

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：126

系 所：系統及船舶機電工程學系

科 目：輪機工程

日 期：0202

節 次：第 2 節

備 註：可使用計算機

編號：126

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：系統及船舶機電工程學系

考試科目：輪機工程

考試日期：0202，節次：2

第 1 頁，共 1 頁

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

1. 當某船速為 13 節，航行 380 哩時，消耗燃油 300 噸。當船速提升至 15 節，航行 685 哩時，則消耗燃油多少噸？ (16%)
2. 什麼是鍋爐效率？如何提高鍋爐效率？ (20%)
3. 什麼是往復式泵？說明往復式泵在船舶上的應用及其理由。 (20%)
4. 什麼是二行程柴油引擎的掃氣？敘述掃氣過程的種類，以何種的掃氣效率最高？為什麼？ (24%)
5. 試以公式表示布萊頓循環的淨輸出功？在何種循環溫度條件下，可得到最大淨輸出功？ (20%)