

臺北捷運公司 103 年 2 月 22 日新進助理工程師/助理專員甄試試題-電腦概論

請務必填寫姓名：\_\_\_\_\_。  
應考編號：\_\_\_\_\_。

選擇題：每題 2 分，共 50 題，計 100 分

1. 【3】 依據電子計算機的演進過程，下列順序那一項為正確？a. 積體電路 b. 大型積體電路 c. 電晶體 d. 真空管  
(1) dabc (2) dcba (3) dcab (4) abcd。
2. 【2】 雷射印表機的規格上註明 600DPI 指的是什麼？  
(1) 列印速度 (2) 解析度 (3) 色彩種類 (4) 置放紙張數。
3. 【3】 下列何者不為電子計算機發展的特性？  
(1) 準確性高 (2) 速度快 (3) 可靠性低 (4) 功能強。
4. 【4】 電腦的演進歷史分為五個世代，請問電腦的主要零件為超大型積體電路的是第幾世代？  
(1) 第一代 (2) 第二代 (3) 第三代 (4) 第四代。
5. 【4】 一般在學校教學所用的個人電腦(PC)是屬於那一類型電腦？  
(1) 特殊用途型 (2) 類比型 (3) 超大型 (4) 數位型。
6. 【2】 所謂 640KB 記憶體，是指記憶體容量為  
(1) 640x1000 Bytes (2) 640x1024 Bytes (3) 640x1000 Bits (4) 640x1024 Bits。
7. 【1】 磁帶儲存資料的計算單位為  
(1) BPI (2) QIC (3) DAT (4) MCI。
8. 【1】 在計算機中將某一部份軟體永恆的存在唯讀記憶體中，我們稱之為  
(1) 韌體 (2) 軟體 (3) 輔助記憶體 (4) 硬體。
9. 【3】 PDA 是指下列何者？  
(1) 個人電腦 (2) 個人文書處理器 (3) 個人數位助理 (4) 個人伺服器。
10. 【4】 製作積體電路晶片的材料是下列何者？  
(1) 鋁 (2) 錳 (3) 鋼 (4) 矽。
11. 【1】 下列何者不是電腦的輸出設備？  
(1) 掃描器 (2) 螢幕 (3) 印表機 (4) 磁碟機。
12. 【1】 英代爾公司(Intel)研發的 Pentium 120 處理機，其 120 代表的單位為何？  
(1) MHz (2) MIPS (3) BPS (4) TPI。
13. 【2】 電子商務機制的 SSL 3.0 為多少位元的加密技術？  
(1) 64 (2) 128 (3) 256 (4) 512。
14. 【2】 CRT 以何種介面與主機連接？  
(1) 磁碟機控制卡 (2) 視頻介面卡 (3) 中文卡 (4) RS-232 介面卡。
15. 【1】 衡量 CPU 執行速度單位為下列何者？  
(1) MIPS (2) BPS (3) CPS (4) BPI。
16. 【1】 「駭客入侵」是屬於下列哪一種影響資訊安全的因素？  
(1) 人為蓄意破壞 (2) 天然意外災害 (3) 人為操作疏失 (4) 環境因素導致電腦發生故障。
17. 【2】 下列哪一種軟體，其作者擁有著作權，但一般人無須付費即可永久合法使用？  
(1) 共享軟體 (2) 免費軟體 (3) 公共軟體 (4) 特用軟體。
18. 【3】 美國 911 事件中，許多金融機構中的電腦損毀，但是可以很快恢復運作，是由於其採取  
(1) 遠端遙控 (2) 遠端監視 (3) 遠端即時同步備份 (4) 遠端安裝。
19. 【1】 美國國防部的電腦安全規範，其安全性分級由高至低分別為？  
(1) A, B, C, D (2) D, C, B, A (3) 1, 2, 3, 4 (4) 4, 3, 2, 1。
20. 【4】 根據美國國防部公佈的評估標準，電腦系統的安全度可分為許多等級，下列那一個等級開始具「多層安全管制」的能力？  
(1) D (2) C1 (3) C2 (4) B1。
21. 【1】 字母的”B”的 ASCII 碼以二進位表示為”01000010”，若電腦以”10100010”來檢查該字母的正確性，則下列敘述何者為正確？  
(1) 使用奇數同位元檢查 (2) 使用偶數同位元檢查 (3) 使用二進位數檢查 (4) 不做任何正確性的檢查。

22. 【3】 在電腦安全中，Log 的使用是非常重要的，下列有關 Log 的敘述何者不正確？  
(1)Log 中記載使用者登錄系統的日期和時間  
(2)若使用者嘗試登錄系統失敗，Log 中可記載使用時所用的名稱及密碼，並可記載登錄失敗的次數  
(3)Log 必需每日清除，以免日積月累檔案愈來愈大，造成資源的浪費  
(4)Log 可以提供系統管理者在安全控制方面的資訊，系統管理者可由 Log 中查驗是否有人以漸進的方式想要非法進入系統。
23. 【3】 網路攻擊之中 Ping 封包攻擊是屬於下列哪一種型態？  
(1)竄改 (2)軟體炸彈 (3)阻斷服務 (4)網址偽造。
24. 【3】 防火牆(Fire Wall)主要作用為何？  
(1)防火 (2)防搶 (3)防止資料被盜與病毒感染 (4)硬體上的設施。
25. 【2】 密碼術(Cyptography)中，替代(Substitution)是基本的加密(Encryption)技術之一，若明碼形式之本文為 MADAM，下列何者不是替代技術加密後所產生的密文？  
(1)NBEBN (2)AMADM (3)NZWZN (4)1301040113。
26. 【2】 通常感染磁片的啟動磁區之病毒為何？  
(1)感染型病毒 (2)開機型病毒 (3)常駐型病毒 (4)檔案型病毒。
27. 【3】 英文字母「A」的 10 進制 ASCII 值為 65，則字母「Q」的 10 進制 ASCII 值為下列何者？  
(1)79 (2)80 (3)81 (4)82。
28. 【4】 下列何者不屬於資訊安全管理的標準？  
(1)CNS17799 (2)BS7799 (3)ISO17799 (4)ISO9001。
29. 【2】 下列何者是公開金鑰加密(非對稱加密)？  
(1)AES (2)RSA (3)DES (4)IDEA。
30. 【1】 星狀拓撲中的中央連接裝置稱為？  
(1)集線器 (2)閘道器 (3)數據機 (4)中繼器。
31. 【1】 在 Microsoft Word 2010 中儲存文件，預設副檔名為？  
(1)docx (2)dot (3)docm (4)docl。
32. 【2】 使用 Microsoft Word 2010 時，若須強迫換頁，應該按下列哪個按鍵？  
(1)Ctrl+ALT+Enter 鍵 (2)Ctrl+ Enter 鍵 (3)Shift+Enter 鍵 (4)ALT+Enter 鍵。
33. 【2】 在 Excel2003 中，下面輸入數字的敘述不正確者為何？  
(1)輸入“01/3”表示輸入的是三分之一  
(2)輸入“(4578)”表示輸入的是+4578  
(3)輸入“(5369)”表示輸入的是-5369  
(4)輸入“1,234,456”表示輸入的是1234456
34. 【3】 在 Word2003 中，以下對表格操作的敘述錯誤的是何者？  
(1)在表格的單元格中，除了可以輸入文字、數字，還可以插入圖片  
(2)表格的每一行中各單元格的寬度可以不同  
(3)表格的每一行中各單元格的高度可以不同  
(4)表格的表頭單元格可以繪製斜線
35. 【2】 在 PowerPoint 中，如果需要製作統計圖表，需借助何種軟體？  
(1)Word (2)Excel (3)Access (4)小畫家。
36. 【4】 PowerPoint 2013 中投影片放映的快捷鍵為何？  
(1)Shift+F2 鍵 (2) Shift+F3 鍵 (3) Shift+F4 鍵 (4) Shift+F5 鍵。
37. 【1】 下列何種工具不在 Word 2013 的插入工具中？  
(1)段落 (2)圖例 (3)鏈結 (4)頁首及頁尾。
38. 【3】 在 Excel「檔案／版面設定」的選項中，其縮放比率的上下限範圍為何？  
(1)10% ~600% (2)10% ~500% (3)10% ~400% (4)10% ~200%。
39. 【2】 在 Excel 中，在「版面設定／頁首／頁尾」之「自訂頁尾」對方塊中，「&頁碼」是表示？  
(1)在題列顯示「頁碼」這兩個字(2)在頁尾顯示頁碼(3)建立頁碼編號(4)以上皆非。
40. 【2】 在 Excel 內，下列那一個是表示絕對位址的儲存格？  
(1)\$A1 (2)\$A\$1 (3)#A1 (4)#A#1。
41. 【3】 數據機的傳輸速率單位為何？  
(1)bit (2)baud (3)bps (4)rpm。

42. 【2】 下列何者於 OSI 參考模型的層次最低？  
(1)DNS server (2)中繼器 (3)橋接器 (4)路由器。
43. 【1】 下列關於 OSI 參考模型的敘述何者錯誤？  
(1)第三層為傳輸層(2)第六層為表達層 (3)總共有七個層次 (4)第二層為資料連結層。
44. 【4】 從實體層到應用層，電腦處理資訊的順序為？  
(1) bits-packets-frames-segments-data (2) data-segments-frames-packets-bits  
(3) data-segments-packets-frames-bits (4) bits-frames-packets-segments-data。
45. 【4】 下列何者不是 ADSL 優於 Cable Modem 之處？  
(1) 獨享頻寬 (2) 穩定性較高 (3) 保密性較高 (4) 頻寬較大。
46. 【3】 下列何者屬於雙向傳輸的低速紅外線傳輸標準？  
(1)藍芽(2)IrDa Data (3)IrDa Control (4)FDDI。
47. 【1】 下列何者不屬於無線技術？  
(1)光纖 (2)紅外線 (3)無線電 (4)微波。
48. 【2】 下列敘述何者為非？  
(1) 迴圈架構與階層架構均屬於點對點拓樸  
(2) 點對點拓樸中若只是一部電腦當機並不會影響整個網路的運作  
(3) 匯流排架構是屬於廣播拓樸  
(4) 星狀拓樸需要使用到集線器
49. 【2】 下列關於 Ethernet 的敘述何者為非？  
(1) 10Base2 的傳輸媒介為 RG-58 同軸纜線  
(2) 10BaseT 的實體拓樸為匯流排架構  
(3) 10Base5 的最大距離為 2500 公尺  
(4) 10BaseF 的傳輸媒介為光纖
50. 【3】 將(1)可見光 (2)AM 無線電 (3)紅外線 (4)微波 (5)X 光 (6)FM 無線電 依照頻率由低至高排列順序為何？  
(1)624315 (2)263415 (3)264315 (4)264351。