## 桃園大眾捷運股份有限公司 108 年度新進人員招募甄試試題

專業科目:網路概論及 Linux 作業系統 測驗時間: 15:40-16:40 卷別: 乙卷

招募類科: □務類組:工程員(運務票務類)

※注意:本卷試題每題為四個選項,答錯不倒扣,全為**單一選擇題**,請選出<u>一個</u>正確或最適當的<u>答案</u>,依題號清楚劃記,<u>複選</u>作答者,該題<u>不予計分</u>。全份共計 50 題,每題 2 分,須用 <u>2B 鉛筆</u>在答案卡上依題號<u>清楚</u>劃記,於本試題卷上作答者,不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機),但不得發出聲響,亦不得使用智慧型手機之計算機功能,其它詳如試場規則。

- 1. IANA 保留 Class A 供私人使用之 IP 位址範圍為何? (A)10.0.0~10.0.255.255 (B)10.10.0.0~10.10.255.255 (C)100.0.0~100.100.255.255 (D)10.0.0.0~10.255.255
- 2. 下列何者為 222.34.56.178/29 所在之子網路的廣播位址? (A)222.34.56.207 (B)222.34.56.183 (C)222.34.56.191 (D)222.34.56.199
- 3. SSL(Secure Sockets Layer)協定是使用下列哪一項資訊進行網站身分鑑別? (A)電腦名稱 (B)IP 位址 (C)數位憑證(Digital Certificate) (D)使用者帳號及密碼
- 4. 下列何種 IEEE 802.1 系列標準,用於定義擴張樹 (Spanning Tree)協定? (A)IEEE 802.1S (B)IEEE 802.1X (C)IEEE 802.1P (D)IEEE 802.1D
- 5. 藍牙(Bluetooth)屬於下列何種網路? (A)無線校園網路 (B)無線都會網路 (C)無線廣域網路 (D)無線個人區域網路
- 6. 200.119.101.5 要送封包給同一網路中所有 host,則封包之目的地位址應為何? (A)200.119.101.255 (B)255.255.255.255 (C)0.0.0.0 (D)200.119.101.0
- 7. 已知 IPv6 位址為 2001:0db8:0000:0000:0000:eb00:0000:0002, 下列哪個是正確的縮寫? (A)2001:db8:eb:0:2 (B)2001:db8::eb00:2 (C)2001:db8::eb00:0:2 (D)2001:db8:0:eb00:2
- 8. 關於 IEEE 802.11 無線傳輸協定,下列敘述何者不正確? (A)802.11 運作於 2.4GHz,最大傳輸速率為 2Mbps (B)802.11a 運作於 2.4GHz,最大傳輸速率為 54Mbps (C)802.11b 運作於 2.4GHz,最大傳輸速率為 11Mbps (D)802.11g 運作於 2.4GHz,最大傳輸速率為 54Mbps
- 9. UDP 的標頭中,哪一個欄位是不一定要出現的? (A)來源埠(Source Port) (B)目地埠 (Destination Port) (C)核對和 (Checksum) (D)長度 (Length)
- 10. 下列哪個碼字 (Code word) 經過偶同位元 (Even parity) 檢查,不會顯示錯誤? (A)11110111 (B)10100100 (C)10110101 (D)10110100
- 11. 下列何者可達成 IP 分享之功能? (A)NAT 伺服器 (B)DHCP 伺服器 (C)Proxy 伺服器 (D)SAMBA 伺服器
- 12. FTP 使用何種協定建立資料連接(Data Connection)及控制連接(Control Connection)? (A)資料連接使用 UDP,控制連接使用 TCP (B)資料連接及控制連接都使用 TCP (C)資料連接及控制連接都使用 UDP (D)資料連接使用 TCP,控制連接使用 UDP
- 13. 乙太 (Ethernet) 網路 MAC 位址的長度是多少位元? (A)8 (B)16 (C)32 (D)48
- 14. 下列何者為無線區域網路(Wireless LAN)之標準? (A)IEEE 802.1 (B)IEEE 802.3 (C)IEEE 802.11 (D)IEEE 802.16
- 15. 關於非對稱式加解密演算法,何者敘述不正確? (A)提供機密性保護功能 (B)加解密速度一般較對稱式加解密演算法慢 (C)需將金鑰安全的傳送至對方,以解密 (D)提供不可否認性功能
- 16. 下列何者為 Linux 作業系統正確的 USB 隨身碟的裝置代號[範圍]? (A)/dev/hd[a-z] (B)/dev/sd[a-z] (C)/dev/fd[a-z] (D)/dev/ud[a-z]
- 17. 開啟 Ubuntu 中的終端機時,若出現的前導字為「ubuntu@HP-600:~\$」,下列敘述何者為「非」? (A)~代表的是「家目錄」 (B)HP-600 為主機名稱 (C)\$為一般使用者提示字元 (D)ubuntu 為 root 帳號
- 18. 下列何者指令與顯示檔案內容無關? (A)cat (B)more (C)tac (D)top

- 19. 使用者對於 Linux 的檔案系統的定義及使用方式應有所了解,有助於平日系統使用及維護。請問下列哪一項不是 Linux 中常見的檔案系統? (A)ext2 (B)ext3 (C)NFS (D)NTFS
- 20. Windows 下,如果您安裝了兩個磁碟機,磁碟機代號至少一定是 C 與 D,在 Linux 下可能代號就會是/dev0與/dev1,看起來就像是一顆磁碟機下的兩個目錄而已。這樣的設計方式主要原因為何? (A)習慣性作法 (B)硬體限制 (C)軟體限制 (D)目錄方式管理較有彈性
- 21. 請問 Linux 作業系統的雛型,是基於什麼作業系統而發展的? (A)Mac OSX (B)NEXTSTEP (C)UNIX (D)Solaris
- 22. 請問 Linux 的迅速發展主要得益於以下幾點,哪一項敘述有誤? (A)具有良好的開放性 (B)Internet 的普及加速開發者交流以及共同開發合作 (C)硬體支援性已顯著提昇 (D)Linux 的功能強大,特別是支援家用多媒體功能,相容性極佳
- 23. Open Office 是一個開放原始碼的軟體專案,目前由 Sun Microsystems(昇陽)贊助此一開發計畫。 Open Office 已經移植到多種平台之上,但不包含哪個平台? (A)Linux (B)Windows (C)MAC OS (D)Windows Mobile
- 24. 進入檔案系統畫面後,我們可以發現在 Linux 下會有一些目錄是固定的。請問以下對於這些固定 名稱目錄的描述,哪一項是不正確的? (A)/boot:開機區 (B)/usr:使用者目錄以及大部分程 式的預設安裝路徑 (C)/etc:存放大部分與系統較相關的檔案 (D)/game:使用者安裝遊戲的預 設目錄
- 25. 如果在 Linux 作業系統內有兩個帳號 John 跟 Mary,都是同部主機的一般使用者,也就是不可以更改系統的設定值。如果要把這兩個帳號設定為相同的權限,要用什麼方式進行? (A)同步帳號設定 (B)設定群組權限,並加入同一群組 (C)互相設定為好友關係 (D)刪除其中一個帳號,設定好權限後再複製帳號
- 26. 請問 Open Office 裡面哪一套軟體是類似 Microsoft Office Excel 的用途? (A)Calc (B)Draw (C)Impress (D)Writer
- 27. 請問使用者必須具有什麼條件才能登入 Linux 作業系統? (A)系統自動登入 (B)使用者姓名及生日 (C)帳號及密碼 (D)身分證及生日
- 28. Linux 作業系統的主要優點不包含下列哪一項? (A)穩定的系統 (B)免費或少許費用 (C)多媒 體應用支援廣泛 (D)安全性及漏洞的快速修補
- 29. 在 Linux 作業系統內,若要和 Windows 作業系統共用資料,最常使用的軟體是哪一套? (A)Samba (B)WebHDD (C)WebFTP (D)網路芳鄰
- 30. Fedora 的工作列與功能表外型與使用上都與 Windows 極為相似,但是 Fedora 在工作列的設定上比 Windows 更有彈性。請問下列哪一項不是 Linux 標準桌面配置項目? (A)桌面 (B)工作列 (C)應用程式圖示 (D)Sidebar
- 31. 請問在 Linux 的終端機模式下,在游標下輸入 ls 後按 Enter,這道指令的作用與 DOS 下的什麼命令是相同的? (A)dir (B)tree (C)cls (D)delete
- 32. 請問 Fedora Linux 上面內建的電子郵件及行程管理軟體是哪一套? (A)Evolution (B)Outlook Express (C)MS Office Outlook (D)Thunderbird
- 33. Fedora Linux 在 Gnome 桌面環境下,提供一套最常使用的 FTP 客戶端軟體,不但免費且有中文的操作介面。請問該軟體是? (A)gFTP (B)Filezilla (C)wget (D)Flashget
- 34. 網路上可以下載的 Linux 作業系統版本眾多,請問哪一種不是 Linux 的發行版本? (A)CentOS (B)Debian (C)Fedora (D)Nextstep
- 35. 請問下列哪一項是 Linux 作業系統在 Shell 下常使用來壓縮檔案的常見指令? (A)unzip (B)gzip (C)7z (D)winrar
- 36. 安裝 Linux 系統最少一定要有哪兩個分割? (A)/boot, / (B)/, swap (C)/home, swap (D)/boot, /home

- 37. 欲查詢磁碟使用狀況,可使用下列哪兩個指令? (A)df, dl (B)dl, freedisk (C)df, du (D)du, freedisk
- 38. 下列有關命令重導向的敘述何者正確? (A) > 表由右邊讀入參數 (B) > 以增加的方式輸出資料到右邊的檔案 (C) 2> 錯誤的資料輸出 (D) >> 以覆蓋的方式輸出資料到右邊的檔案
- 39. 下列哪一個指令不能搜尋檔案? (A)where (B)which (C)locate (D)find
- 40. 如欲得知目前系統上所有 PCI 設備的資訊,請問可用下列哪兩種命令? (A)lspci, cat /proc/pci (B)showpci, listpci (C)showpci, cat /proc/pci (D)lspci, showpci
- 41. 哪些功能使用在實體層? (A)滑動視窗 (B)電壓大小 (C)資料傳送速率 (D)分配 IP 位址
- 42. 哪一個埠號被 SMTP 使用? (A)25 (B)53 (C)69 (D)161
- 43. 某個 C 級的 IP 網路並想劃分為 5 個網段給不同地方的部門使用,下列哪一個子網路遮罩適合你的設計? (A)255.255.255.0 (B)255.255.255.192 (C)255.255.255.224 (D)255.255.255.240
- 44. 下列何者是 IPv4 Class B 位址之範圍? (A)0.0.0.0~127.255.255.255 (B)128.0.0.0~191.255.255.255 (C)192.0.0.0~223.255.255.255 (D)224.0.0.0~239.255.255.255
- 45. 下列哪個位址是可以用在子網路上所使用的主機位址 202.168.11.20/28? (A)202.168.11.17 (B)202.168.11.14 (C)202.168.11.16 (D)202.168.11.31
- 46. 請問 B 級網路有多少可使用的主機? (A)256 (B)1024 (C)4094 (D)65534
- 47. 哪一個協定解析 IP 位址變成實體位址? (A)SMTP (B)DNS (C)ARP (D)RARP
- 48. 若網路環境中存在防火牆,則 Web 及 E-mail 伺服器一般存放於何處? (A)防火牆主機中 (B) 內部網路(Internal Network) (C)外部網路(External Network) (D)非軍事區 (De-Militarized Zone)
- 49. 下列何者是標記/28 的子網路遮罩? (A)255.255.192.0 (B)255.255.240.0 (C)255.255.255.192 (D)255.255.255.240
- 50. 從主機 IP 位址之 host id 部分使用多少位元可建立 40 個 subnet? (A)10bit (B)6bit (C)4bit (D)8bit

## 本試券試題結束