

# 新北市立高中職 102 學年度教師聯合甄選

## 鑄造科目試題

### 一、解釋名詞：(每題 5 分，共 6 題，計 30 分)

1. 嵌合模型
2. 共晶反應
3. 潛變
4. 三峰砂
5. 固溶強化
6. 疊模法

### 二、問答題：(每題 10 分，共 7 題，計 70 分)

1. 將圖 1 所示之完整流路系統各部名稱標示出來，並說明其功能。

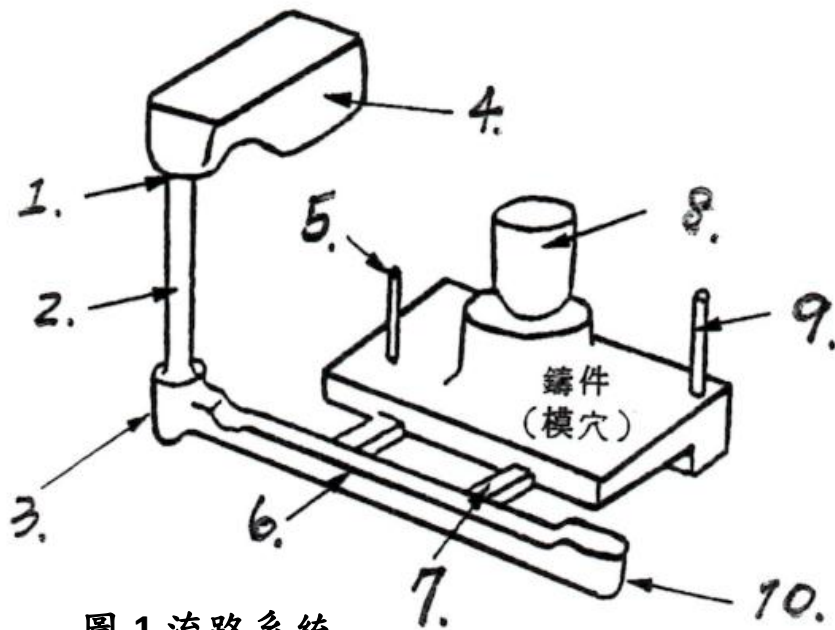


圖 1 流路系統

2. 模砂的特性為何？其試驗的種類有哪些？
3. 鑄模塗料的主要原料有哪些？並舉例說明使用方法。
4. 疲勞產生可分為幾個階段及影響的因素有哪些？
5. 鎂合金的主要性質為何？並說明其分類。
6. 何謂氣孔？其形成主要原因為何？
7. 何謂砂心撐？說明其功能並舉例說明使用方法。