

## 114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、請繪出開放循環式燃氣渦輪機基本元件的配置系統圖。以英文標示其各基本元件，並說明其作動的情形。(20分)
- 二、比較採用燃氣渦輪機和採用柴油機作為動力主機的優缺點，請詳述之。(20分)
- 三、密閉循環式燃氣渦輪機與開放循環式燃氣渦輪機有那些不同？試繪圖說明之，並說明其優點。(20分)
- 四、現今大約有五種型式的液態燃料噴嘴被廣泛應用於燃氣渦輪機燃燒室，分別是那五種？每一種型式各有利弊，請說明之。(20分)
- 五、燃氣渦輪機監視系統至少應包括那些項目？(20分)