

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：輪機技術

科 目：渦輪機

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。

(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、請繪一簡圖說明簡單衝動式蒸汽渦輪機的蒸汽通過噴嘴與葉片時，其壓力與速度之變化情形。(25分)

二、關於燃氣渦輪機之理想密閉之熱力循環，試繪該循環之溫度—比熵圖，以及壓力—比容圖，並說明各個過程。(25分)

三、燃氣渦輪機於操作過程中可能發生不正常的起動，請說明發生之情況與原因。(25分)

四、請說明蒸汽渦輪機於運轉過程中，由渦輪機本體所造成異常震動現象之原因。(25分)