

編號： 181 系所：系統及船舶機電工程學系丙組

科目：輪機工程

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

- 一、 請繪簡圖說明”渦卷泵(Volute pump)”及”渦輪泵(Turbine pump)”之不同處何在。其各屬於那一類之泵。(15%)
- 二、 何謂”汽鼓(Drum)”？其功能為何？請繪出其簡圖。(15%)
- 三、 請簡述吸收式冷凍機之構造。其與一般冷凍機之主要差異為何？(15%)
- 四、 在管路系統中其工作流體之能量損失可分為”主要損失(Major loss)”及”次要損失(Minor losses)”，其各代表何意？如何求得？請說明之。(15%)
- 五、 何以吾人不能”充分”利用鍋爐中經燃燒所產生之高溫氣體？請簡述理由並說明如何改善。(15%)
- 六、 A single-cylinder engine running at 1800 rpm develops a torque of 8 Nm. The indicated power of the engine is 1.8 kW. Find the loss due to friction power as the percentage of brake power. (25%)