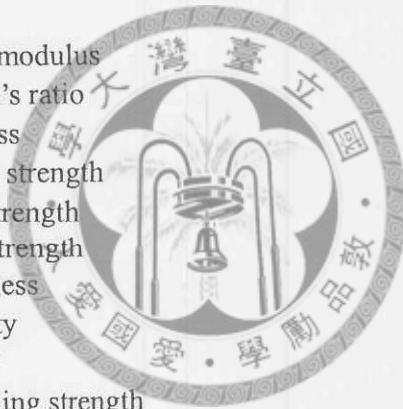


一、問答題 (40%) (任選二題作答，每題 20 分)

1. 何謂牛頓三定律？並舉例說明之。
2. 試舉兩種生物力學測試方法並說明其原理及大致步驟。
3. 何謂 Stress-Strain Diagram? 請畫一簡圖解釋並標出至少三個位置之涵意。

二、解釋名詞：(30%) (任選十題作答，每題 3 分)

- (1) Pascal
- (2) Elastic modulus
- (3) Poisson's ratio
- (4) Hardness
- (5) Fatigue strength
- (6) Yield strength
- (7) Shear strength
- (8) Toughness
- (9) Ductility
- (10) Wear
- (11) Bonding strength
- (12) Center of mass
- (13) Stiffness
- (14) Torque



三、如果你(妳)考上研究所最想研究有關生物力學的主題是什麼？

請描述研究目的(Purpose)、背景(Background)及重要性(Significance)。(30%)

試題隨卷繳回