

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11330 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：輪機工程

科 目：柴油機

考試時間：2小時

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。

一、請敘述現代船舶柴油機發展之趨勢。(20分)

二、何謂「氣門定時(Valve timing)」？請繪二衝程單流掃氣(Uni-flow scavenging)柴油機之氣門定時圖。(20分)

三、何謂柴油機爆震(Detonation)？引起柴油機爆震之因素有那些？試詳述之。(20分)

四、何謂指示功率、制動功率與摩擦功率？三者間之關係又為何？(20分)

五、解說下列名詞：

(一)低溫腐蝕(5分)

(二)氣門重疊(5分)

(三)壓縮比(5分)

(四)點火延遲(5分)