

類 科：航空器維修

科 目：旋翼機地面勤務處理

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。

一、試回答下列關於秤重 (weigh) 時的相關問題：

(一)試述航空器秤重時使用之秤具 (scale)，依作用原理可分成那兩類？針對各類秤具之使用方法論述之。(10 分)

(二)當旋翼機於秤重時，倘油箱內尚有燃油時，地面勤務人員之應處理方式為何？(10 分)

二、試回答下列關於旋翼機外部清潔 (exterior cleaning) 的相關問題：

(一)外部清潔依照清潔方法之不同，可主要分成那三種方式？(5 分)

(二)試針對上述三種方式，簡要說明各種方法之「清潔效果」與「施作方法」。(15 分)

三、遇有強風即將來襲時，須將旋翼機束縛 (tiedown) 於停機坪上以防止強風吹襲造成之結構損壞。試述當於上述情況下需繫泊 (moor) 旋翼機時，

(一)能獲得較佳效果的執行原則與其原因。(10 分)

(二)實際執行繫泊工作的主要程序。(10 分)

四、關於旋翼機液壓系統內之液壓油污染 (hydraulic fluid contamination)，試回答下列問題：

(一)造成該污染的主要原因為何？(10 分)

(二)地面機械員該如何從旋翼機液壓系統中檢視液壓油之污染情況？(10 分)

五、旋翼機發動機之儲放 (preservation and storage) 依照儲放時間之長短可分成那三種型式？(5 分) 試針對各個類型說明其定義。(5 分)

六、試述下列五個地面勤務人員對於旋翼機操作指揮手勢之正確含意。(10 分)

(一)



(二)



(三)



(四)



(五)

