**102學年度四技二專聯合模擬考試**

**各類各科詳細範圍表**

(各科採一綱多本的方式出題)

|  |  |
| --- | --- |
| 次數 | 考試日期 |
| 第一次 | 102年10月28~29日 (星期一、二) |
| 第二次 | 102年12月26~27日 (星期四、五) |
| 第三次 | 103年02月13~14日 (星期四、五) |
| 第四次 | 103年03月11~12日 (星期二、三) |
| 第五次 | 103年04月07~08日 (星期一、二) |

[國文](#_top) 共同科目考試日期範圍表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 單元 | | |
| 國文Ⅰ | 一、範文 1.1文選 1.2古典詩選(一) 1.3現代詩選　二、文化教材：論語選讀(一)　三、應用文　四、作文 | | |
| 國文Ⅱ | 一、範文 1.1文選 1.2古典詩選(二) 1.3現代詩選　二、文化教材：論語選讀(二)　三、應用文　四、作文 | | |
| 國文Ⅲ | 一、範文 1.1文選 1.2詞選 1.3現代詩選　二、文化教材：孟子選讀(一)　三、應用文　四、作文 | | |
| 國文Ⅳ | 一、範文 1.1文選 1.2曲選 1.3現代詩選　二、文化教材：孟子選讀(二)　三、應用文　四、作文 | | |
| 國文V | 一、範文 1.1文選 1.2古曲小說選(一) 1.3現代詩選　二、文化教材：大學　三、應用文　四、作文 | | |
| 國文VI | 一、範文 1.1文選 1.2古曲小說選(二) 1.3現代詩選　二、文化教材：中庸　三、應用文　四、作文 | | |
| 次數 | 考試日期 | 範圍 | 備註 |
| 第一次 | 102年10月28~29日 (星期一、二) | 國文Ⅰ~國文Ⅱ | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 102年12月26~27日 (星期四、五) | 國文Ⅰ~國文Ⅲ | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第三次 | 103年02月13~14日 (星期四、五) | 國文Ⅰ~國文Ⅳ | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第四次 | 103年03月11~12日 (星期二、三) | 全部範圍(國文Ⅰ~國文VI) | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第五次 | 103年04月07~08日 (星期一、二) | 全部範圍(國文Ⅰ~國文VI) | 採用一綱多本的方式命題 |

[英文](#_top) 共同科目考試日期範圍表

**102學年四技二專模擬考詳細範圍表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 單元 | | |
| 英文Ⅰ | 一、人際關係　二、休閒、娛樂與運動　三、日常生活　四、現代科技　五、文化與風俗民情　六、文學與藝術　七、語言　 八、工、商、農業等知識　九、環境教育　十、就業 | | |
| 英文Ⅱ |
| 英文Ⅲ |
| 英文Ⅳ |
| 英文V | 一、國際觀　二、休閒、娛樂與運動　三、日常生活　四、現代科技　五、旅遊、運輸與交通　六、文化與風俗民情　 七、文學與藝術 八、語言　九、工、商、農業等知識　十、環境教育　十一、人際關係　十二、就業 | | |
| 英文VI | 一、國際觀　二、休閒、娛樂與運動　三、日常生活　四、現代科技　五、旅遊、運輸與交通　六、文化與風俗民情　 七、文學與藝術　八、語言　九、工、商、農業等知識　十、環境教育　十一、人際關係　十二、就業 | | |
| 次數 | 考試日期 | 範圍 | 備註 |
| 第一次 | 102年10月28~29日 (星期一、二) | 英文Ⅰ~英文Ⅱ | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 102年12月26~27日 (星期四、五) | 英文Ⅰ~英文Ⅲ | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第三次 | 103年02月13~14日 (星期四、五) | 英文Ⅰ~英文Ⅳ | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第四次 | 103年03月11~12日 (星期二、三) | 全部範圍(英文Ⅰ~英文VI) | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第五次 | 103年04月07~08日 (星期一、二) | 全部範圍(英文Ⅰ~英文VI) | 採用一綱多本的方式命題 |

備註：本範圍表各考科依據(99.03.29)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

[數學(C)卷](#_top) 共同科目考試日期範圍表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 單元 | | | |
| 數學Ⅰ | 一、直線方程式　二、三角函數及其應用　三、向量 | | | |
| 數學Ⅱ | 一、式的運算　二、方程式　三、複數　四、不等式及其應用 | | | |
| 數學Ⅲ | 一、數列與級數　二、指數與對數及其運算　三、排列組合　四、機率與統計 | | | |
| 數學Ⅳ | 一、二次曲線　二、微積分及其應用 | | | |
| 次數 | 考試日期 | 範圍 | | 備註 |
| 第一次 | 102年10月28~29日 (星期一、二) | 數學I | 一、直線方程式　二、三角函數及其應用　三、向量 | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 102年12月26~27日 (星期四、五) | 數學I | 一、直線方程式　二、三角函數及其應用　三、向量 | 採用一綱多本的方式命題 |
| 數學Ⅱ | 一、式的運算　二、方程式　三、複數  四、不等式及其應用 |
| 第三次 | 103年02月13~14日 (星期四、五) | 數學I | 一、直線方程式　二、三角函數及其應用　三、向量 | 採用一綱多本的方式命題 |
| 數學Ⅱ | 一、式的運算　二、方程式　三、複數  四、不等式及其應用 |
| 數學Ⅲ | 一、數列與級數　二、指數與對數及其運算　三、排列組合　四、機率與統計 |
| 第四次 | 103年03月11~12日 (星期二、三) | 數學I | 一、直線方程式　二、三角函數及其應用　三、向量 | 採用一綱多本的方式命題 |
| 數學Ⅱ | 一、式的運算　二、方程式　三、複數  四、不等式及其應用 |
| 數學Ⅲ | 一、數列與級數　二、指數與對數及其運算　三、排列組合　四、機率與統計 |
| 數學Ⅳ | 一、二次曲線　二、微積分及其應用 |
| 第五次 | 103年04月07~08日 (星期一、二) | 全部範圍(同第四次) | | 採用一綱多本的方式命題 |

★數學(C)卷適用類別：01機械群、02動力機械群、03電機與電子群(電機類)、04電機與電子群(資電類)

05化工群、06土木與建築群、08工程與管理類

備註：本範圍表各考科依據(99.03.29)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

[05化工群](#_top) 專業科目考試日期範圍表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | | | 單元 | | | | | | |
| 專業  (一) | 普通化學 | | 一、緒論　二、計量化學　三、熱化學　四、大氣與土壤　五、氣相　六、凝相　七、水　八、溶液　 九、原子構造與週期表 十、化學鍵　十一、反應速率　十二、化學平衡　十三、酸鹼鹽　十四、氧化還原與電化學　 十五、主族元素　十六、過渡元素　十七、核化學　十八、有機化學 | | | | | | |
| 普通化學實驗 | | 一、化學實驗安全注意事項　二、實驗常用器具操作　三、玻璃器皿洗滌與乾燥　四、物質分離與精製　 五、熔點測定　六、氯化銨再結晶　七、固體比重測定　八、原子模型與分子模型　九、化合物化學式決定　 十、化學反應中之質量關係　十一、化學反應中之能量關係　十二、氧與二氧化碳製備與性質　 十三、氣體體積與溫度之關係　十四、固體溶解度與再結晶　十五、膠體溶液性質與凝析作用　 十六、硬水檢測與軟化作用　十七、反應速率測定　十八、平衡常數測定　十九、胃酸劑片制酸量測定　二十、彩環　 二十一、化學電池　二十二、簡單電解實驗　二十三、鐵生銹　二十四、簡易焰色試驗法  二十五、廢鋁罐中鋁之回收　二十六、陰離子交換樹脂分離法　二十七、肥皂製造　二十八、維生素C定量 | | | | | | |
| 分析化學 | | 一、緒論　二、常使用的分析器具及基本原理　三、定性分析　四、定量分析基本定理　五、重量分析　 六、容量分析 七、光譜分析法　八、層析法 | | | | | | |
| 分析化學實驗 | | 一、緒綸　二、分析器具使用及預備實驗　三、定性分析　四、定量分析之基本操作　五、重量分析　六、容量分析　七、分光光度 | | | | | | |
| 專業(二) | 化工  原理 | 基礎化工 | 一、質能均衡　二、氣體的性質　三、液體的性質　四、固體的性質　五、界面現象與膠體　六、相與相平衡　 七、熱力學基礎知識　八、化學動力學　九、工業測量儀器　十、程序控制　十一、品質管制與工廠管理 | | | | | | |
| 化工裝置 | 一、總論　二、流體輸送原理　三、流體輸送裝置　四、流體流量測量裝置　五、熱量傳送原理　六、熱量傳送裝置  七、蒸發裝置　八、結晶裝置　九、蒸餾裝置　十、吸收與吸附裝置　十一、萃取與瀝取裝置　 十二、濕度與空氣調節裝置　十三、乾燥裝置　十四、固體的性質　十五、固體的輸送與減積裝置　 十六、機械分離裝置　十七、混合裝置　十八、反應裝置 | | | | | | |
| 次數 | | | 考試日期 | 範圍 | | | | | 備註 |
| 第一次 | | | 102年10月28~29日  (星期一、二) | 專業(一) | 普通化學 | | 一至八單元 |  | |
| 普通化學實驗 | | 一至十二單元 |  | |
| 分析化學 | | 一至三單元 |  | |
| 分析化學實驗 | | 一至三單元 |  | |
| 專業(二) | 化工原理 | 基礎化工 | 一至四單元 |  | |
| 化工裝置 | 一至四單元 |  | |
| 第二次 | | | 102年12月26~27日  (星期四、五) | 專業(一) | 普通化學 | | 一至十二單元 |  | |
| 普通化學實驗 | | 一至十八單元 |  | |
| 分析化學 | | 一至五單元 |  | |
| 分析化學實驗 | | 一至五單元 |  | |
| 專業(二) | 化工原理 | 基礎化工 | 一至六單元 |  | |
| 化工裝置 | 一至八單元 |  | |
| 第三次 | | | 103年02月13~14日  (星期四、五) | 專業(一) | 普通化學 | | 一至十六單元 |  | |
| 普通化學實驗 | | 一至二十四單元 |  | |
| 分析化學 | | 一至七單元 |  | |
| 分析化學實驗 | | 一至六單元 |  | |
| 專業(二) | 化工原理 | 基礎化工 | 一至八單元 |  | |
| 化工裝置 | 一至十三單元 |  | |
| 第四次 | | | 103年03月11~12日  (星期二、三) | 專業(一) | 普通化學 | | 全部範圍 |  | |
| 普通化學實驗 | |  | |
| 分析化學 | |  | |
| 分析化學實驗 | |  | |
| 專業(二) | 化工原理 | 基礎化工 | 全部範圍 |  | |
| 化工裝置 |  | |
| 第五次 | | | 103年04月07~08日  (星期一、二) | 專業(一) | 普通化學 | | 全部範圍 |  | |
| 普通化學實驗 | |  | |
| 分析化學 | |  | |
| 分析化學實驗 | |  | |
| 專業(二) | 化工原理 | 基礎化工 | 全部範圍 |  | |
| 化工裝置 |  | |