

考試院第 12 屆第 95 次會議考選部重要業務報告

民國 105 年 7 月 21 日

壹、考選行政

105 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試及格人員資料統計分析

一、前言

本考試包括醫師、牙醫師、藥師等 9 類醫事人員與獸醫師共計 10 種專技人員考試，自 104 年 10 月 13 日起至 10 月 22 日受理報名，105 年 1 月 23 日至 1 月 25 日依類科分梯次在臺北、臺中、臺南、高雄四考區舉行考試，除醫師(二)應試 2 天外，其餘各類科均為 1 天舉行完畢。本考試在蔡典試委員長良文主持、王監試委員美玉監試及相關典試人員共同努力下，順利圓滿完成，並於 3 月 23 日榜示。

二、辦理情形

本考試採電腦化測驗方式辦理，各應試科目皆為測驗式試題，並採題庫電子試題，各類科均以應試科目總成績滿 60 分及格。本考試應考 7,201 人（男性 3,462 人、占 48.08%，女性 3,739 人、占 51.92%），全程到考 6,161 人（男性 2,921 人、占 47.41%，女性 3,240 人、占 52.59%），到考率為 85.56%，及格 1,509 人（男性 729 人、占 48.31%，女性 780 人、占 51.69%），及格率為 24.49%（男性 24.96%、女性 24.07%）。本考試無論應考、到考與及格人數之性別分布，女性均略高於男性。及格率依類科分析，以藥師（二）100%最高，醫師（一）11.50%最低。（詳如附件）

三、近 3 年本考試應考與及格統計分析

本考試各類科每年辦理 2 次，通常於每年 1 月與 7 月舉行。第一次考試之應考人多數為曾參加本考試未獲及格者，第二次考試之應考人則大多係首次應考之應屆畢業生。一般而言，第一次考試及格率較第二次考試及格率為低。有關近 3 年(103 年至 105 年)本考試整體及格率詳如表 1。

表1 近3年(103年至105年)本考試應考、到考、及格人數暨及格率統計表

試年別	考試次別	類科數	性別	應考人數	到考人數	及格人數	及格率(%)
103年	第一次	10	男	2,753	2,276	379	16.65%
			女	3,078	2,505	426	17.01%
			小計	5,831	4,781	805	16.84%
103年	第二次	11	男	4,142	3,681	1,444	39.23%
			女	5,361	4,864	1,936	39.80%
			小計	9,503	8,545	3,380	39.56%
104年	第一次	12	男	2,740	2,284	517	22.64%
			女	3,279	2,841	655	23.06%
			小計	6,019	5,125	1,172	22.87%
104年	第二次	14	男	6,462	5,925	3,336	56.30%
			女	6,248	5,800	2,790	48.10%
			小計	12,710	11,725	6,126	52.25%
105年	第一次	14	男	3,462	2,921	729	24.96%
			女	3,739	3,240	780	24.07%
			小計	7,201	6,161	1,509	24.49%

註：一、103年第二次增加藥師分階段考試：藥師(一)。
 二、104年第一次增加藥師分階段考試：藥師(二)。
 三、104年第二次增加醫師分階段考試：醫師(一)、醫師(二)。

統計近3年各類科及格率(詳如表2)，醫師(一)與往年相較及格率偏低，採分階段考試類科第二階段考試及格率均高於第一階段考試及格率，其中又以藥師(二)最高。參加分階段第二階段考試者，均係已通過第一階段考試之衡鑑篩選，其整體素質水準當較僅參加舊制單一階段考試者整齊，又醫師(二)、牙醫師(二)應試4科，藥師(二)應試3科，較易準備，爰兩者之及格率有一定程度之差異；另物理治療師類科及格率亦較低，按現行各大專校院設置物理治療系(科)者計14所(其中大學9所、科技大學2所、專科3所)，各學制間應考人之及格率差異極大，部分應考人數較多之專科學校及格率低，以致該類科整體及格率例來均有偏低情形。

表2 近3年(103年至105年)各類科應考、到考、及格人數暨及格率統計表

類科	105年第一次				104年第二次				104年第一次				103年第二次				103年第一次			
	應考	到考	及格	及格率	應考	到考	及格	及格率	應考	到考	及格	及格率	應考	到考	及格	及格率	應考	到考	及格	及格率
醫師(一)	938	852	98	11.50%	2,211	2,135	1,352	63.33%	986	918	185	20.15%	2,097	2,016	1,246	61.81%	1016	948	286	30.17%
									採傳統筆試				採傳統筆試				採傳統筆試			
醫師(二)	285	270	150	55.56%	1,322	1,314	1,238	94.22%	256	249	168	67.47%	1,269	1,264	1,186	93.83%	330	322	262	81.37%
									採傳統筆試				採傳統筆試				採傳統筆試			
牙醫師(一)	472	448	305	68.08%	420	398	214	53.77%	467	443	250	56.43%	420	408	237	58.09%	447	423	242	57.21%

牙醫師(二)	86	85	66	77.65%	427	425	401	94.35%	101	99	76	76.77%	415	414	389	93.96%	76	76	60	78.95%
藥師(一)	702	658	198	30.09%	506	456	133	29.17%	476	452	116	25.66%	441	397	117	29.47%	尚未辦理			
藥師(二)	13	13	13	100.00%	202	202	200	99.01%	13	13	13	100.00%	尚未辦理				尚未辦理			
藥師	992	794	241	30.35%	1,528	1,356	527	38.86%	1,015	842	193	22.92%	1,799	1,608	750	46.64%	1,100	893	173	19.37%
醫事檢驗師	994	811	100	12.33%	1,594	1,415	382	27.00%	1,054	890	72	8.09%	1,627	1,457	355	24.37%	1,093	902	84	9.31%
醫事放射師	538	440	69	15.68%	864	766	323	42.17%	540	449	53	11.80%	976	865	370	42.77%	635	516	50	9.69%
助產師	42	39	14	35.90%	58	50	18	36.00%	39	31	14	45.16%	66	57	18	31.58%	53	42	14	33.33%
物理治療師	1,451	1,222	141	11.54%	2,142	1,942	672	34.60%	1,548	1,302	218	16.74%	2,240	1,990	484	24.32%	1,577	1,290	33	2.56%
職能治療師	308	256	72	28.13%	608	558	289	51.79%	347	292	86	29.45%	659	597	289	48.41%	341	277	66	23.83%
呼吸治療師	130	100	12	12.00%	355	317	166	52.37%	143	112	28	25.00%	386	349	188	53.87%	203	142	25	17.61%
獸醫師	250	173	30	17.34%	473	391	211	53.96%	276	200	53	26.50%	474	403	183	45.41%	306	220	58	26.36%
合計	7,201	6,161	1,509	24.49%	12,710	11,725	6,126	52.25%	7,261	6,292	1,525	24.24%	12,869	11,825	5,812	49.15%	7,177	6,051	1,353	22.36%

註：一、藥師分階段考試自 103 年第二次考試開始辦理。
二、醫師分階段考試於 104 年第二次考試始納入電腦化測驗。
三、合計資料係加入 103 年第一次、103 年第二次、104 年第一次醫師分階段考試應考、到考、及合格人數計算。

四、本考試及格人員年齡、教育程度統計分析

(一) 年齡

本考試各類科應考資格除醫師(二)、牙醫師(二)、呼吸治療師 3 類科需具大學畢業資格外，其餘各類科皆為修畢相關基礎學科或專科以上學校畢業即可應考，爰應考人年齡相對較輕。

本考試及格人員平均年齡為 25.94 歲，其分布比率以 21-25 歲為最多，計 967 人，占 64.08%；其次為 26-30 歲，計 347 人，占 23.00%。如以類科分析，平均年齡以藥師(一) 23.46 歲最年輕，助產師 46.21 歲最年長。(詳如表 3)

表 3 本考試及格人員年齡統計表

類科	平均年齡	18-20 歲	21-25 歲	26-30 歲	31-35 歲	36-40 歲	41-45 歲	46-50 歲	51 歲以上
醫師(一)	25.13	0 (0.00%)	66 (67.35%)	26 (26.53%)	5 (5.10%)	0 (0.00%)	1 (1.02%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
醫師(二)	29.96	0 (0.00%)	1 (0.67%)	106 (70.67%)	28 (18.67%)	10 (6.67%)	2 (1.33%)	2 (1.33%)	1 (0.67%)
牙醫師(一)	24.89	0 (0.00%)	227 (74.43%)	46 (15.08%)	24 (7.87%)	6 (1.97%)	1 (0.33%)	1 (0.33%)	0 (0.00%)
牙醫師(二)	29.67	0 (0.00%)	15 (22.73%)	26 (39.39%)	18 (27.27%)	4 (6.06%)	2 (3.03%)	0 (0.00%)	1 (1.52%)
藥師(一)	23.46	0 (0.00%)	186 (93.94%)	7 (3.54%)	3 (1.52%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (1.01%)	0 (0.00%)
藥師(二)	24.92	0 (0.00%)	10 (76.92%)	2 (15.38%)	1 (7.69%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)

藥師	26.66	0 (0.00%)	156 (64.73%)	50 (20.75%)	21 (8.71%)	8 (3.32%)	0 (0.00%)	2 (0.83%)	4 (1.66%)
醫事檢驗師	24.25	0 (0.00%)	82 (82.00%)	12 (12.00%)	6 (6.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
醫事放射師	24.65	0 (0.00%)	53 (76.81%)	13 (18.84%)	3 (4.35%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
助產師	46.21	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (14.29%)	5 (35.71%)	5 (35.71%)	2 (14.29%)
物理治療師	25.59	0 (0.00%)	92 (65.25%)	33 (23.40%)	9 (6.38%)	4 (2.84%)	2 (1.42%)	1 (0.71%)	0 (0.00%)
職能治療師	24.18	1 (1.39%)	54 (75.00%)	16 (22.22%)	0 (0.00%)	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
呼吸治療師	25.42	0 (0.00%)	8 (66.67%)	4 (33.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
獸醫師	27.40	0 (0.00%)	17 (56.67%)	6 (20.00%)	5 (16.67%)	2 (6.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
合計	25.94	1 (0.07%)	967 (64.08%)	347 (23.00%)	123 (8.15%)	37 (2.45%)	13 (0.86%)	13 (0.86%)	8 (0.53%)

註：一、104 年第一次考試及格人員平均年齡為 25.44 歲，其分布比率以 21-25 歲，820 人為最多、占 69.97%；26-30 歲次之，計 241 人、占 20.56%。
二、103 年第一次考試及格人員平均年齡為 25.78 歲，其分布比率以 21-25 歲，556 人為最多、占 69.07%；26-30 歲次之，計 154 人、占 19.13%。

(二)教育程度

教育程度係與各類科應考學歷資格相關，其及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 1,388 人，占 91.98%；其次為副學士（專科）119 人，占 7.89%；具碩士程度者 2 人，占 0.13%，皆為助產師類科。（詳如表 4）

表 4 本考試及格人員教育程度統計表

類科	總計	博士		碩士		學士		副學士（專科）	
		合計	百分比	合計	百分比	合計	百分比	合計	百分比
醫師（一）	98	0	0.00%	0	0.00%	98	100.00%	0	0.00%
醫師（二）	150	0	0.00%	0	0.00%	150	100.00%	0	0.00%
牙醫師（一）	305	0	0.00%	0	0.00%	305	100.00%	0	0.00%
牙醫師（二）	66	0	0.00%	0	0.00%	66	100.00%	0	0.00%
藥師（一）	198	0	0.00%	0	0.00%	198	100.00%	0	0.00%
藥師（二）	13	0	0.00%	0	0.00%	13	100.00%	0	0.00%
藥師	241	0	0.00%	0	0.00%	239	99.17%	2	0.83%
醫事檢驗師	100	0	0.00%	0	0.00%	73	73.00%	27	27.00%
醫事放射師	69	0	0.00%	0	0.00%	64	92.75%	5	7.25%
助產師	14	0	0.00%	2	14.29%	4	28.57%	8	57.14%
物理治療師	141	0	0.00%	0	0.00%	87	61.70%	54	38.30%
職能治療師	72	0	0.00%	0	0.00%	49	68.06%	23	31.94%
呼吸治療師	12	0	0.00%	0	0.00%	12	100.00%	0	0.00%
獸醫師	30	0	0.00%	0	0.00%	30	100.00%	0	0.00%
合計	1,509	0	0.00%	2	0.13%	1,388	91.98%	119	7.89%

註：一、104 年第一次考試及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 1,033 人、占 88.14%；副學士 115 人次之，占 9.81%。
二、103 年第一次考試及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 728 人、占 90.43%；副學士 43 人次之，占 5.34%。

五、本考試試題(答案)疑義及複查成績統計

(一)試題(答案)疑義統計

本考試試題全採測驗式試題，應考人提出試題(答案)疑義(以下稱試題疑義)計 290 題，提出題數占全部列考題數比率為 6.25%，經召開試題疑義會議研商結果，維持原答案 238 題，更正答案 38 題，一律給分 14 題，更正答案及一律給分題數占全部列考題數比率為 1.12% (詳如表 5)。統計更正答案及一律給分(以下稱更正答案)原因，其中含「試題或答案未臻周延」與「命題筆誤」合計 37 題，超過 7 成(詳如表 6)。另本考試各類科試題疑義統計表分析如下：(詳如表 7)

- 1、應考人提出試題疑義數統計：以醫師(二)78 題最多(占 26.90%)，醫師(一)55 題次之(占 18.97%)，牙醫師(二)、藥師(二)及助產師 3 類科無人提出。
- 2、以更正答案題數統計：以醫師(二)更正 14 題最多，醫師(一)更正 11 題次之，其次為物理治療師類科更正 6 題。
- 3、以更正答案題數與列考題數比率統計：以醫師(一)5.50%最高，醫師(二)4.38%次高。
- 4、以更正答案題數與試題疑義題數比率統計：以醫事檢驗師類科 37.50%最高，其次為呼吸治療師類科 30.00%。

按醫事人員考試試題疑義一向是各項考試中較多者，尤其是醫師類科。因各類科醫事人員均嚴格規範取得執照方能執行醫療業務，況電腦化測驗採即測即評，應考人試畢即可得知初步成績，且採 60 分及格制，成績在及格邊緣者，為爭取一線希望，均極力爭取可能得分之機會，尤其醫師類科考試採電腦化測驗後，本考試試題疑義提出數量大幅增加。依近 3 年本考試試題疑義統計資料顯示(詳如表 8)，本次考試列考題數、應考人提出試題疑義題數比率均較 103 年及 104 年第一次考試為高，且更正答案比率亦較高。

表 5 本考試試題(答案)疑義統計表

項目	列考題數 (a)	試題(答案) 疑義提出題數 (b)	試題(答案)疑義處理結果			更正答案與提 出題數比率% (c+d/b)	更正答案與列 考題數比率% (c+d/a)
			維持 原答案	更正答案 (c)	一律給分 (d)		
合計	4640	290	238	38	14	17.93%	1.12%

表 6 本考試更正答案及一律給分原因統計表

更正 原因 更正 題數	試題或答 案未臻周 延	命題筆 誤	學說論 點不同	審查誤 改	試題不 合時宜	試題或答案 未臻周延 及 試題不合 時宜	試題或答案 未臻周延 及 學說論點 不同	試題或答案 未臻周延 及 命題筆誤	學說論點 不同 及 試題不合 時宜	其他
52	27 (51.92%)	4 (7.69%)	4 (7.69%)	1 (1.92%)	4 (7.69%)	1 (1.92%)	3 (5.77%)	2 (3.85%)	1 (1.92%)	5 (9.62%)

註：部分更正原因含兩種。

表 7 本考試各類科試題(答案)疑義統計表

組別	列考 題數	試題(答案) 疑義題數	處理情形		
			維持原答案	更正答案	一律給分
醫師(一)	200	55	44	8	3
			(22.00%)	(4.00%)	(1.50%)
			[80.00%]	[14.55%]	[5.45%]
醫師(二)	320	78	64	12	2
			(20.00%)	(3.75%)	(0.63%)
			[82.05%]	[15.38%]	[2.56%]
牙醫師(一)	160	16	13	2	1
			(8.13%)	(1.25%)	(0.63%)
			[81.25%]	[12.50%]	[6.25%]
牙醫師(二)	320	0	0	0	0
藥師(二)	450	0	0	0	0
藥師(一) 藥師		25	20	3	2
			(4.44%)	(0.67%)	(0.44%)
			[80.00%]	[12.00%]	[8.00%]
醫事檢驗師	480	8	5	3	0
			(1.04%)	(0.63%)	(0.00%)
			[62.50%]	[37.50%]	[0.00%]
醫事放射師	480	12	11	1	0
			(2.29%)	(0.21%)	(0.00%)
			[91.67%]	[8.33%]	[0.00%]
助產師	310	0	0	0	0
物理治療師	480	45	39	5	1
			(8.13%)	(1.04%)	(0.21%)
			[86.67%]	[11.11%]	[2.22%]
職能治療師	480	22	20	1	1
			(4.17%)	(0.21%)	(0.21%)
			[90.91%]	[4.55%]	[4.55%]
呼吸治療師	480	10	7	1	2
			(1.46%)	(0.21%)	(0.42%)
			[70.00%]	[10.00%]	[20.00%]
獸醫師	480	19	15	2	2

			(3.13%)	(0.42%)	(0.42%)
			[78.95%]	[10.53%]	[10.53%]
合計	4,640	290	238	38	14
			(5.13%)	(0.82%)	(0.30%)
			[82.07%]	[13.10%]	[4.83%]
註：一、藥師考試前三節應試科目與藥師(一)採同套試題、後三節與藥師(二)採同套試題。 二、()內數字係指各類科試題(答案)疑義處理情形占列考題數之百分比。 三、[]係指各類科試題(答案)疑義處理情形占試題(答案)疑義題數之百分比。					

表 8 近 3 年(103 年至 105 年)本考試試題(答案)疑義統計表

考試年次	列考題數 (a)	試題(答案) 疑義題數 (b)	試題(答案) 疑義比率(%) (b/a)	更正答案 題數 (c)	更正答案百分比	
					應考人提出疑義 更正答案比率(%) (c)/(b)	列考題數更正答案 比率(%) (c)/(a)
103 年第一次	4120	132	3.20%	23	17.42%	0.56%
103 年第二次	4120	358	8.69%	65	18.16%	1.58%
104 年第一次	4120	157	3.81%	21	13.38%	0.51%
104 年第二次	4640	407	8.77%	70	17.20%	1.51%
105 年第一次	4640	290	6.25%	52	17.93%	1.12%

註：一、藥師(一)、藥師(二)與藥師考試應試科目採同套試題。

二、醫師分階段考試自 104 年第二次考試納入電腦化測驗，爰 104 年第二次考試起增加 6 科目，列考題數增加 520 題。

(二)複查成績統計：

本考試榜示後應考人申請複查成績計 21 人(牙醫師(一)、物理治療師各 4 人，醫師(一)、藥師、醫事放射師各 3 人，醫師(二)、藥師(一)各 2 人)，所複查科目成績均與原寄發成績及結果通知書登載之分數相符，另無應考人對考試結果提起訴願。

六、電腦化測驗之特色

- (一)應試管理與中央監控機制：採中央監控機制與自動化管控考試進度，考試期間，試務作業採封閉式之應試系統，考試當日由位於國家考場之中央控制系統進行各試區之試題傳送、匯題、派題與監控作業，確保試題機密與安全性。
- (二)電腦試場認證機制：本部為確保洽借學校之電腦教室充分契合電腦化測驗之需，定有「國家考試電腦試場評選作業計畫」，規範包括：資訊軟硬體、電力、交通動線、空間環境及支援人力等多種審查項目。每次認證之有效期 5 年，

期限屆滿後須重新進行實地審查，以提供應考人舒適穩定之應試系統與環境。

- (三) 考試前不須入闈製題：各應試科目試題於命題、審查後製作電子化試題，並依類科配製成套儲存於題庫系統中，於典試委員會第一次會議後由各組召集人或典試委員參酌歷次考試結果與試題難易度進行套題抽選，選定套題後接續進行亂題組卷、燒錄光碟及彌封，各項作業均在典試委員長主持及監試委員監督下辦理，考試前無須再入闈辦理試題審查決定、繕校、印製及裝封流程。
- (四) 有效預防舞弊：同一類科各應考人之試題題序與答案選項順序，均經系統亂序重組而有所不同，另應考人座位皆以隔板區隔，加強防弊措施，確保考試之公平性。

七、結語

運用現代化資訊科技，推動試務資訊化，以提昇服務效率及品質，是本部積極推動之重要政策方向。電腦化測驗應試系統於98年完成改版，輔以考試流程自動化、中央監控、偶發事件通報程序等機制，充分整合國家考試嚴謹度與資訊科技便利性等特色，使電腦化測驗更臻至完善，實行成果深獲外界肯定。未來將更充分利用現代資訊科技輔助（如多媒體影音試題、申論式試題線上作答等），提昇考試技術及試務效能，增進國家考試信度及效度。