

考試院第 12 屆第 204 次會議考選部重要業務報告

民國 107 年 9 月 13 日

壹、考選行政

107 年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試、驗船師、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試及格人員資料統計分析

一、前言

本考試於 107 年 6 月 2 日至 3 日分別在臺北、臺中及高雄等 3 考區同時舉行，在周典試委員長萬來指導及趙監試委員永清監督下，於 107 年 7 月 30 日順利榜示。

二、考試辦理情形

本考試各類科及格方式分述如下：

- (一) 總成績滿 60 分為及格標準：地政士、專責報關人員、驗光人員等類科採之。但考試科目有一科成績為 0 分，或地政士類科之專業科目平均成績未滿 50 分者，不予及格。
- (二) 以全程到考人數一定比例為及格標準：大地工程技師(一)以全程到考人數 33%、大地工程技師(二)以全程到考人數 50%、食品技師類科以全程到考人數 16%，且總成績滿 50 分為及格標準。但大地工程技師(一)、(二)有一科目缺考¹，食品技師類科有一科目成績為 0 分者，不予及格。
- (三) 併用總成績滿 60 分與以全程到考人數一定比例為及格(錄取)標準：消防設備師類科以總成績滿 60 分為錄取

¹ 依專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試規則第 18 條第 4 項規定：「第一階段、第二階段考試應試科目有一科缺考或總成績未滿五十分者，均不予及格。缺考之科目，以零分計算。」僅以缺考作為否決門檻，與其他類科係以任一科零分為否決門檻不同。此規定方式是否合宜，本部刻正檢討中。

標準，但錄取人數未達全程到考人數 10%時，以全程到考人數 10%且總成績滿 50 分為錄取標準；驗船師、消防設備士、保險代理人保險經紀人及保險公證人等類科均以總成績滿 60 分為及格（錄取）標準，但及格（錄取）人數未達全程到考人數 16%時，以全程到考人數 16%且總成績滿 50 分為及格（錄取）標準。有一科目成績為 0 分者，不予及格（錄取）。

本考試總計報考人數 19,111 人，及格人數 1,495 人；各類科考試報考、到考、及格情形詳如表 1。

表 1 107 年本考試各類科報考、到考、到考率、及格人數與及格率統計表

類科	報考人數	到考人數	到考率 (%)	及格人數	及格率 (%)	備註 (採用之及格方式)
地政士	4,868	2,688	55.22	141	5.25	總成績滿 60 分
專責報關人員	565	381	67.43	34	8.92	
驗光師	2,871	2,621	91.29	57	2.17	
驗光生	4,426	4,248	95.98	229	5.39	
大地工程技師(一)	224	143	63.84	48	33.57	全程到考人數 33%
大地工程技師(二)	7	3	42.86	2	66.67	全程到考人數 50%
食品技師	1,022	740	72.41	119	16.08	全程到考人數 16%
消防設備師	519	304	58.57	54	17.76	併用總成績滿 60 分與 以全程到考人數 10%
驗船師	26	24	92.31	3	12.50	併用總成績滿 60 分與 以全程到考人數 16%
消防設備士	2,151	1,436	66.76	231	16.09	
財產保險代理人	478	319	66.74	157	49.22	
人身保險代理人	513	310	60.43	118	38.06	
財產保險經紀人	573	409	71.38	100	24.45	
人身保險經紀人	711	485	68.21	169	34.85	
一般保險公證人	70	40	57.14	7	17.50	
海事保險公證人	87	58	66.67	26	44.83	
總計	19,111	14,209	74.35	1,495		

三、近 3 年（105 年至 107 年）本考試報考、到考與及格統計分析 （詳如表 2、表 3）

- （一）報考人數：驗光人員特考性質為限期辦理，應考人來源為現職驗光從業人員，由於本項特考於去（106）年首次辦理時，報考人數眾多，高達 15,498 人，當年度驗光師、驗光生類科及格率分別為 41.12%、52.21%，因現職驗光從業人員多數已於去年度及格，致本年度報考人數呈現大幅度下降（驗光師報考人數減少 45.54%、驗光生報考人數減少 56.72%）；至於本考試其餘 14 類科，除地政士類科報考人數逐年微幅下降外，其餘 13 類科考試近 3 年報考人數大致呈現持平狀態。
- （二）到考率：驗光人員特考因考試及格與否攸關工作權存續，故應考人應試動機強烈，驗光師、驗光生 2 類科到考率分別高達 91.29%、95.98%，與去年度之情形相同；而大地工程技師（二）報考人數極少，到考率亦最低，僅 42.86%；另地政士類科報考人數雖多，但到考率卻較低，為 55.22%，與前 2 年之情形相當。
- （三）及格率：驗光人員特考及格率，驗光師、驗光生 2 類科分別為 2.17%、5.39%，相較於去年度，落差較大，其原因主要為限期舉辦之封閉性考試特性，試題引導專業學習之成效未能及時彰顯等。另採總成績滿 60 分為及格之類科考試，地政士類科近 3 年及格率有高低落差之情形（最低 5.12%、最高 11.32%），而專責報關人員類科，近 3 年及格率則無明顯落差。又併用總成績滿 60 分與以全程到考人數一定比例為及格之類科考試，驗船師類科自 103 年適用併採及格制以來，及格標準均為 60 分以下，惟本年度及格率首度未達 16%；消防設備人員類科筆試自本年度始適用併採及格制，其中消防設備師類科錄取標準為 60 分，錄取率達 17.76%，消防設備士類科錄取標準為 55.75 分，錄取率為 16.09%。

表2 近3年本考試各類科報考、到考、到考率、及格人數與及格率統計表

年度	類科	報考人數	到考人數	到考率(%)	及格人數	及格率(%)
105	大地工程技師(一)	200	129	64.50	31	24.03
	大地工程技師(二)	7	4	57.14	2	50.00
	食品技師	1,317	957	72.67	155	16.20
	驗船師	21	19	90.48	4	21.05
	消防設備師	477	284	59.54	29	10.21
	消防設備士	2,129	1,396	65.57	225	16.12
	地政士	5,661	3,144	55.54	161	5.12
	專責報關人員	633	432	68.25	37	8.56
	保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,423	1,646	67.93	418	25.39
	總計	12,868	8,011	62.26	1,062	
106	甲種引水人	46	36	78.26	12	33.33
	大地工程技師(一)	217	141	64.98	43	30.50
	大地工程技師(二)	11	9	81.82	5	55.56
	食品技師	1,069	773	72.31	128	16.56
	驗船師	21	20	95.24	4	20.00
	消防設備師	548	318	58.03	32	10.06
	消防設備士	2,459	1,610	65.47	259	16.09
	地政士	5,478	3,268	59.66	370	11.32
	專責報關人員	638	430	67.40	40	9.30
	保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,553	1,694	66.35	579	34.18
	驗光師	5,272	4,981	94.48	2,048	41.12
	驗光生	10,226	9,879	96.61	5,158	52.21
	總計	28,538	23,159	81.15	8,678	
107	大地工程技師(一)	224	143	63.84	48	33.57
	大地工程技師(二)	7	3	42.86	2	66.67
	食品技師	1,022	740	72.41	119	16.08
	驗船師	26	24	92.31	3	12.50
	消防設備師	519	304	58.57	54	17.76
	消防設備士	2,151	1,436	66.76	231	16.09
	地政士	4,868	2,688	55.22	141	5.25
	專責報關人員	565	381	67.43	34	8.92
	保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,432	1,621	66.65	577	35.60
	驗光師	2,871	2,621	91.29	57	2.17
	驗光生	4,426	4,248	95.98	229	5.39
總計	19,111	14,209	74.35	1,495		

註：1. 引水人考試間年舉行，近3年係於106年辦理。
 2. 大地工程技師(一)、(二)於105年首次辦理。
 3. 驗光師、驗光生特考於106年首次辦理。
 4. 消防設備人員考試及格方式原採一定比例及格(消防設備師以錄取全程到考人數10%；消防設備士以錄取全程到考人數16%)，107年改採併用總成績滿60分與以一定比例為及格。

表3 近3年採併用總成績滿60分與以全程到考人數一定比例制之考試及格率暨及格標準統計表

年度	類科別	及格率	及格標準
105	驗船師	21.05%	59.67分
	財產保險代理人	31.90%	60.00分
	人身保險代理人	25.95%	60.00分
	財產保險經紀人	25.30%	60.00分
	人身保險經紀人	21.67%	60.00分
	一般保險公證人	26.67%	60.00分
	海事保險公證人	16.67%	58.94分
106	驗船師	20.00%	51.83分
	財產保險代理人	33.55%	60.00分
	人身保險代理人	53.15%	60.00分
	財產保險經紀人	35.68%	60.00分
	人身保險經紀人	16.09%	58.69分
	一般保險公證人	35.29%	60.00分
	海事保險公證人	30.61%	60.00分
107	驗船師	12.50%	50.00分
	消防設備師	17.76%	60.00分
	消防設備士	16.09%	55.75分
	財產保險代理人	49.22%	60.00分
	人身保險代理人	38.06%	60.00分
	財產保險經紀人	24.45%	60.00分
	人身保險經紀人	34.85%	60.00分
	一般保險公證人	17.50%	58.06分
	海事保險公證人	44.83%	60.00分

四、及格人員相關統計分析

(一) 性別 (詳如表4)

本考試各類科男性、女性及格率，女性及格率為0.00%者，計驗船師1類科。另大地工程技師(二)自105年開始辦理至今，均無女性報考；驗船師類科自52年開始辦理以來，亦均無女性報考，本年首度出現女性2名報考，但僅1名到考，惟未能及格。

除上述女性及格率呈現極端比率之類科外，消防設備師、驗光生類科男性及格率低於女性及格率，其他類科均為男性及格率高於女性及格率。

表4 本考試及格人員性別統計表

類科	報考人數		到考人數		及格人數		及格率	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
大地工程技師(一)	224		143		48		33.57%	
	196 (87.50%)	28 (12.50%)	125 (87.41%)	18 (12.59%)	45 (93.75%)	3 (6.25%)	36.00%	16.67%
大地工程技師(二)	7		3		2		66.67%	
	7 (100%)	0 (0.00%)	3 (100%)	0 (0.00%)	2 (100%)	0 (0.00%)	66.67%	0.00%
食品技師	1,022		740		119		16.08%	
	366 (35.81%)	656 (64.19%)	271 (36.62%)	469 (63.38%)	44 (36.97%)	75 (63.03%)	16.24%	15.99%
驗船師	26		24		3		12.50%	
	24 (92.31%)	2 (7.69%)	23 (95.83%)	1 (4.17%)	3 (100%)	0 (0.00%)	13.04%	0.00%
消防設備師	519		304		54		17.76%	
	452 (87.09%)	67 (12.91%)	254 (83.55%)	50 (16.45%)	44 (81.48%)	10 (18.52%)	17.32%	20.00%
消防設備士	2,151		1,436		231		16.09%	
	1,854 (86.19%)	297 (13.81%)	1,226 (85.38%)	210 (14.62%)	203 (87.88%)	28 (12.12%)	16.56%	13.33%
地政士	4,868		2,688		141		5.25%	
	2,634 (54.11%)	2,234 (45.89%)	1,405 (52.27%)	1,283 (47.73%)	82 (58.16%)	59 (41.84%)	5.84%	4.60%
專責報關人員	565		381		34		8.92%	
	198 (35.04%)	367 (64.96%)	120 (31.50%)	261 (68.50%)	12 (35.29%)	22 (64.71%)	10.00%	8.43%
保險代理人 保險經紀人 及保險公證人	2,432		1,621		577		35.60%	
	1,157 (47.57%)	1,275 (52.43%)	744 (45.90%)	877 (54.10%)	279 (48.35%)	298 (51.65%)	37.50%	33.98%
驗光師	2,871		2,621		57		2.17%	
	1,660 (57.82%)	1,211 (42.18%)	1,511 (57.65%)	1,110 (42.35%)	34 (59.65%)	23 (40.35%)	2.25%	2.07%
驗光生	4,426		4,248		229		5.39%	
	2,476 (55.94%)	1,950 (44.06%)	2,391 (56.29%)	1,857 (43.71%)	117 (51.09%)	112 (48.91%)	4.89%	6.03%

(二) 年齡 (詳如表 5)

本考試各類科及格人員平均年齡，以大地工程技師(二)50.50 歲最年長，與其應考資格需具相關實務經歷及專業研習有關；食品技師類科 25.15 歲最年輕，本類科亦為以應屆畢業資格申請暫准應試人數最多之類科(本年考試經核予暫准應試之應屆畢業人數，計食品技師 293 名、大地工程技師(一) 7 名、消防設備師 22 名、消防設備士 1 名)。

表 5 本考試及格人員年齡統計表

類科	年齡		年齡							
	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
大地工程技師(一)	30.17		0 (0.00%)	18 (37.50%)	18 (37.50%)	1 (2.08%)	5 (10.42%)	1 (2.08%)	2 (4.17%)	3 (6.25%)
大地工程技師(二)	50.50		0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (50.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (50.00%)
食品技師	25.15		0 (0.00%)	92 (77.31%)	12 (10.09%)	7 (5.88%)	3 (2.52%)	3 (2.52%)	0 (0.00%)	2 (1.68%)
驗船師	28.33		0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (66.67%)	1 (33.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
消防設備師	30.78		0 (0.00%)	20 (37.04%)	10 (18.52%)	11 (20.37%)	7 (12.96%)	2 (3.70%)	1 (1.85%)	3 (5.56%)
消防設備士	30.61		12 (5.19%)	58 (25.11%)	54 (23.38%)	50 (21.65%)	29 (12.55%)	16 (6.92%)	9 (3.90%)	3 (1.30%)
地政士	34.26		0 (0.00%)	41 (29.08%)	25 (17.73%)	21 (14.89%)	14 (9.93%)	13 (9.22%)	10 (7.09%)	17 (12.06%)
專責報關人員	36.35		0 (0.00%)	6 (17.65%)	6 (17.65%)	6 (17.65%)	3 (8.82%)	6 (17.65%)	5 (14.70%)	2 (5.88%)
保險代理人保險經紀人及保險公證人	38.43		5 (0.87%)	57 (9.88%)	83 (14.39%)	67 (11.61%)	113 (19.58%)	107 (18.54%)	87 (15.08%)	58 (10.05%)
驗光師	44.09		0 (0.00%)	0 (0.00%)	7 (12.28%)	7 (12.28%)	8 (14.04%)	6 (10.53%)	14 (24.56%)	15 (26.31%)
驗光生	41.21		0 (0.00%)	6 (2.62%)	15 (6.55%)	50 (21.83%)	48 (20.96%)	37 (16.16%)	34 (14.85%)	39 (17.03%)

(三) 教育程度 (詳如表 6)

本考試各類科及格人員教育程度分布，碩士學歷比率最高者依序為驗船師(100%)、大地工程技師(二)(50%)、大地工程技師(一)(45.84%)；學士學歷比率最高者依序

為食品技師 (83.19%)、專責報關人員 (76.47%)、驗光師特考 (73.68%)；副學士學歷比率最高者依序為大地工程技師(二)(50%)、消防設備師(42.59%)、消防設備士(38.09%)。另驗光生特考應考資格對學歷之要求為高中(職)以上或無學歷要求，致高中(職)以下學歷及格人員高達該類科 27.51%。

表 6 本考試及格人員教育程度統計表

類科 \ 教育程度	博士	碩士	學士	副學士	高中(職)以下
大地工程技師(一)	1 (2.08%)	22 (45.84%)	24 (50.00%)	1 (2.08%)	0 (0.00%)
大地工程技師(二)	0 (0.00%)	1 (50.00%)	0 (0.00%)	1 (50.00%)	0 (0.00%)
食品技師	1 (0.84%)	18 (15.13%)	99 (83.19%)	1 (0.84%)	0 (0.00%)
驗船師	0 (0.00%)	3 (100%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
消防設備師	0 (0.00%)	11 (20.37%)	19 (35.19%)	23 (42.59%)	1 (1.85%)
消防設備士	0 (0.00%)	16 (6.93%)	83 (35.93%)	88 (38.09%)	44 (19.05%)
地政士	1 (0.71%)	12 (8.51%)	90 (63.83%)	14 (9.93%)	24 (17.02%)
專責報關人員	0 (0.00%)	4 (11.77%)	26 (76.47%)	3 (8.82%)	1 (2.94%)
保險代理人保險經紀人及保險公證人	4 (0.69%)	171 (29.64%)	310 (53.73%)	60 (10.40%)	32 (5.54%)
驗光師	4 (7.02%)	5 (8.77%)	42 (73.68%)	6 (10.53%)	0 (0.00%)
驗光生	1 (0.44%)	5 (2.18%)	88 (38.43%)	72 (31.44%)	63 (27.51%)

五、試題疑義處理、複查成績及閱覽試卷情形

應考人提出之試題疑義，經各組召集人召開會議研商結果，其中申論式試題有瑕疵仍可作答者 1 題，占全部列考題數比率 0.50%；測驗式試題更正答案及一律給分者計 6 題，占全部列考題數比率 0.36%。(詳如表 7、8、8-1)

應考人申請複查成績計 186 人，全數完成繳費，所複查科目成績均與原寄發成績通知書登載之分數相符。

應考人申請閱覽試卷者 48 人，完成繳費者 43 人，考試承辦單位依應考人申請閱覽之科目，提供試卷影像檔供其閱覽，實際到部閱覽者 39 人。應考人閱覽試卷後並無特別之陳情或主張。

表 7 近 3 年本考試申論式試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)	提出試題 疑義題數 (b)	處 理 情 形			疑義題數 有瑕疵或 錯誤比率 (c+d/b)	列考題數有 瑕疵或錯誤 比率 (c+d/a)
			試題無錯誤 或 瑕 疵	試題有瑕疵 仍可作答 (c)	試題或子題錯誤 無法作答不予計 分，並將所占分 數按比例調配至 其他各題 (d)		
105	215	3	2	0	1	33.33%	0.47%
106	282	5	5	0	0	0.00%	0.00%
107	201	3	2	1	0	33.33%	0.50%

表 8 近 3 年本考試測驗式試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)	提出試題 疑義題數 (b)	處 理 情 形			疑義題數 更正答案 比率 (c+d/b)	列考題數更 正答案比率 (c+d/a)
			維持原答案	更正答案 (c)	一律給分 (d)		
105	1,260	27	22	4	1	18.52%	0.40%
106	1,646	97	82	13	2	15.46%	0.91%
107	1,646	69	63	4	2	8.70%	0.36%

表 8-1 106 年、107 年驗光人員特考試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)	提出試題 疑義題數 (b)	處 理 情 形			疑義題數 更正答案 比率 (c+d/b)	列考題數更 正答案比率 (c+d/a)
			維持原答案	更正答案 (c)	一律給分 (d)		
106	450	86	77	8	1	10.47%	2.00%
107	450	57	52	4	1	8.77%	1.11%

六、結語

為保障國人視力健康，維護驗光從業人員應有權益，建立驗光專業人才證照制度，驗光人員法於 105 年 1 月 6 日制定公布，規定該類人員嗣後均須經完整正規養成教育及相當

期間之實習，並經國家考試及格方得執行其業務；但為保障驗光人員法制定施行前已從事該有關業務者之工作權利，限期於 5 年內舉辦 5 次特種考試，提供未具相關養成教育者取得執業資格機會。

鑑於驗光人員考試係為建立專業而舉辦之醫事人員考試，為確保考試及格者之專業素質，本部於 106 年下半年起，邀請視光專家學者以本考試各科目命題大綱為基礎，建構專業性、客觀性的衡鑑指標，並據此完成題庫試題建置作業，驗光人員考試之試題品質、範圍將趨於穩定，每次考試結束，本部均公布試題及答案，讓現職驗光從業人員能夠有更清楚的考試準備方向。本（107）年驗光人員特考開始採用題庫試題，試題疑義題數及更正答案比率均較去年首次辦理時減少，顯見提升本考試試題品質已具成效。本年考試放榜後，驗光相關職業團體於本年 8 月 9 日到部拜會，表達對考試試題應契合驗光從業人員的資格程度及執業所需知能之訴求，經與其雙向溝通，職業團體肯定本部為維持驗光人員考試試題品質、提升驗光人員專業素質，而建置題庫試題之用心，願意藉參加考試機會繼續學習，本部將在此共同建立驗光專業制度之共識下，透過穩定合理的試題品質，引導從業人員充實專業知能，加入驗光專業人力陣容。