

考試院第 12 屆第 12 次會議考選部重要業務報告

民國 103 年 11 月 20 日

壹、考選行政

103 年第二次專門職業及技術人員高等考試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、103 年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試航海人員考試（舊案補考）及格人員統計分析

一、前言

本考試於本（103）年 7 月 26 日至 29 日舉行，除航海人員考試（舊案補考）在臺北考區舉行外，其他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、獸醫師考試分梯次在臺北、臺中、臺南、高雄四考區舉行，在高典試委員長永光主持、方監試委員萬富監試及相關典試人員共同努力下，順利圓滿完成，並於 9 月 18 日榜示，適時提供各該類專技人員所需人力。

二、考試辦理情形

本考試應考人數總計 9,568 人（其中男性 4,199 人、女性 5,369 人，女性占 56.11%），全程到考 8,594 人（其中男性 3,723 人、女性 4,871 人，女性占 56.68%），及格 3,402 人（其中男性 1,461 人、女性 1,941 人，女性占 57.05%），及格率為 35.56%。

（一）高等考試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

1、及格情形

總計應考 9,503 人，全程到考 8,545 人，及格 3,380 人，及格率為 39.56%。及格率依類科分析，以牙醫師（二）93.96%最高，物理治療師 24.32%最低。（詳附件 1）

2、及格人員年齡統計分析

及格人員平均年齡為 23.77 歲，其分布比率以 21-25 歲為最多，計 2,838 人，占 83.96%；其次為 26-30 歲，計 319 人，占 9.44%。如以類科分析，平均年齡以醫事檢驗師 22.48 歲最年輕，助產師 31.56 歲最年長。（詳表 1）

表 1

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
牙醫師(一)	24.16	0 (0.00%)	181 (76.37%)	32 (13.50%)	23 (9.70%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.42%)
牙醫師(二)	25.75	0 (0.00%)	275 (70.69%)	84 (21.59%)	22 (5.66%)	6 (1.54%)	2 (0.51%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
藥師(一)	22.69	0 (0.00%)	113 (96.58%)	4 (3.42%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
藥師	23.86	0 (0.00%)	672 (89.60%)	47 (6.27%)	23 (3.07%)	5 (0.67%)	1 (0.13%)	0 (0.00%)	2 (0.27%)
醫事檢驗師	22.48	37 (10.42%)	301 (84.79%)	16 (4.51%)	1 (0.28%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
醫事放射師	22.99	11 (2.97%)	334 (90.27%)	22 (5.95%)	1 (0.27%)	1 (0.27%)	1 (0.27%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
助產師	31.56	0 (0.00%)	10 (55.56%)	1 (5.56%)	1 (5.56%)	1 (5.56%)	1 (5.56%)	3 (16.67%)	1 (5.56%)
物理治療師	23.62	25 (5.17%)	389 (80.37%)	54 (11.16%)	13 (2.69%)	2 (0.41%)	0 (0.00%)	1 (0.21%)	0 (0.00%)
職能治療師	22.76	18 (6.23%)	259 (89.62%)	10 (3.46%)	1 (0.35%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
呼吸治療師	23.68	0 (0.00%)	163 (86.70%)	15 (7.98%)	6 (3.19%)	2 (1.06%)	2 (1.06%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
獸醫師	24.78	0 (0.00%)	141 (77.05%)	34 (18.58%)	8 (4.37%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
合計	23.77	91 (2.69%)	2,838 (83.96%)	319 (9.44%)	99 (2.93%)	17 (0.50%)	8 (0.24%)	4 (0.12%)	4 (0.12%)

3、及格人員教育程度統計分析

教育程度與各考試類科應考學歷資格相關，及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 3,071 人，占 90.86%；其次為副學士 271 人，占 8.02%。具博士程度者總計 5 人，占 0.15%，其中牙醫師(一) 1 人，牙醫師(二) 3 人，物理治療師 1 人。(詳表 2)

表 2

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
牙醫師(一)	237	1	0.42%	4	1.69%	232	97.89%	0	0.00%
牙醫師(二)	389	3	0.77%	6	1.54%	380	97.69%	0	0.00%
藥師(一)	117	0	0.00%	0	0.00%	117	100.00%	0	0.00%
藥師	750	0	0.00%	4	0.53%	743	99.07%	3	0.40%
醫事檢驗師	355	0	0.00%	8	2.25%	265	74.65%	82	23.10%
醫事放射師	370	0	0.00%	3	0.81%	338	91.35%	29	7.84%
助產師	18	0	0.00%	3	16.67%	15	83.33%	0	0.00%
物理治療師	484	1	0.21%	2	0.41%	362	74.79%	119	24.59%
職能治療師	289	0	0.00%	0	0.00%	251	86.85%	38	13.15%
呼吸治療師	188	0	0.00%	1	0.53%	187	99.47%	0	0.00%
獸醫師	183	0	0.00%	2	1.09%	181	98.91%	0	0.00%
合計	3,380	5	0.15%	33	0.98%	3,071	90.86%	271	8.02%

4、及格人員依應屆畢業、非應屆畢業統計分析

本考試應屆畢業、非應屆畢業應考分別為 4,951 人及 4,552 人，到考則分別為 4,800 人及 3,745 人。及格人員係應屆畢業者計 2,764 人，非應屆者計 616 人。應屆畢業者及格率平均為 57.58%，非應屆畢業者及格率平均為 16.45%，應屆畢業與非應屆畢業應考人在及格率上有顯著差異。(詳表 3)

表 3 應屆非應屆應考、到考、及格人數暨及格率統計表

類科	應考人數			到考人數			及格人數			及格率		
	應屆	非應屆	小計	應屆	非應屆	小計	應屆	非應屆	小計	應屆	非應屆	小計
牙醫師(一)	284	136	420	280	128	408	193	44	237	68.93%	34.38%	58.09%
牙醫師(二)	376	39	415	375	39	414	363	26	389	96.80%	66.67%	93.96%
藥師(一)	373	68	441	364	33	397	117	0	117	32.14%	0.00%	29.47%
藥師	945	854	1,799	916	692	1,608	661	89	750	72.16%	12.86%	46.64%
醫事檢驗師	779	848	1,627	752	705	1,457	284	71	355	37.77%	10.07%	24.37%
醫事放射師	468	508	976	447	418	865	283	87	370	63.31%	20.81%	42.77%
助產師	21	45	66	21	36	57	11	7	18	52.38%	19.44%	31.58%
物理治療師	776	1,464	2,240	752	1,238	1,990	267	217	484	35.51%	17.53%	24.32%
職能治療師	399	260	659	386	211	597	241	48	289	62.44%	22.75%	48.41%
呼吸治療師	273	113	386	256	93	349	179	9	188	69.92%	9.68%	53.87%
獸醫師	257	217	474	251	152	403	165	18	183	65.74%	11.84%	45.41%
合計	4,951	4,552	9,503	4,800	3,745	8,545	2,764	616	3,380	57.58%	16.45%	39.56%

(二) 高等暨普通考試航海人員考試(舊案補考)

1、及格方式與及格率

總計應考 65 人，全程到考 49 人，及格 22 人，及格率為 44.90%。及格率依類科分析，以普通考試二等船副 100.00%最高，高等考試一等船副 25.00%最低。(詳附件 2)

2、及格人員年齡統計分析

及格人員平均年齡為 25.91 歲，其分布比率以 21-25 歲為最多，計 12 人，占 54.55%；其次為 26-30 歲，計 5 人，占 22.73%。如以類科分析，平均年齡以普通考試二等管輪 21.20 歲最年輕，高等考試一等管輪 27.67 歲最年長。(詳表 4)

表 4

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
一等船副	26.80	0 (0.00%)	2 (40.00%)	2 (40.00%)	1 (20.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
一等管輪	27.67	0 (0.00%)	5 (55.56%)	3 (33.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (11.11%)	0 (0.00%)
二等船副	27.00	1 (33.33%)	1 (33.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (33.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
二等管輪	21.20	1 (20.00%)	4 (80.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
合計	25.91	2 (9.09%)	12 (54.55%)	5 (22.73%)	1 (4.55%)	1 (4.55%)	0 (0.00%)	1 (4.55%)	0 (0.00%)

3、及格人員教育程度統計分析

及格人員教育程度分布比率以副學士為最多，計 9 人，占 40.91%；其次為學士 6 人，占 27.27%，高中(職)6 人，占 27.27%。（詳表 5）

表 5

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)		高中(職) 以下	
		合計	百分比	合計	百分比	合計	百分比	合計	百分比	合計	百分比
一等船副	5	0	0.00%	1	20.00%	2	40.00%	2	40.00%	0	0.00%
一等管輪	9	0	0.00%	0	0.00%	2	22.22%	7	77.78%	0	0.00%
二等船副	3	0	0.00%	0	0.00%	2	66.67%	0	0.00%	1	33.33%
二等管輪	5	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	100.00%
合計	22	0	0.00%	1	4.55%	6	27.27%	9	40.91%	6	27.27%

三、電腦化測驗特色

(一) 應試科目均為測驗式試題，並建置成電子題庫試題

本考試各應試科目皆建立電子題庫試題，為維持各年次考試之試題單元及難易度穩定，確保考試衡鑑水準與公平性，題庫試題建置階段即依單元與難易度組卷成套。

(二) 試前抽題，維持試題機密與安全性

各應試科目試題於典試委員會第一次會議後由各組召集人或典試委員抽選套號，有關抽選試題、亂題組卷、燒錄光碟及彌封等作業，均在典試委員長主持及監試委員監視下完成，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。又考試採封閉式應試系統，考試當日以

中央控制機制進行試題傳送、匯題、派題及監控作業，確保試題機密與安全性。

(三) 試題亂題亂序，考試即測即評

同一類科各應考人之試題題序與答案選項順序，經亂題組卷後皆有所不同，加強防弊措施，確保考試之公平性。應考人於試前可選擇各節或當次考試結束後得知初步成績結果，有利其後續生涯規劃。

(四) 一人一機，操作方便

電腦作答操作方便，除顯示剩餘作答時間及各題作答情形外，系統並提供作答輔助及快速切換題號等功能。

四、結語

(一) 持續提升試題品質

本次考試各類科及格率均維持穩定，惟試題疑義數較往年增加，且部分科目更正比率偏高。試題品質為國家考試成敗之關鍵，試題疑義的多寡及更正比率攸關國家考試的公信力及公平性，為減少本考試試題疑義，降低試題疑義更正比率（詳附件 3），本部已著手進行試題分析與檢討，將加速更新整編題庫試題，提高檢視頻率，加強淘汰不合時宜之試題，以確保試題正確無誤；另將提供命審題委員試題回饋資料，冀能提升委員命題技術，建置優質試題。

(二) 繼續擴大辦理電腦化測驗

配合鈞院施政綱領與年度施政計畫，將賡續選擇適當考試類科，擴大實施電腦化測驗，104 年 7 月專技人員第二次醫師考試即將採行電腦化測驗。為積極服務應考人，本部於 103 年 9 月 18 日召開「研商專門職業及技術人員高等考試醫師考試分階段考試納入電腦化測驗會議」，就醫師考試納入電腦化測驗所需軟硬體相關設備、試場座位數、各應試科目試題建置情形進行討論，經決議 104 年 7 月第二次醫師考試改採電腦化測驗，為配合納入新增之類科，104 年 7 月第二次牙醫師藥師考試分階段考試等考試、航海人員考試（舊案補考）及新增醫師考試分階段考試

，預定報名日期由原定 4 月 7 日至 16 日調整為 4 月 17 日至 27 日，考試日期為 7 月 18 日至 21 日，相關宣導事項及各項資訊測試作業均將配合時程積極辦理。同時，本部業於 103 年 10 月 15 日函知醫學有關之學會、公會及臺大醫學院等 11 所醫學院校轉知所屬醫學系學生。

另為持續擴大電腦化測驗及提供應考人優質應試環境，本部除積極建置題庫電子試題外，並與各考區之大學校院合作建置標準電腦化試場，目前累計全國各試區電腦試場座位數達 5602 席（座位數統計表詳附件 4），另於全球資訊網設置電腦化測驗專區，提供線上應試模擬練習、電腦化測驗作答操作說明及應考人注意事項，並視需要赴大學校院宣導，俾利應考人事先熟悉操作模式及考試測驗作答流程。