

臺灣港務股份有限公司 106 年度從業人員
助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試

專業科目試題

筆試科目：輪機概要

甄選類科：造船 可使用電子計算機

題號	題 目
1	六缸二衝程柴油機，其平均指示有效壓力 60kg/cm^2 ，缸內徑與衝程分別為 600mm 與 1800mm ，轉速 120rpm ，試求該引擎之指示馬力？(計算題須寫出過程)
	配分：20 分
2	四行程之內燃機曲柄長 4cm ，連桿長 8.5cm ，轉速 2000RPM ，則活塞平均速度為 m/s ？(計算題須寫出過程)
	配分：20 分
3	船上使用很多殼管式熱交換器(Shell & tube heat exchanger)何種流體走殼側或管測，理由何在？
	配分：20 分
4	試述「潤滑油」的功能？
	配分：20 分
5	說明何謂柴油機之 (1)壓縮比(Compression ratio) (2)制動馬力 (Break horse power)？
	配分：20 分