

第九條附表三

專門職業及技術人員高等考試技師考試部分科目免試應試科目表（甲表）

編號	類科	應試科目
一	土木工程技師	一、結構分析（包括材料力學與結構學） 二、結構設計（包括鋼筋混凝土設計與鋼結構設計） 三、大地工程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地質） 四、工程測量（包括平面測量與施工測量） 五、施工法（包括土木、建築施工法與工程材料）
二	水利工程技師	一、流體力學 二、水文學 三、水資源工程與規劃 四、大地工程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地質） 五、渠道水力學
三	結構工程技師	一、結構學 二、鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計 三、鋼結構設計 四、土壤力學與基礎設計 五、結構動力分析與耐震設計
四	大地工程技師	一、土壤力學（包括土壤動力學） 二、基礎工程與設計（包括開挖工程及基礎相關結構設計） 三、工程地質與工址調查 四、山坡地工程（包括水土保持工程） 五、大地工程施工學
五	測量技師	一、地理資訊系統 二、測量平差法 三、平面測量學 四、製圖學 五、大地測量學
六	環境工程技師	一、環境化學與環境微生物學 二、給水及污水工程 三、廢棄物工程 四、空氣污染與噪音工程 五、環境規劃與管理
七	都市計畫技師	一、土地使用與公共設施計畫 二、都市計畫與區域計畫法規 三、計畫分析方法 四、都市交通計畫 五、環境規劃與設計
八	機械工程技師	一、熱力學與熱傳學（包括熱機） 二、流體力學與流體機械 三、機動學與機械設計 四、工程力學（包括靜力學、動力學與材料力學） 五、機械製造

九	冷凍空調工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、冷凍工程與設計</li> <li>二、空調工程與設計</li> <li>三、熱力學與熱傳學</li> <li>四、冷凍空調自動控制</li> <li>五、電工學（包括電機機械）</li> </ul>
十	造船工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、造船設計（包括造船原理）</li> <li>二、輪機學</li> <li>三、電工學（包括電機機械）</li> <li>四、流體力學</li> <li>五、工程力學（包括靜力學、動力學與材料力學）</li> </ul>
十一	電機工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、電子學（包括電力電子學）</li> <li>二、電路學</li> <li>三、工程數學（包括線性代數、微分方程、複變函數與機率）</li> <li>四、電機機械</li> <li>五、電力系統</li> </ul>
十二	電子工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、電子學</li> <li>二、電磁學與電磁波</li> <li>三、工程數學（包括線性代數、微分方程、向量分析、複變函數與機率）</li> <li>四、電子計算機原理</li> <li>五、通訊系統</li> </ul>
十三	資訊技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、計算機數學</li> <li>二、資料結構與資料庫及資料探勘</li> <li>三、計算機系統</li> <li>四、系統分析與資訊安全</li> <li>五、網路原理與應用</li> </ul>
十四	航空工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、空氣動力學</li> <li>二、航空發動機</li> <li>三、航電系統（包括航空儀表）</li> <li>四、飛機結構學</li> <li>五、飛行力學（包括自動控制與飛機性能）</li> </ul>
十五	化學工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、輸送現象與單元操作</li> <li>二、化工熱力學</li> <li>三、化學反應工程（亦稱化工動力學）</li> <li>四、工業化學</li> <li>五、程序控制</li> </ul>
十六	工業工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、作業研究</li> <li>二、工程統計與品質管理</li> <li>三、生產管理</li> <li>四、設施規劃與自動化生產系統</li> <li>五、人因工程</li> </ul>

十七	工業安全技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、勞工安全衛生法規</li> <li>二、工業安全工程</li> <li>三、工業安全管理（包括應用統計）</li> <li>四、工業衛生概論</li> <li>五、人因工程</li> </ul>
十八	職業衛生技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、危害辨識與職業病概論</li> <li>二、職業衛生與健康管理實務</li> <li>三、作業環境控制工程</li> <li>四、作業環境監測</li> <li>五、暴露與風險評估</li> </ul>
十九	紡織工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、紡織品檢驗</li> <li>二、紡織原料學（包括纖維理化與人纖製造）</li> <li>三、紡紗工程</li> <li>四、織造工程（包括梭織、針織與不織布）</li> <li>五、染色工程（包括煉漂、染色與印花）</li> </ul>
二十	食品技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、食品分析與檢驗</li> <li>二、食品微生物學</li> <li>三、食品加工學</li> <li>四、食品衛生安全與法規</li> <li>五、食品工廠管理</li> </ul>
二十一	冶金工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、冶金熱力學</li> <li>二、材料科學</li> <li>三、鋼鐵冶金學</li> <li>四、物理冶金學</li> <li>五、金屬加工學（包括鑄、鍛、鋅與熱處理）</li> </ul>
二十二	農藝技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、土壤學</li> <li>二、作物學</li> <li>三、作物生理學</li> <li>四、作物育種學</li> <li>五、試驗設計</li> </ul>
二十三	園藝技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、果樹學</li> <li>二、蔬菜學</li> <li>三、花卉學</li> <li>四、造園學</li> <li>五、園產品處理（包括園產品加工）</li> </ul>
二十四	林業技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、育林學（包括森林保護學）</li> <li>二、森林經理學（包括測計學）</li> <li>三、森林生態學（包括森林資源保育）</li> <li>四、樹木學</li> <li>五、林政學（包括林業法規）</li> </ul>

二十五	畜牧技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、家畜解剖生理學</li> <li>二、家畜育種學</li> <li>三、家畜營養學</li> <li>四、家畜各論（包括豬學、乳牛學與家禽學）</li> <li>五、畜產品利用學（包括肉品加工與乳品加工）</li> </ul>
二十六	漁撈技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、水產概論</li> <li>二、漁法學</li> <li>三、漁具學（包括漁業儀器）</li> <li>四、水產資源學</li> <li>五、漁場學</li> </ul>
二十七	水產養殖技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、水產概論</li> <li>二、水產生物生理學</li> <li>三、魚病學</li> <li>四、水產養殖學（包括養殖工程）</li> <li>五、飼料與餌料學</li> </ul>
二十八	水土保持技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、土壤物理與沖蝕</li> <li>二、坡地水文學</li> <li>三、水土保持工程</li> <li>四、植生工程</li> <li>五、水土保持規劃設計（包括水土保持法規）</li> </ul>
二十九	採礦工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、礦場設計與環境維護</li> <li>二、測量學</li> <li>三、地質與礦床</li> <li>四、採礦工程（包括礦場安全）</li> <li>五、石油探採</li> </ul>
三十	應用地質技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、普通地質學（包括環境地質學）</li> <li>二、大地工程學（包括土壤力學與岩石力學）</li> <li>三、工程地質學（包括水文地質學）</li> <li>四、地層學與構造地質學</li> <li>五、地質調查（包括地球物理探勘）</li> </ul>
三十一	礦業安全技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、礦業安全衛生法規</li> <li>二、礦場災變與救護</li> <li>三、採礦學</li> <li>四、礦場通風與排水</li> <li>五、炸藥與爆破</li> </ul>
三十二	交通工程技師	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、交通工程與設計</li> <li>二、運輸工程</li> <li>三、運輸規劃</li> <li>四、交通安全</li> <li>五、交通控制</li> </ul>
附	註	本考試各類科應試科目之試題題型，均採申論式試題。