

108 年度 17600 飛機修護丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

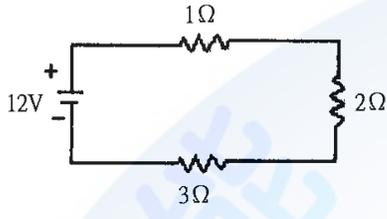
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (4) 飛機有很好的失速特性，當①機翼中段先失速②翼尖與翼根同時失速③翼尖先失速④翼根先失速。
2. (3) 飛機失事時，飛安委員會會先尋找黑盒子來作為失事原因判斷依據之一，黑盒子是指①engine control computer②flight control computer③cockpit voice recorder & flight data recorder④fuel control unit。
3. (4) 渦輪噴射發動機正常的起動順序是？①點火，起動，燃油②起動，燃油，點火③燃油，點火，起動④起動，點火，燃油。
4. (3) 噴射發動機之內燃燒室能整體拆下者，該燃燒室之型式稱之為：①球式(Ball-Type)②環罐式(Can-Annular Type)滾珠軸承③環式(Annular Type)④罐式(Can-Type)。
5. (4) 依勞動基準法規定，雇主應置備勞工工資清冊並應保存幾年？①2 年②1 年③10 年④5 年。
6. (2) 電動轉速表(Tachometer)是利用何種原理製成：①石英振盪②電磁③熱電耦④靜電。
7. (3) 液壓系為 ATA 第①52②49③29④32 章。
8. (3) 下列哪一個飛行操縱面，是用來改變飛機之俯仰角度？①Aileron②Rudder③Elevator④Flap。
9. (1) 飛機的尺寸為 ATA 第①6②20③21④12 章。
10. (4) 一字螺絲刀的英文名稱為①FLASH LIGHT②SCREW EYE③PHILLIP SCREW DRIVER④FLAT SCREW DRIVER。
11. (3) 當飛機飛行之攻角過大時，升力並不持續增加，反而急速減少，甚至失去升力，此種狀況稱為①spin②floating③stall④roll up。
12. (2) 發電機把機械能轉換成①熱能②電能③核能④化學能。
13. (1) 當補充液壓油時①使用相同正確的液壓油②可使用任何的液壓油③可使用同一廠家製造的任何液壓油④把油箱漏光後可使用任何的液壓油。
14. (1) 軸流式壓縮器的主要優點是什麼？①壓縮比和效率較高②重量較輕③維護較容易④前面積較高。
15. (4) 申請航空器簽派員，其年齡應滿①三十歲②二十五歲③十八歲④二十一歲。
16. (1) 我國移動污染源空氣污染防治費的徵收機制為何？①隨油品銷售徵收②依車輛里程數計費③依照排放量徵收④依牌照徵收。
17. (1) 在飛機加壓情況下，鼻輪艙①不加壓②加壓到高於座艙壓力③跟座艙壓力一樣④加壓到高於機外壓力但低於座艙壓力。
18. (3) 安全事故紀錄的主要用途是①做為各公司安全競賽的分數基礎②作為個人研究報告的主題③防止類似事件再度發生④考核各部門的工作成效。
19. (2) 螺旋槳調速器滑輪上之鋼絲繩斷折時的轉速是？①隨高度而改變②維持一預定數值③隨油門而改變④維持鋼繩斷折時之轉速。
20. (4) 空速表中所顯示之 IAS 代表①地面空速②校驗空速③真實空速④指示空速。
21. (1) 渦輪發動機的何種軸承能承受推力①滾珠軸承②平面軸承③液態軸承④滾柱軸承。
22. (2) 航空器上之斷電器其額定單位為①歐姆②安培③法拉④伏特。
23. (2) 發生火警滅火時，應使用①fire detector②fire extinguisher③fire warning switch④fire loop。
24. (2) 從事專業性工作，在與客戶約定時間應①能拖就拖，能改就改②儘可能準時，依約定時間完成工作③自己方便就好，不必理會客戶的要求④保持彈性，任意調整。
25. (2) 下列何者在飛機落地時可以減少輪子打滑①放下縫翼②使用防滑裝置③增加拉抬機頭著地的時間④更換新胎。
26. (4) 在裝有可收上起落架的飛機上，其含意是必需能提供①當起落架收起時防止油門拉回到高過安全動力設定②如果其正常操作機件失效時仍可收起落架③如果其正常操作機件失效時仍可收放起落架④如果其正常操作機件失效時仍可放起落架。
27. (3) AN 螺桿之桿端皆有鑽孔，供穿用開口銷做為安全保險用，若桿端未鑽孔則必須在件號之後加一個英

文單字，例如 AN3-5"□"，它是①"H"②"S"③"A"④"B"。

28. (1) 開口銷常用於①城堡螺帽②液壓③零件④發動機 的保險。
29. (4) CMM 的功用是①查閱相關飛機修護電路圖②查閱飛機修護技術③查閱電路圖④查閱廠家附件修護說明書。
30. (3) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？① 生產製程②設計圖③客戶名單④程式。
31. (1) 下圖示電路總電阻為① 6Ω ② 18Ω ③ 12Ω ④ 4Ω 。
- 
32. (3) 有關專利權的敘述，何者正確？①專利權可涵蓋、保護抽象的概念性商品②我發明了某項商品，卻被他人率先申請專利權，我仍可主張擁有這項商品的專利權③專利有規定保護年限，當某商品、技術的專利保護年限屆滿，任何人皆可運用該項專利④專利權為世界所共有，在本國申請專利之商品進軍國外，不需向他國申請專利權。
33. (3) 飛機夜間飛行時，哪一個燈可不必開啟①strobe light②anti-collision light③cargo compartment light④position light。
34. (3) 軸流式渦輪噴射發動機之氣體壓力最高處是？①排氣出口②渦輪入口③壓縮器出口④燃燒室內。
35. (3) 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？①乾燥劑②體香劑③殺蟲劑④洗滌劑。
36. (2) 空調系統為 ATA 第①29②21③12④20 章。
37. (1) 渦輪噴射發動機之滑油系統，通常為：①高壓乾槽式②低壓濕槽式③低壓乾槽式④高壓濕槽式。
38. (1) 在氣體或液體流路系統中，可將氣體或液體加壓產生壓力的是①pump②switch③sensor④valve。
39. (3) 飛機上 Fairing 的功能在於①增加推力②提高爬升率③減少阻力④促進平衡率。
40. (2) 最常用於噴射發動機的兩種壓縮機是：①軸流式和往復式②離心式和軸流式③轉動式和往復式④離心式和往復式。
41. (1) 溫室氣體排放量：指自排放源排出之各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以①二氧化碳(CO₂)②甲烷(CH₄)③氧化亞氮(N₂O)④六氟化硫(SF₆) 當量表示。
42. (2) 當溫度升高，而其它狀況不改變情況下，金屬的電阻值將：①不一定②愈大③不變④愈小。
43. (2) 消除靜電的有效方法為下列何者？①絕緣②接地③隔離④摩擦。
44. (3) 地速等於：①距離*60/飛行時間(60分鐘)②距離*60/飛行時間(小時)③距離*60/飛行時間(分鐘)④距離*60/飛行時間(秒鐘)。
45. (2) 鑽不銹鋼時的方法是？①高轉速與低壓力②低轉速與高壓力③低轉速與低壓力④高轉速及高壓力。
46. (2) 客觀上有行求、期約或交付賄賂之行為，主觀上有賄賂使公務員為不違背職務行為之意思，即所謂？①圖利罪②不違背職務行賄罪③違背職務行賄罪④背信罪。
47. (4) 往復式發動機是將①位能②動能③電能④熱能 轉變為機械能的一種工具。
48. (2) 機翼尖端小翼的功用為何？①增加阻力②減小阻力③控制飛機的方向④產生升力。
49. (4) 金屬經冷作加工會發生？①應力集中②退火③疲勞④應變硬化。
50. (3) 減輕皮膚燒傷程度之最重要步驟為何？①立即在燒傷處塗抹油脂②在燒傷處塗抹麵粉③儘速用清水沖洗④立即刺破水泡。
51. (4) 造成汽缸內潤滑油膜被破壞，以致滲透汽油使滑油沖淡的主要因素為①滑油汽化②黏度大③黏度小④積碳。
52. (3) 調速器內調速彈簧斷裂時，將會造成的情況是？①轉速維持在巡航速度②轉速維持在某一定值③螺旋槳維持在高距④螺旋槳維持在低距。
53. (3) 下列哪個項目非屬飛行前檢查之安全注意事項？①放置輪檔②備妥滅火瓶③檢查飛機拖桿④適時接上地線。
54. (4) 一般飛機上 AC GENERATOR 由機械驅動產生①12V 直流電②3V 直流電③110V60H 交流電④115V40

0HZ 交流電。

55. (3) 航空器登記後，應將①總載重量及載客數②登記時間及有效期間③中華民國國籍標誌及登記號碼④負責人姓名及公司名稱 標明於航空器上明顯之處。
56. (3) 四衝程循環的活塞發動機的工作流程①進氣，點火，壓縮，動力和排氣②進氣，點火，動力，壓縮和排氣③進氣，壓縮，點火，動力和排氣④進氣，動力，壓縮，點火和排氣。
57. (2) 如一液壓螺旋槳之調速器失效，會有的情況是？①轉向高距②轉向低距③保持不變④在高距與低距間搖擺不定。
58. (3) 在飛機上，負責航空器飛航時之作業及安全全責的是①飛航機械員②塔台管制員③機長④航空公司老闆。
59. (2) 渦輪噴射發動機排氣自最後一級渦輪導片流出後，可以①擾流②平直③旋轉④同時擁有平直和旋轉的進行流動。
60. (3) 機翼翼弦與相對風的夾角稱為①angle of incidence②dihedral angle③angle of attack④swept angle。
61. (1) 若有一電瓶，其輸出 20A 電流，可放電工作 5 小時，則其額定為：①100②60③20④120 安培小時。
62. (4) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？①使用低水位清洗②選擇快洗行程③選擇有自動調節水量的洗衣機，洗衣清洗前先脫水 1 次④兩、三件衣服也丟洗衣機洗。
63. (3) 航空器最低裝備需求清單，其英文簡稱為①PREFLIGHT CHECK LIST②AMM③MEL④DAILY CHECK LIST。
64. (2) 下列哪一種氣體較易造成臭氧層被嚴重的破壞？①二氧化碳②氟氯碳化物③二氧化硫④氮氧化合物。
65. (4) IPC 是那一種手冊的簡稱①電路圖②附件修護手冊③修護手冊④圖解組件目錄，又稱料件號冊。
66. (3) 傳統飛機的升降舵是用來提供那一軸的轉動之用①垂直軸②縱軸③橫軸④垂直軸及橫軸。
67. (2) 單位時間內作多少功稱為①質量②功率③機械④能量。
68. (1) 噪音的強度超過多少時，人會有不舒服的感覺？①120 分貝②80 分貝③50 分貝④30 分貝。
69. (4) 溫室氣體減量及管理法所稱主管機關，在中央為下列何單位？①衛生福利部②國家發展委員會③經濟部能源局④行政院環境保護署。
70. (1) 鼻輪起落架定中凸輪用在很多可收放的起落架系統，此定中裝置的主要功用是①保持鼻輪定中在它收進鼻輪艙之前②在飛機落地後使鼻輪對正跑道滑行③在飛機著地前使鼻輪對正④接合鼻輪轉向。
71. (4) 一高度表業經按照當地標高校正為海平面上 3500 呎，晚間該處大氣壓力降低 0.25 吋水銀柱，此時該高度表之讀數約為：①3,250 呎②3,500 呎③2,500 呎④3,750 呎。
72. (1) 大型飛機上常裝有一小型不產生推力，僅輔助產生電力及供氣之發動機，稱之為①auxiliary power unit②starter motor③external power source④engine driven pump。
73. (2) 下列何者為歐姆定律公式？① $V = \frac{I}{R}$ ② $V = IR$ ③ $P = IV$ ④ $V = \frac{R}{I}$ 。
74. (3) 加壓航空器於飛航艙壓高度①5,000②12,000③10,000④8,000 呎以上時需提供全體組員及乘客使用之氧氣。
75. (4) 弗來明右手定則又稱為：①變壓器②反相器③電動機④發電機 定則。
76. (2) 家戶大型垃圾應由誰負責處理？①內政部②當地政府清潔隊③行政院④行政院環境保護署。
77. (3) STATIC PRESSURE 叫做①動壓②大氣壓力③靜壓④減壓。
78. (4) 石棉最可能引起下列何種疾病？①心臟病②白指症③巴金森氏症④間皮細胞瘤。
79. (4) 由儀表板上直接看出的飛機之速度稱之為①終端地速②真空速③對地速度④指示空速。
80. (3) 「度」是水費的計量單位，你知道一度水的容量大約有多少？①3000 個 600cc 的寶特瓶②3 立方公尺的水量③1 立方公尺的水量④2,000 公升。