 2 級分，後標與底標則降低 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		
	114	113	112	114	113	112	114	113	112	114	113	112	114	113	112
數學甲	46	45	41	39	38	34	27	27	22	16	18	13	11	12	8
數學乙	52	--	--	44	--	--	30	--	--	18	--	--	12	--	--
化學	50	51	46	44	44	39	32	32	29	21	21	20	15	15	15
物理	52	48	50	44	41	44	31	28	32	20	18	20	15	14	15
生物	53	53	53	47	48	48	35	37	38	25	28	29	21	23	23
歷史	50	52	52	45	47	47	38	40	39	32	33	32	27	28	26
地理	53	51	53	47	47	49	39	40	42	31	33	35	26	28	29
公民與社會	50	52	51	45	47	47	37	39	41	30	31	33	24	25	27

四、 114 學年度分科測驗各科級分人數分布概況

114 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網頁正式公告。近三年分科測驗各科級分分布圖如**圖 1** 所示。

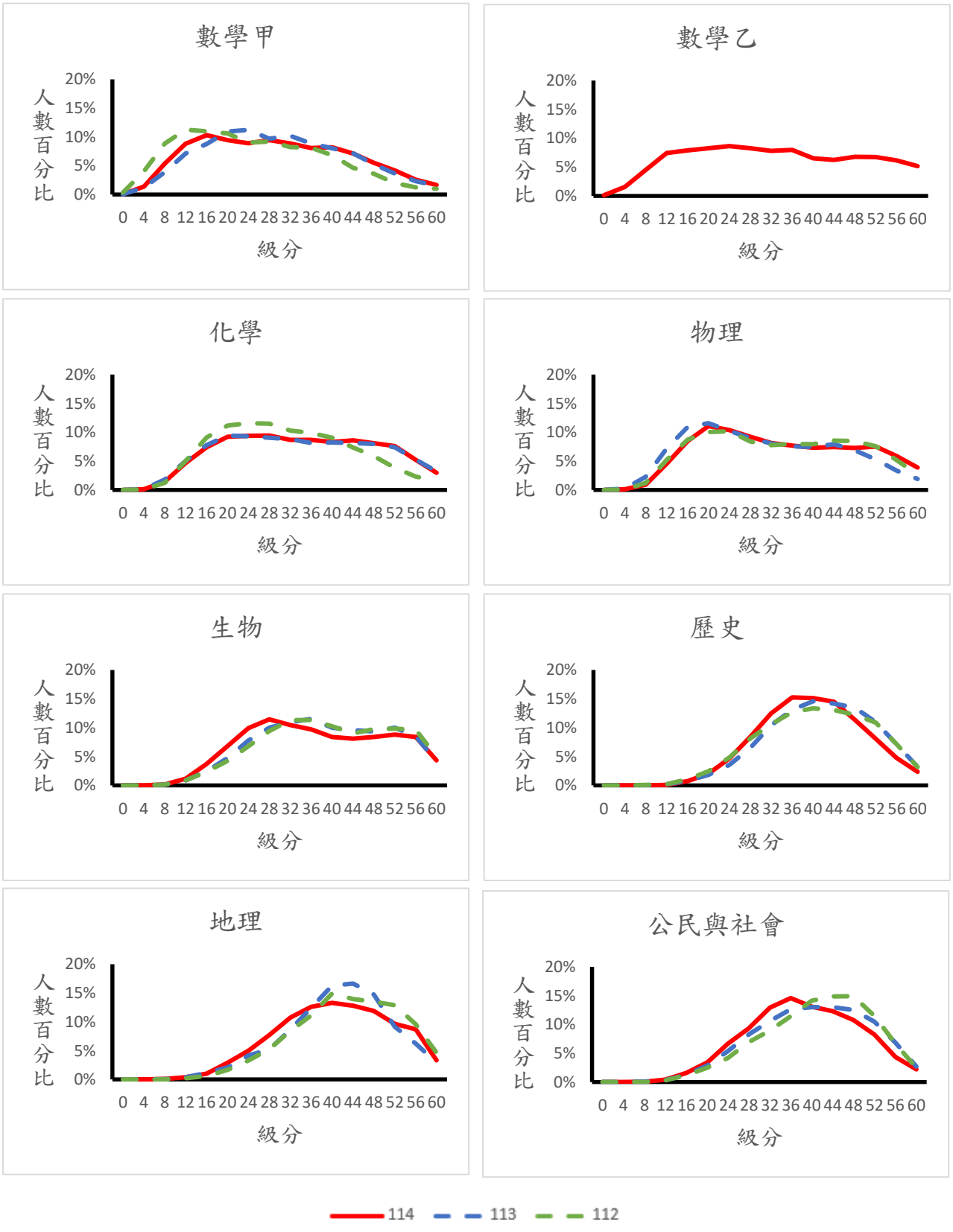

圖 1　近三年分科測驗各科級分人數百分比分布圖