

類 科：航空器維修

科 目：航空發動機基本原理

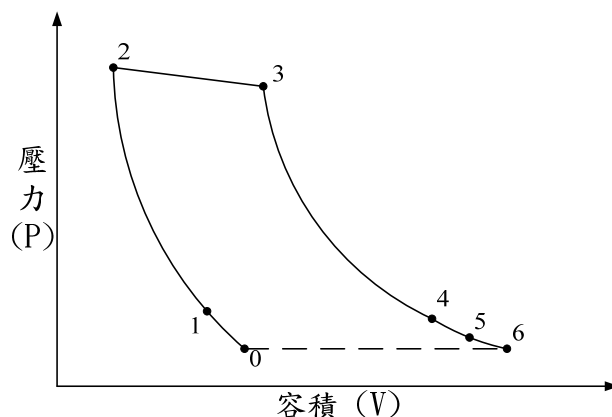
考試時間：2小時

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、已知一噴射引擎之壓力與容積之關係可由布萊敦循環 (Brayton Cycle) 如下圖所示，請解釋各階段的引擎運作狀況。(20分)



- 二、請以簡圖繪出雙軸 (套軸) 軸流式渦輪噴射引擎之主要組件。(6分) 請說明各組件之主要功能。(14分)
- 三、請說明一般推力反向器 (Thrust Reversers) 常用於何種引擎?(6分) 請說明其工作原理及功能。(14分)
- 四、請敘述一般提升渦輪噴射引擎推力之方法有那些?(6分) 請說明其作動原理。(14分)
- 五、試比較軸流式壓縮器 (Axial-flow Compressor) 及離心式壓縮器 (Centrifugal-flow Compressor) 之優缺點。(20分)