

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

類別	科別	高員級		員級		佐級		士級	
		普通科目	專業科目	普通科目	專業科目	普通科目	專業科目	普通科目	專業科目
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類
類	類	類	類	類	類	類			

類 類 類 類 類 類					
術 術 術			技 技 技		
理處訊資	程工機電	程工築建	路 線	程工械機	程工土木土
九、硬體（二級） 四、英文 五、作業系統設計 六、資料結構與演算法則分析 七、軟體工程 八、電子計算機通信 九、人工智慧或編譯器設計或資料庫系統（任選一科）	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）	三、英文 四、建築設計（包括平面立視剖面透視） 五、建築法規 六、建築構造 七、施工及估價 八、應用力學（包括材料力學）或建築結構學（任選一科）	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、工程數學 五、工程力學（包括材料力學） 六、熱工學 七、機械設計（包括機動學） 八、電工學或液壓工程或冷凍與空氣調節工程（任選一科） 九、電工學或液壓工程或冷凍與空氣調節工程（任選一科）	三、英文 四、鋼筋混凝土學 五、結構學 六、工程力學（包括材料力學） 七、土壤力學（包括基礎工程） 八、土壤力學（包括基礎工程）或土壤力學（含基礎工程） 九、有限元素法或海洋波浪理論或高等工程數學（任選一科）
四、英文 五、高等電子計算機結構 六、邏輯設計與數位系統 七、微算機系統 八、電子計算機通信 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）	四、英文 五、基本電學 六、電子電路 七、高工數學	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	三、英文 四、數學 五、物理	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	四、英文 五、普通結構學 六、平面測量學或應用力學（任選一科） 七、土木施工學

電 光	信 電	學 化	機 算 計 子 電	學 數 用 應
四、(二級) 五、英文 六、光纖通信系統 七、纖維光學 八、材料科學 九、積體光學 十、固態工程	四、(三級) 五、英文 六、工程數學 七、電子計算機概論 八、電子學或電磁學或電路學或光電學(任選一科) 九、數位交換系統或數位傳輸系統或傳輸線路(任選一科) 十、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、(二級) 五、英文 六、高等有機化學 七、高分子結構與性質 八、高等分析化學 九、電化學或複合材料(任選一科) 十、物理化學或介面化學(任選一科) 十一、(三級) 十二、英文 十三、分析化學 十四、物理化學 十五、有機化學 十六、無機化學 十七、光學或儀器分析或放射化學或有機合成(任選一科)	四、(三級) 五、英文 六、電子計算機結構 七、資料結構與作業系統導論 八、程式語言 九、電子計算機通信或資料庫系統導論(任選一科) 十、(三級) 十一、英文 十二、加值網路 十三、電子計算機結構 十四、資料結構與作業系統導論 十五、數位交換或數據通信(任選一科) 十六、軟體工程導論或數位系統(任選一科)	四、(二級) 五、英文 六、數理統計 七、數值分析 八、線性規劃 九、作業研究或時間數列或迴歸分析(任選一科) 十、資料結構或資料庫系統或高等機率學或離散數學(任選一科) 十一、(三級) 十二、英文 十三、工程數學或線性代數(任選一科) 十四、統計學或抽樣學(任選一科) 十五、線性規劃或排隊理論(任選一科) 十六、數值方法 十七、電子計算機概論
	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			

務機	理 物	程工業工	學科材料材	換交信電	輸傳信電
	九、電磁學 八、電子學 七、（任選一科） 學（任選一科） 七、大氣物理學或材料科學或光 學（任選一科） 六、固態物理學或近代物理學 選一科） 五、高等微積分或工程數學（任 選一科） 四、英文 三、 二、 一、 九、電動力學或量子電子學（任 選一科） 八、 材料科學或雷射光學或幾何 光學或纖維光學（任選一科） 七、 電子元件 六、固態物理 五、近代物理 四、英文 三、 二、 一、	九、資訊理論或排隊理論或統計 學（任選一科） 八、可靠度分析或資料結構（任 選一科） 七、工程經濟 六、系統分析 五、作業研究 四、英文 三、 二、 一、	九、固態熱力學或物理化學（任 選一科） 八、 陶瓷材料或物理冶金（任選 一科） 七、 相變化 六、固態物理 五、熱力學 四、英文 三、 二、 一、	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） 八、 或高等電子電路（任選一科） 或 微機系統或數位交換系統 或 電子計算機通信技術 七、 高等電磁理論 六、數位通信理論 五、 四、英文 三、 二、 一、	九、 訊理理論或微機系統或數位 信號處理（任選一科） 八、 傳輸線理論或電磁理論或資 訊理論或微機系統或數位 信號處理（任選一科） 七、 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） 六、 數位通信系統 五、 四、英文 三、 二、 一、
三四五、 英文、 物理					

二、特種考試交通事業人員考試水運各級資位人員應試科目表

類別		業務類										類別	考試類別	
		技術類					事務類							
		程工機電		程工船造			程工械機		理管事務事			會計會		
		九八七六五、英文、電力輸配、電子學、電路學、導航儀器、電機機械或線性系統		九八七六五、英文、造船原理及設計、船用電學、船體結構學、輪機學、流體力學			九八七六五、英文、機械原理及設計、應用力學及流體機械		九八七六五、英文、事務管理、企業管理、行政法、行政學或物料管理（任選一科）			九八七六五、英文、海商法、中級會計學或統計學、企業管理或成本會計、會計法及審計法或統計法、資訊處理或統計實務（六—九項各任選一科）		

四、特種考試交通事業人員考試鐵路各級資位人員應試科目表

[illegible]

[illegible]

六、特種考試交通事業人員考試港務各級資位人員應試科目表

[illegible]

程工機電	程工築建
九、電力系統 八、工程數學 七、電子學 六、電路學 五、電機機械 四、電磁學	四、建築結構學 五、建築設計學 六、營造法與施工估價 七、建築法規 八、建築構造與施工 九、建築物物理及環境控制
七、輸配電學 六、電子電路 五、電工機械 四、基本電學	
三、電工原理大意 四、電工機械大意 五、電子學大意	

七、特種考試交通事業人員考試捷運士級人員應試科目表

類別	應 試 科 目
類術技、類務業	士 級 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）