

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號：310

系 所：口腔醫學研究所

科 目：材料科學

日 期：0202

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. Explain: (a) Alloy, (b) Band gap energy, (c) Ceramic-matrix composite, (d) Cold working, (e) Dislocation, (f) Edge dislocation, (g) Edge dislocation, (h) Frenkel defect, (i) Glass ceramic, (j) Galvanic corrosion, (k) Level rule, (l) Martensite, (m) Precipitation hardening, (n) Semiconductor, (o) Solvus line, (p) Scanning probe microscopy, (q) Vacancy diffusion, (r) Wrought alloy. (90%)

2. Why a metal having small grains is stronger than one having large grains? (10%)