中華技術學院　九十六學年度　航空維修產業專班
四技產學攜手計畫專班招生考試　飛機概論　試題

准考證號碼 | | | | | | |
(請考生自行填寫)

注意事項	1. 請先核對考試科目與報考系別是否相符。 2. 本試題共二十五題，每題四分，總計一百分。 3. 本試題均為單一選擇題，每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卷上同一題號相對位置方格內，寫上答案，答錯不倒扣。 4. 請在答案卷上，填上自己的姓名、准考證號碼，考完後將「答案卷」及「試題」一併繳回。 5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。 6. 不可使用計算機。

1. 飛機停止後，維修人員地面作業時，若需放置輪檔，則應該(A)將輪檔放置於機輪前方(B)將輪檔放置於機輪後方(C)將輪檔一前一後放置，且輪檔拉繩置於外側(D)將輪檔一前一後放置，且輪檔拉繩放置於飛機兩主輪之間。
2. 鬆緊套保險後，尾端至少要纏繞幾周的保險絲(A)一周(B)二周(C)三周(D)四周。
3. 一字螺絲刀的英文名稱為(A)FLAT SCREW DRIVER (B)PHILLIP SCREW DRIVER (C)SCREW EYE (D)FLASH LIGHT.
4. 從機翼前緣到後緣的連線，我們稱之為(A)wing chord (B)wing airfoil (C)upper camber (D)mean camber 。
5. 通過發動機進氣段後，並不直接進入壓縮器、燃燒室，而直接由發動機機匣旁流過之氣流，稱為(A)bypass flow (B)out flow (C)internal flow (D)bleeding flow 。
6. 在駕駛艙前方之風擋玻璃，如欲將下雨時之雨滴掐去，應使用(A)window heat system (B)windshield wiper (C)total temperature bulb (D)ice remover.
7. 電動轉速表(Tachometer)是利用何種原理製成：(A)熱電耦(B)靜電(C)電磁(D)石英振盪。
8. 下列何者不屬於飛航儀表？(A)空速指示儀(B)高度表(C)扭力表(D)姿態儀。
9. 飛行中，若空速管之動壓口，因結冰而阻塞，則下列何種儀表會受影響：(A)只有空速表(B)高度表與空速表(C)空速表，高度表及昇降速率表(D)座艙高度表。
10. 星型發動機螺旋槳調速器之安裝座安裝於(A)前機匣(B)中機匣(C)動力機匣(D)後機匣。
11. 四衝程發動機完成一個循環，曲軸旋轉(A)270° (B)360° (C)480° (D)720° 。
12. 預燃會造成(A)發動機過冷，馬力降低(B)發動機過冷，馬力上升(C)發動機過熱，馬力降低(D)發動機過熱，馬力上升。
13. WIRING DIAGRAM 的中文名稱為(A)修護手冊(B)線路圖(C)翻修手冊(D)附件修護手冊。
14. IPC 的功能依 ATA 章節排定，其內容(A)有圖號、位置、件號數量、適用機號(B)詳細說明修護的細節(C)邏輯線路代號(D)類比式信號代號。
15. 技術通報是由航空器、發動機、附件及零組件製造商所發佈的通報，其英文代號為(A)SB(SERVICE BULLETIN) (B)AD(AIRWORTHINESS DIRECTIVE) (C)CDL(CONFIGURATION DEVIATION) (D)DDG(DISPATCH DEVIATION GUIDE) 。
16. 有一個電池額定電壓為 24V，若輸出 5A 電流，則其輸出功率為：(A)100W (B)120W (C)15W (D)200W 。
17. 當溫度升高，而其它狀況不改變情況下，金屬的電阻值將：(A)愈大(B)愈小(C)不變(D)不一定。
18. 12μF 與 6μF 電容器並聯，其總電容量為：(A)12μF (B)18μF (C)4μF (D)6μF 。
19. 下列哪一項非地面機械員之檢定項目？(A)航空器發動機維護(B)航空器機體維護(C)航空器通信電子維護(D)一般電信維護。
20. 地面機械員術科檢定方式以(A)口試進行(B)實作進行(C)實作與口試併行(D)由主考官決定。
21. 申請航空器簽派員，其年齡應滿(A)十八歲(B)二十一歲(C)二十五歲(D)三十歲。
22. 各家航空公司飛機之最低裝備需求表(MEL)，是以哪一種文件為基礎訂出的？(A)schematic

背面尚有試題

diagram manual (B)illustrated parts catelog (C)master minimum equipment list (D)airworthiness directive

23. 當飛機上有需要延遲解決，但不影響適航安全之故障時，可以轉入 Defered Defect 欄中，應由誰來轉入？(A)機長(B)執行該工作之任一人員(C)維修部經理(D)具有地面機械員執照之授權維修人員。

24. 下列哪一項，並非飛機飛航時必備之文書資料？(A)註冊證(B)出廠證明(C)適航證(D)無線電台執照。

25. 航空器之適航證場何情況時將失其效力？(A)飛機有重大缺點不適航時(B)飛機在地面停留超過 3 天時(C)飛機更換供水系統水壺時(D)更換該班飛航組員時。

背面尚有試題