

國立成功大學

114學年度碩士班招生考試試題

編 號：226

系 所：口腔醫學研究所

科 目：材料科學

日 期：0211

節 次：第 3 節

注 意：1.不可使用計算機
2.請於答案卷(卡)作答，於
試題上作答，不予計分。

1. Explain: (a) Arrhenius equation, (b) Atomic packing factor, (c) Bragg's law, (d) Bravais lattice, (e) Creep, (f) Entropy, (g) Enthalpy, (h) Grain boundaries, (i) Griffith crack theory, (j) Hall-Petch equation, (k) Isobaric process, (l) Martensitic transformation, (m) Metallographic etching, (n) Crevice Corrosion, (o) Phase diagram, (p) Pourbaix diagram, (q) Vickers hardness, (r) Wrought steel . **(90%)**
2. Please explain and compare (a) intrinsic semiconductor and (b) extrinsic semiconductor. **(10%)**