

財團法人大學入學考試中心基金會大學入學考試中心
111 學年度學科能力測驗
相關統計資料說明會

111.03.01

一、 考生數與選考統計

111 學年度學科能力測驗於 111 年 1 月 21、22、23 日（星期五、六、日）舉行，報名人數原為 116,465 人，扣除特殊選才錄取者 20 人後，報名人數以 116,445 人計，較上學年度 128,600 人減少 12,155 人，編配於 33 個考區（含 2 個大陸考場）、91 個分區、3,377 個試場。

表 1 近三年學測報名人數

考生類別	111 學年度		110 學年度		109 學年度	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
應屆	107,175	92.04%	113,004	87.87%	115,580	86.62%
非應屆	9,270	7.96%	15,596	12.13%	17,858	13.38%
總人數	116,445	100.00%	128,600	100.00%	133,438	100.00%

近三年學測各科選考人數百分比如表 2。111 學測國文和英文考科選考人數接近 100%，數學 A 與數學 B 考科選考人數分別為 70.08%與 80.60%，社會考科選考人數百分比為 79.63%（較 110 學年度的 83.97%減少 4.34 個百分點），自然考科選考人數百分比最少，占 62.00%（較 110 學年度的 75.43%減少 13.43 個百分點）。

表 2 近三年學測各科選考人數與百分比

考科	111 學年度		考科	110 學年度		109 學年度	
	選考人數	百分比		選考人數	百分比	選考人數	百分比
國文	116,177	99.77%	國文	128,424	99.86%	133,299	99.90%
英文	116,099	99.70%	英文	128,228	99.71%	133,128	99.77%
數學 A	81,600	70.08%	數學	126,581	98.43%	131,737	98.73%
數學 B	93,856	80.60%					
社會	92,729	79.63%	社會	107,987	83.97%	114,182	85.57%
自然	72,195	62.00%	自然	97,004	75.43%	103,315	77.43%

近三年學測選考科目數之人數百分比如表 3。111 學測選考 4 科人數占 34.24%，選考 5 科人數占 29.63%，選考 6 科人數占 33.20%。選考 4 科以上共占 97.06%（較 110 學年度 98.08%減少 1.02 個百分點）。

表 3 近三年學測各選考科目數人數與百分比

選考科目數	111 學年度		110 學年度		109 學年度	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
1	224	0.19%	340	0.26%	252	0.19%
2	1,069	0.92%	571	0.44%	492	0.37%
3	2,129	1.83%	1,567	1.22%	1,249	0.94%
4	39,865	34.24%	48,569	37.77%	46,547	34.88%
5	34,501	29.63%	77,553	60.31%	84,898	63.62%
6	38,657	33.20%	--	--	--	--
合計	116,445	100.00%	128,600	100.00%	133,438	100.00%

近三年學測考生的選考組合模式可參考表 4。111 學測，同時選考 6 科者最多，占 33.20%；選考 5 科的考生中，選考「國英數 A 數 B 社」組合最多，占 12.91%；選考 4 科的考生中，選考「國英數 B 社」者有 21.88%、選考「國英數 A 自」者有 11.78%。

表 4 近三年學測考生選考組合模式

選考組合模式	111 學年度		選考組合模式	110 學年度		109 學年度	
	人數	百分比		人數	百分比	人數	百分比
六科全選	38,657	33.20%					
國英數 A 數 B 社	15,031	12.91%	五科全選	77,553	60.31%	84,898	63.62%
國英數 A 數 B 自	7,596	6.52%					
國英數 A 社自	5,772	4.96%					
國英數 B 社自	6,101	5.24%					
國英數 B 社	25,477	21.88%	國英數社	29,192	22.70%	28,203	21.14%
國英數 A 自	13,721	11.78%	國英數自	19,241	14.96%	18,056	13.53%
其他	4,090	3.51%	其他	2,614	2.03%	2,281	1.71%
合計	116,445	100.00%	合計	128,600	100.00%	133,438	100.00%

二、各科級距以及原得總分與級分對照

以各科到考考生，計算其原得總分前百分之一考生（小數以無條件進入法取至個位數）的平均原得總分，以一般慣用分數呈現方式（取至小數第二位，第三位四捨五入），再除以 15，並加強精細程度取至小數第五位，第六位四捨五入，作為各該科之級距。計算得級距後，第 1 級分的原得總分範圍是「 $0 < X \leq 1$ 個級距」並取至小數第二位，第三位四捨五入，以此類推至第 14 級分為「 13 個級距 $< X \leq 14$ 個級距」，而總分大於 14 個級距為第 15 級分。以英文考科說明，第 1 級分的原得總分範圍是「 $0 < X \leq 1 \times 6.20867$ 」取至小數第二位，第三位四捨五入為「 $0 < X \leq 6.21$ 」；第 14 級分是「 $13 \times 6.20867 < X \leq 14 \times 6.20867$ 」取至小數第二位，第三位四捨五入為「 $80.71 < X \leq 86.92$ 」，而總分大於 86.92 分為第 15 級分。表 5 呈現 111 學測各科級距以及原得總分與級分對照表。

表 5 111 學測各科級距以及原得總分與級分對照表

科目	國文	英文	數學 A	數學 B	社會	自然
級距	5.34000	6.20867	5.56133	6.59867	8.26200	8.05133
級分	分數區間					
15	$74.76 < X \leq 100.00$	$86.92 < X \leq 100.00$	$77.86 < X \leq 100.00$	$92.38 < X \leq 100.00$	$115.67 < X \leq 144.00$	$112.72 < X \leq 128.00$
14	$69.42 < X \leq 74.76$	$80.71 < X \leq 86.92$	$72.30 < X \leq 77.86$	$85.78 < X \leq 92.38$	$107.41 < X \leq 115.67$	$104.67 < X \leq 112.72$
13	$64.08 < X \leq 69.42$	$74.50 < X \leq 80.71$	$66.74 < X \leq 72.30$	$79.18 < X \leq 85.78$	$99.14 < X \leq 107.41$	$96.62 < X \leq 104.67$
12	$58.74 < X \leq 64.08$	$68.30 < X \leq 74.50$	$61.17 < X \leq 66.74$	$72.59 < X \leq 79.18$	$90.88 < X \leq 99.14$	$88.56 < X \leq 96.62$
11	$53.40 < X \leq 58.74$	$62.09 < X \leq 68.30$	$55.61 < X \leq 61.17$	$65.99 < X \leq 72.59$	$82.62 < X \leq 90.88$	$80.51 < X \leq 88.56$
10	$48.06 < X \leq 53.40$	$55.88 < X \leq 62.09$	$50.05 < X \leq 55.61$	$59.39 < X \leq 65.99$	$74.36 < X \leq 82.62$	$72.46 < X \leq 80.51$
以下省略						

三、各科五標與近五年各科成績標準比較

111 學測各科成績標準如表 6，國文與社會的五標較為接近，頂標與前標皆為 13 級分與 12 級分，後標與底標則皆為 9 級分與 7 級分，僅社會的均標高國文 1 級分。英文與數學 B 的五標接近，頂標與均標皆為 13 級分與 8 級分，而數學 B 的前標、後標與底標分別略低於英文 1 級分。數學 A 頂、前、均標低於其他五科，後標與底標與數學 B 相同；自然頂標較國文、英文、數學 B 與社會高 1 級分。

表 6 111 學測各科五項成績標準

科目	頂標	前標	均標	後標	底標
國文	13	12	10	9	7
英文	13	12	8	5	4
數學 A	10	8	6	4	3
數學 B	13	11	8	4	3
社會	13	12	11	9	7
自然	14	12	10	7	5

近五年各科成績標準如表 7。國文 111 學年度五標與 110 學年度及 107 學年度較接近，相較於 110 與 107 學年度，除均標與底標略降 1 級分，其餘三標皆相同。英文 111 學年度五標與 110 學年度相同。數學 A 與 110 學年度相比，頂標與前標略低 1 級分，其餘三標相同。數學 B 與 110 學年度相比，頂標、前標、均標升高 2 級分，其餘二標相同。社會 111 學年度均標與後標較 110、109 與 107 學年度高 1 級分，與 108 學年度相比則為均標略高 1 級分。自然 111 學年度頂標與後標較 110 學年度略升 1 級分、均標升高 2 級分。

表 7 近五年學測各科成績標準比較

年度	標準	國文	英文	數學	數學 A	數學 B	社會	自然
111 學 年 度	頂標	13	13	--	10	13	13	14
	前標	12	12	--	8	11	12	12
	均標	10	8	--	6	8	11	10
	後標	9	5	--	4	4	9	7
	底標	7	4	--	3	3	7	5
110 學 年 度	頂標	13	13	11	--	--	13	13
	前標	12	12	9	--	--	12	12
	均標	11	8	6	--	--	10	8
	後標	9	5	4	--	--	8	6
	底標	8	4	3	--	--	7	5
109 學 年 度	頂標	13	14	14	--	--	13	13
	前標	13	12	13	--	--	12	11
	均標	11	9	9	--	--	10	8
	後標	9	6	5	--	--	8	6
	底標	8	4	4	--	--	7	5
108 學 年 度	頂標	13	14	14	--	--	13	13
	前標	13	13	12	--	--	12	11
	均標	11	10	9	--	--	10	8
	後標	9	5	5	--	--	9	6
	底標	8	4	4	--	--	7	5
107 學 年 度	頂標	13	14	12	--	--	13	12
	前標	12	13	10	--	--	12	10
	均標	11	10	6	--	--	10	8
	後標	9	6	4	--	--	8	6
	底標	8	4	3	--	--	7	5

四、各科級分人數分布概況

表 8 呈現各科級分人數、人數百分比、累計人數與累計人數百分比。各科中，若以某一個級分的人數百分比高於 10% 視為考生成績分布較多的級分，國文考科考生較多分布在 9~13 級分之間；英文考科考生成績在各級分之分布較為平均，3~14 級分百分比都在 6%~9% 間，且彼此差異不大；數學 A 考科考生成績在 3~6 級分人數較多，其次為 7~8 級分；數學 B 考科考生成績分布也偏平均；社會考科考生人數百分比比較高的是在 10~13 級分；自然考科考生人數百分比則以 11~13 級分較高。

表 8 111 學測各科級分人數百分比累計表

級分	國文				英文				數學 A			
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
15	2,807	2.47	113,826	100.00	3,708	3.26	113,756	100.00	789	0.99	79,834	100.00
14	6,195	5.44	111,019	97.53	6,918	6.08	110,048	96.74	782	0.98	79,045	99.01
13	11,976	10.52	104,824	92.09	8,941	7.86	103,130	90.66	1,518	1.90	78,263	98.03
12	16,307	14.33	92,848	81.57	9,616	8.45	94,189	82.80	1,893	2.37	76,745	96.13
11	18,836	16.55	76,541	67.24	9,258	8.14	84,573	74.35	3,083	3.86	74,852	93.76
10	18,637	16.37	57,705	50.70	9,018	7.93	75,315	66.21	3,733	4.68	71,769	89.90
9	14,384	12.64	39,068	34.32	8,613	7.57	66,297	58.28	5,678	7.11	68,036	85.22
8	10,128	8.90	24,684	21.69	8,655	7.61	57,684	50.71	7,481	9.37	62,358	78.11
7	5,971	5.25	14,556	12.79	8,492	7.47	49,029	43.10	7,580	9.49	54,877	68.74
6	3,524	3.10	8,585	7.54	8,977	7.89	40,537	35.64	10,709	13.41	47,297	59.24
5	2,221	1.95	5,061	4.45	9,400	8.26	31,560	27.74	10,074	12.62	36,588	45.83
4	1,367	1.20	2,840	2.50	9,938	8.74	22,160	19.48	12,019	15.05	26,514	33.21
3	935	0.82	1,473	1.29	9,110	8.01	12,222	10.74	8,063	10.10	14,495	18.16
2	504	0.44	538	0.47	2,945	2.59	3,112	2.74	5,355	6.71	6,432	8.06
1	26	0.02	34	0.03	157	0.14	167	0.15	1,051	1.32	1,077	1.35
0	8	0.01	8	0.01	10	0.01	10	0.01	26	0.03	26	0.03

級分	數學 B				社會				自然			
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
15	3,008	3.32	90,556	100.00	2,510	2.81	89,260	100.00	3,012	4.32	69,773	100.00
14	4,719	5.21	87,548	96.68	6,942	7.78	86,750	97.19	5,763	8.26	66,761	95.68
13	5,490	6.06	82,829	91.47	12,506	14.01	79,808	89.41	7,254	10.40	60,998	87.42
12	7,322	8.09	77,339	85.40	16,892	18.92	67,302	75.40	7,853	11.26	53,744	77.03
11	7,355	8.12	70,017	77.32	14,256	15.97	50,410	56.48	7,270	10.42	45,891	65.77
10	5,874	6.49	62,662	69.20	11,420	12.79	36,154	40.50	6,766	9.70	38,621	55.35
9	6,493	7.17	56,788	62.71	7,829	8.77	24,734	27.71	6,109	8.76	31,855	45.66
8	5,344	5.90	50,295	55.54	6,136	6.87	16,905	18.94	5,661	8.11	25,746	36.90
7	6,377	7.04	44,951	49.64	3,977	4.46	10,769	12.06	5,033	7.21	20,085	28.79
6	7,032	7.77	38,574	42.60	2,873	3.22	6,792	7.61	4,599	6.59	15,052	21.57
5	7,160	7.91	31,542	34.83	2,184	2.45	3,919	4.39	4,354	6.24	10,453	14.98
4	9,204	10.16	24,382	26.92	1,367	1.53	1,735	1.94	3,860	5.53	6,099	8.74
3	7,886	8.71	15,178	16.76	324	0.36	368	0.41	1,986	2.85	2,239	3.21
2	5,824	6.43	7,292	8.05	34	0.04	44	0.05	238	0.34	253	0.36
1	1,439	1.59	1,468	1.62	3	0.00	10	0.01	12	0.02	15	0.02
0	29	0.03	29	0.03	7	0.01	7	0.01	3	0.00	3	0.00

