

# 國立臺北科技大學

九十四學年度材料及資源工程系碩士班入學考試

## 工程材料試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

### 注意事項：

1. 本試題共五題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

- 一、碳工具鋼(Carbon tool steel)為何須要經過球化熱處理？球化熱處理的對象是何物？球化熱處理後須不須要再經淬火回火熱處理，不要時敘述其理由，須要時敘述其淬火回火熱處理方法？(20 分)
- 二、試比較氣體滲碳與氣體滲氮兩種表面硬化法，依母材、表面硬度及熱處理方式之差異，分別敘述之？(20 分)
- 三、何謂青銅(Bronze)？依其用途來分類，可分成那些類？並請敘述各類用途之特點？(20 分)
- 四、金屬粉末的製法，有那些方法，試分別敘述之？(20 分)
- 五、何謂精密陶瓷(Fine ceramics)？精密陶瓷如何分類，請依組成及應用特性來分類？(20 分)