

附表

特種考試交通事業人員考試各級資位人員應試科目表

二、特種考試交通事業人員考試電信各級資位人員應試科目表

資位別		高員級	員級	佐級	士級
普通科目					一、國文（作文與測驗） 二、常識 三、技能測驗（就業務所需技能測驗之）
業務類、技術類	各科	二級 一、中華民國憲法 二、國文（作文、公文與測驗） 三、世界地理 三級 一、中華民國憲法 二、國文（作文、公文與測驗） 三、世界地理	一、中華民國憲法概要 二、國文（作文、公文與測驗） 三、世界地理概要	一、國文（作文與測驗） 二、世界地理大意	
專業科目					
業務類	業務管理	（三級） 甲組 四、英文 五、企業管理 六、經濟學 七、資料處理 八、系統分析 九、統計學 乙組 四、英文 五、企業管理 六、經濟學 七、電報學或電話交換機原理或電信營業預測（任選一科） 八、電信報務管理或話務設計或電信營業管理（任選一科） 九、電信報務規章或電信話務管理或電信營業規章（任選一科）	甲組 四、英文 五、企業管理 六、經濟學概要 七、資料處理 乙組 四、英文 五、企業管理 六、電信報務處理或電信話務處理或電信營業預測（任選一科） 七、電信報務規章或電信話務管理或電信營業規章（任選一科）	甲組 三、英文 四、數學 五、電信法 乙組 三、英文 四、電信報務處理概要或電話值機處理概要或電信營業實務概要（任選一科） 五、蜂鳴機收發電報或電傳打字機發報（技能測驗）或電信話務規章或電信營業規章（任選一科）	

人事行政	(三級) 四、英文 五、電信法 六、本國考銓制度 (包括交通事業主 要人事法規) 七、行政學或企業 管理(任選一科) 八、行政法 九、各國人事制度	四、英文 五、電信法 六、現行考銓法規 (包括交通事業主 要人事法規) 七、行政法概要	三、電信法 四、行政法大意 五、交通事業人事 法規
編譯	(三級) 四、英文 五、英文作文 六、商用英文 七、英文翻譯(中 譯英、英譯中) 八、英語會話(口 試) 九、其他外國文作 文、翻譯(法文、 德文、日文及西班 牙文任選一種)		
人事查核	(三級) 四、英文 五、電信法 六、刑法或刑事訴 訟法(任選一科) 七、調查實務 八、偵防實務 九、保防實務	四、英文 五、電信法或刑法 概要(任選一科) 六、調查實務 七、偵防實務或保 防實務	

會計	(三級) 四、英文 五、電信法 六、中級會計學或統計學 七、企業管理或成本會計 八、會計法及審計法或統計法 九、資料處理或統計實務 (六~九項各任選一科)	四、英文 五、電信法 六、初級會計學或統計學概要或成本會計概要(任選一科) 七、資料處理或會計法或統計法(任選一科)	三、商業概論或統計學大意(任選一科) 四、初級商業簿記 五、會計實務或統計實務(均以實例命題,任選一科)
事務管理	(三級) 四、英文 五、電信法 六、事務管理 七、企業管理 八、行政法 九、行政學或物料管理(任選一科)	四、英文 五、電信法 六、事務管理概要 七、行政法概要或物料管理概要(任選一科)	三、事務管理大意 四、物料管理大意 五、行政法大意

技術類	土木工程	<p>(二級)</p> <p>四、英文</p> <p>五、高等材料力學 (含線纜)</p> <p>六、結構學(含結構動力學)</p> <p>七、鋼筋混凝土學</p> <p>八、土壤力學(含基礎工程)或高等流體力學(任選一科)</p> <p>九、有限元素法或海洋波浪理論或高等工程數學(任選一科)</p> <p>(三級)</p> <p>四、英文</p> <p>五、鋼筋混凝土學</p> <p>六、結構學</p> <p>七、工程力學(包括材料力學)</p> <p>八、土壤力學(包括基礎工程)</p> <p>九、施工及估價或測量學(任選一科)</p>	<p>四、英文</p> <p>五、普通結構學</p> <p>六、平面測量學或應用力學(任選一科)</p> <p>七、土木施工學</p>		
-----	------	---	---	--	--

機械工程	(二級) 四、英文 五、高等機械設計 (含結構學) 六、機械材料 七、自動控制 八、液、氣壓工程 或高等材料力學 (任選一科) 九、高等流體力學 或非破壞測驗特論 (任選一科) (三級) 四、英文 五、工程數學 六、工程力學(包 括材料力學) 七、熱工學 八、機械設計(包 括機動學) 九、電工學或液壓 工程或冷凍與空氣 調節工程(任選一 科)	四、英文 五、工程力學概要 (包括材料力學) 六、熱機學 七、高工數學		
線路		四、英文 五、高工數學 六、基本電學或工 程力學概要(包括 材料力學)(任選一 科) 七、電子電路或測 量學或鋼筋混凝土 學(任選一科)	三、英文 四、數學 五、物理	

建 築 工 程	(三級) 四、英文 五、建築設計(包括平面立視剖面透視) 六、建築法規 七、建築構造 八、施工及估價 九、應用力學(包括材料力學)或建築結構學(任選一科)	四、英文 五、建築設計 六、房屋構造學或應用力學(任選一科) 七、施工及估價		
電 機 工 程	(三級) 四、英文 五、工程數學 六、電子計算機概論 七、電路學 八、電子學或電磁學(任選一科) 九、通信系統或電機機械或自動控制系統(任選一科)	四、英文 五、基本電學 六、電子電路 七、高工數學		

資 訊 處 理	<p>軟體（二級）</p> <p>四、英文</p> <p>五、作業系統設計</p> <p>六、資料結構與演算法則分析</p> <p>七、軟體工程</p> <p>八、電子計算機通信</p> <p>九、人工智慧或編譯器設計或資料庫系統（任選一科）</p> <p>硬體（二級）</p> <p>四、英文</p> <p>五、高等電子計算機結構</p> <p>六、邏輯設計與數位系統</p> <p>七、微算機系統</p> <p>八、電子計算機通信</p> <p>九、數位信號處理或編碼技術或超大型積體電路設計（任選一科）</p>			
------------------	--	--	--	--

應 用 數 學	<p>(二級)</p> <p>四、英文</p> <p>五、數理統計</p> <p>六、數值分析</p> <p>七、線性規劃</p> <p>八、作業研究或時間數列或迴歸分析</p> <p>(任選一科)</p> <p>九、資料結構或資料庫系統或高等機率學或離散數學</p> <p>(任選一科)</p> <p>(三級)</p> <p>四、英文</p> <p>五、工程數學或線性代數(任選一科)</p> <p>六、統計學或抽樣學(任選一科)</p> <p>七、線性規劃或排隊理論(任選一科)</p> <p>八、數值方法</p> <p>九、電子計算機概論</p>			
------------------	--	--	--	--

電子計算機	<p>(三級)</p> <p>甲組</p> <p>四、英文</p> <p>五、數值方法</p> <p>六、電子計算機結構</p> <p>七、資料結構與作業系統導論</p> <p>八、程式語言</p> <p>九、電子計算機通信或資料庫系統導論（任選一科）</p> <p>(三級)</p> <p>乙組</p> <p>四、英文</p> <p>五、加值網路</p> <p>六、電子計算機結構</p> <p>七、資料結構與作業系統導論</p> <p>八、數位交換或數據通信(任選一科)</p> <p>九、軟體工程導論或數位系統（任選一科）</p>			
-------	--	--	--	--

化學	(二級) 四、英文 五、高等有機化學 六、高分子結構與性質 七、高等分析化學 八、電化學或複合材料(任選一科) 九、物理化學或介面化學(任選一科) (三級) 四、英文 五、分析化學 六、物理化學 七、有機化學 八、無機化學 九、光學或儀器分析或放射化學或有機合成(任選一科)			
電信	(三級) 四、英文 五、工程數學 六、電子計算機概論 七、電子學或電磁學或電路學或光電學(任選一科) 八、數位交換系統或數位傳輸系統或傳輸線路(任選一科) 九、電信線路工程或電信電力工程或電信無線傳輸工程或電信有線傳輸工程或電信交換工程或電信數據通信工程(任選一科)	四、英文 五、電子電路 六、基本電學 七、交換設備原理及維護或數據工程概要或有線電信傳輸概要或無線電信傳輸概要或電信線路工程概要或電信電力及空氣調節概要(任選一科)	四、英文 五、基本電話學 六、 (一)市話機件技能測驗或長話載波機件技能測驗或長話交換機件技能測驗或無線電機件技能測驗或電傳打字機技能測驗或傳真機技能測驗或數據機件技能測驗或電力空調機件技能測驗(任選一科) (二)線路技能測驗(分天線、用戶設備、電纜三組)(任選一科) (一)、(二)任選一種	

光 電	(二級) 四、英文 五、光纖通信系統 六、纖維光學 七、材料科學 八、積體光學 九、固態工程			
電 信 傳 輸	(二級) 四、英文 五、統計通信理論 六、電子電路 七、數位通信系統 八、有線傳輸系統 或光纖通信系統或 微波通信系統或電 子計算機通信技術 (任選一科) 九、傳輸線理論或 電磁理論或資訊理 論或微算機系統或 數位信號處理(任 選一科)			
電 信 交 換	(二級) 四、英文 五、數位通信理論 六、高等電磁理論 七、電子計算機通 信技術 八、微算機系統或 數位交換系統或高 等電子電路(任選 一科) 九、資料結構或隨 機過程或編碼技術 或統計通信原理或 光纖通信系統(任 選一科)			

材 料 科 學	(二級) 四、英文 五、熱力學 六、固態物理 七、相變化 八、陶磁材料或物 理冶金(任選一科) 九、固態熱力學或 物理化學(任選一 科)			
工 業 工 程	(二級) 四、英文 五、作業研究 六、系統分析 七、工程經濟 八、可靠度分析或 資料結構(任選一 科) 九、資訊理論或排 隊理論或統計學 (任選一科)			

物理	(二級) 四、英文 五、近代物理 六、固態物理 七、電子元件 八、材料科學或雷射光學或幾何光學或纖維光學(任選一科) 九、電動力學或量子電子學(任選一科)			
機務	(三級) 四、英文 五、高等微積分或工程數學(任選一科) 六、固態物理學或近代物理學(任選一科) 七、大氣物理學或材料科學或光學(任選一科) 八、電磁學 九、電子學		三、英文 四、數學 五、物	