

111年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及111年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

考試別：海岸巡防人員

等別：四等考試

類科組：海洋巡護科輪機組

科目：輪機工程概要（包括推進裝置概要、輔機概要與輪機英文）

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、柴油機之發展趨勢中很重要的部分是減少燃油和滑油的消耗率。請問此部分應從那些方向著手進行？試詳述之。(20分)

二、關於船舶阻力與推進，請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)

(一)黏性阻力

(二)興波阻力

(三)推進器速度

(四)推進器差失率

三、船舶動力傳動方式中的電力傳動裝置是如何布置的？有何優缺點？請分別詳述之。(20分)

四、從油的淨化原理來看，燃油中的雜質除去方式有那幾種？(20分)

五、(一)中翻英：(每小題2分，共10分)

1. 衝程

2. 交流發電機

3. 增壓機

4. 高壓儲氣室

5. 排氣

(二)英翻中：(10分)

When running the engine or servicing it for its maintenance, observe the safety rules, precautions on safety and work procedures.