

※ 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. 船用二衝程柴油機的排氣過給機係被柴油機的排氣所推動，而將排氣引導到過給機則有靜壓過給和動壓過給兩種方式，兩種有何不同？為何靜壓過給方式比動壓過給方式得到較低的比制動燃油消耗率？(20%)
2. 什麼是 CODOG 及 CODAG？各有何特色？(24%)
3. 解釋名詞(20%)
  - (a) 內燃機的臨界轉速(5%)
  - (b) 節溫器(3%)
  - (c) E.H.P(4%)
  - (d) 噴嘴的臨界壓力(4%)
  - (e) 鍋爐的可控制過熱度(4%)
4. 試說明閘、過濾器及祛水器的功能。(16%)
5. 試區別殼管式熱交換器及鰭片式熱交換器，並說明現今它們在船舶上被使用的場合。(20%)