

考試院第 11 屆第 270 次會議考選部重要業務報告

民國 103 年 1 月 23 日

考選行政

102 年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、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、102 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

本考試採行電腦化測驗，按國家考試自 93 年航海人員考試開始採行電腦化測驗，依據鈞院第十一屆施政綱領與年度施政計畫，賡續選擇適當考試類科，擴大實施範圍，本次考試增加醫事檢驗師類科，截至本次考試，計 14 個專技人員考試類科採行，累計歷年應考人數 65,450 人，及格 19,233 人。本考試除航海人員考試(舊案補考)於本(102)年 7 月 24 日至 25 日在臺北考區舉行外，其他牙醫師等考試分梯次於 7 月 20 日至 23 日在臺北、臺中、臺南、高雄四考區舉行，在浦典試委員長忠成主持、洪監試委員德旋監試及相關典試人員努力下，順利圓滿完成，並於 9 月 16 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 9,396 人(其中男性 4,281 人、女性 5,115 人，女性占 54.44%)，全程到考 8,192 人(其中男性 3,707 人、女性 4,485 人，女性占 54.75%)，及格 3,096 人(其中男性 1,381 人、女性 1,715 人，女性占 55.39%)，及格率為 37.79%。

- (一) 高等考試牙醫師考試分試考試、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 9,097 人，全程到考 7,953 人，及格 3,024 人，及格率為 38.02%。及格率依類科分析，以牙醫師（二）95.12%最高，物理治療師 17.82%最低。（詳附表 1）

2、及格人員年齡統計分析

及格人員平均年齡為 24.08 歲，其分布比率以 21-25 歲為最多，計 2,432 人，占 80.42%；其次為 26-30 歲，計 367 人，占 12.14%。如以類科分析，平均年齡以醫事檢驗師 22.52 歲最年輕，牙醫師（二）25.90 歲最年長。

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 2,804 人，占 92.72%；其次為副學士 183 人，占 6.05%。具博士程度者 5 人，其中牙醫師（一）2 人、牙醫師（二）2 人、藥師 1 人。

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 4,514 人及 4,583 人，到考則分別為 4,299 人及 3,654 人。及格人員係應屆畢業者計 2,523 人，非應屆者計 501 人。應屆畢業者及格率平均為 58.69%，非應屆畢業者及格率平均為 13.71%，應屆畢業與非應屆畢業應考人在及格率上有顯著差異。（詳附表 2）

（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 299 人，全程到考 239 人，及格 72 人，及格率為 30.13%。及格率依類科分析，以普通考試二等船副 38.46%最高，普通考試二等管輪 18.18%最低。（詳附表 3）

2、及格人員年齡統計分析

及格人員平均年齡為 26.28 歲，其分布比率以 21-25 歲為最多，計 39 人，占 54.17%；其次為 26-30 歲，計 11 人，占 15.28%。如以類科分析，平均年齡以普通考試二等

管輪 24 歲最年輕，高等考試一等管輪 26.97 歲最年長。

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學士為最多，計 41 人，占 56.94%；其次為副學士 20 人，占 27.78%、具博士程度者 1 人，為高等考試一等管輪。

三、現階段電腦化測驗特色

- (一) 應試科目均為測驗式試題，並建置成電子題庫試題：本考試試題先經一般題庫試題建置之命題、審查程序後，再按個別應試科目或單元性質，邀請相關領域學者專家與具證照研究生提前入闈核校後建置成電子題庫試題，並於典試委員會第一次會議後由典試委員以電腦抽選使用，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，題庫建置亦逐漸改採線上命題、審題之數位化作業。
- (二) 試前抽題，維持試題機密與安全性：試前抽選試題、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，且試前毋須對抽選之試題進行審查及入闈決定；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，全程使用防火牆建構 VPN 加密通道及最新加密技術，確保試題機密與安全性。
- (三) 試題單元及難易維持穩定：試題由電腦自動抽選，其中難易度值係由召集人參考以往數值與及格率決定之，未來將於題庫建置階段即依單元與難易度組配，試前抽選套號，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。
- (四) 一人一機，操作方便：本部於全球資訊網設置電腦化測驗專區，提供電腦化測驗作答操作說明及線上應試模擬練習，並視需要赴各大學校院宣導，俾利應考人事先熟悉操作模式及測驗作答流程；另電腦作答操作方便，節省劃記時間，亦可避免如紙本作答劃錯選項、劃記太淡或擦拭不清影響判讀情事。
- (五) 試題亂題亂序：同一類科各應考人試題之題序不同，答案

選項順序亦重新編排，得防止舞弊，確保考試之公平性。

- (六) **考試即測即評**：應考人得選擇於當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。
- (七) **簡化試務作業**：電腦化測驗自考試報名、應試、試題疑義申請至榜示，全程資訊化，提供應考人完整翔實之快速服務，無紙本試卷與試題，簡化試務流程，有效提升試務效能。

四、結語

配合鈞院本屆施政綱領與年度施政計畫，未來將賡續選擇適當考試類科，擴大實施電腦化測驗，如醫師考試將研議適時採行，同時配合建置優質電子試題，提升電腦軟硬體設備，定期辦理試場認證及擴大座位容量，持續精增進電腦化測驗效能。