

# 113 學年度科技校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗

## 化工群

### 專業科目(一)：基礎化工、化工裝置

#### 試題特色

- 一、 化工群專業科目(一)試題有情境、具生活化、著重實務，題組題著重統整能力，讓化工專業的考生們能運用所學。
- 二、 化工群專業科目(一)涵蓋知識、理解之基本題型與應用、分析等統整能力之題型。試題連結考生日常生活與學習經驗，將課本的理論應用到實務中。試題整合學習內容，可以考出學生融會貫通的能力，諸多生活中、工廠中出現的情境；讓考生統整三年所學，將知識靈活運用。
- 三、 化工群專業科目(一)試題特色，舉例如下：
  - (一) 第 3 題描述一位大學新生在校外租屋使用電器的情況，此題為電功率計算搭配用電安全試題，再套用生活實例，塑造出饒富意義的情境。
  - (二) 第 19-20 題提到學生用玻璃試管和一個活塞自製潛水艇玩具，以實驗情境引導考生，其考點為專業科目中所學習的液體靜壓力、絕熱壓縮等物理現象，考生需要讀懂該情境，結合所學，才能選出正確的答案。
  - (三) 試題提供實驗室中加熱水槽的管線與儀表圖，第 21 題詢問要如何修改，考生需要展現其對儀表的熟識才能選出正確的答案，屬十分貼近實作的實務導向題型。
  - (四) 第 33 題描述一熱空氣要乾燥各種物料，而這些物料的乾燥需求此熱空氣不一定滿足，考生需要精通乾燥各種定率與計算才能依序求出熱空氣的最大乾燥能力與物料的乾燥需求，選出正確的答案。