

111 年度自辦職前訓練

雲端網管與資安班(幼獅)第 02 期甄試筆試考卷 C 卷

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

1. 小韋的撲滿裡有拾元硬幣 $2x$ 個、伍拾元硬幣 10 個和百元鈔票 x 張，則他的撲滿裡共有多少元？(A) $100x+500$ (B) $120x+500$ (C) $100x+250$ (D) $120x+250$
2. 已知「某數的 7 倍多 9 等於該數的 5 倍減 13」。設某數為 x ，則可列出下列哪個方程式？(A) $5x+9=7x-13$ (B) $5x-9=7x+13$ (C) $7x+9=5x-13$ (D) $7x-9=5x+13$
3. 有男人和女人共 40 人，分吃 60 個饅頭，每個男人吃 2 個饅頭，女人食量較小，每三個女人只吃 2 個饅頭，恰好吃完，請問女人有幾人？(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
4. 已知同德國中七年級共有 210 個女學生、252 個男學生、84 個教職員。舉辦大隊接力混組比賽時，每隊女學生數量相同，男學生數量相同且教職員數量也相同，則每隊人數為幾人？(A)12 (B)13 (C)41 (D)42
5. 已知有一個長方體積木，長、寬、高分別為 240、180、150 公分。若今將它切割成一樣大小的正方體積木，則最少可以切成幾塊？(A)19 (B)30 (C)60 (D)240
6. 有一個長方形公園周長為 540 公尺，今從入口處開始，在其周圍依順時針方向每 18 公尺設置一盞路燈、逆時針方向每 30 公尺種一棵樹。已知入口處不設置路燈和種樹，且每當路燈和樹在同一處時，會選擇設置路燈，請問，此公園周圍共有幾棵樹？(A)6 (B)11 (C)12 (D)18
7. 請問 228 和 90 的正公因數共有幾個？(A)8 (B)6 (C)4 (D)2
8. 若六位數 $8\square4791$ 為 11 的倍數，那麼 $\square$ 內可以填入哪個數字？(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
9. 下列各選項中，哪一組數字沒有互質？(A)4、9 (B)39、91 (C)26、67 (D)19、45
10. 雪兔班上有 29 位同學，這 29 位同學的平均身高為 155 公分，中位數為 156 公分，眾數為 157 公分。某日轉來兩位新同學，身高分別為 155 公分與 157 公分，則關於這 31 位學生身高統計量的敘述，下列何者正確？(A) 平均數、中位數、眾數均不變 (B) 中位數變大，眾數不變 (C) 平均數變大，中位數變小 (D) 平均數變大，眾數不變
11. 請判斷下列選項「」內的注音何組前後相同？(A) 山「巒」起伏／「巒」荒地帶／四肢痠「攣」(B) 「奄奄」一息／「醃」泡菜／「淹」水 (C) 「誨」人不倦／隱「晦」／後「悔」莫及 (D) 通「緝」犯／拱手作「揖」／編「輯」刊物
12. 關於「現代詩」基本常識的敘述，以下何者錯誤？(A) 形式自由，著重意象的呈現 (B) 又名「新詩」、「自由詩」、「白話詩」 (C) 像古典詩有規定的字數、句數及韻律 (D) 以現代人的語言抒發現代人的感受
13. 愛因斯坦說：「人們解決世界上的問題，靠的是大腦思維和智慧，而不是照搬書本。」上述含意與下列何者最接近？(A) 靜水造不出好水手 (B) 盡信書，不如無書 (C) 為學要如金字塔，要能廣大要能高 (D) 能克服困難者，則困難化為良機。
14. 下列文句中「量詞」的使用，何者不恰當？「一□銀幣、一□照片、一□事情、一□大樓、一□大鐘」，上列空格中最適合填入的量詞依序為何？(A) 顆、張、樁、棟、個 (B) 個、張、件、幀、部 (C) 枚、張、項、部、個 (D) 枚、幀、樁、幢、口。
15. 下列「」中的字，何者詞性相同？(A) 夕陽西下，「火」紅的太陽也滾著「火」輪子回家了 (B) 他做事態度「穩當」，容易找到「穩當」的工作 (C) 使用電器前，「說明」書上的「說明」，

都要仔細閱讀 (D) 你要記住一件事：現在要能犧牲「享受」，以後才能「享受」犧牲。

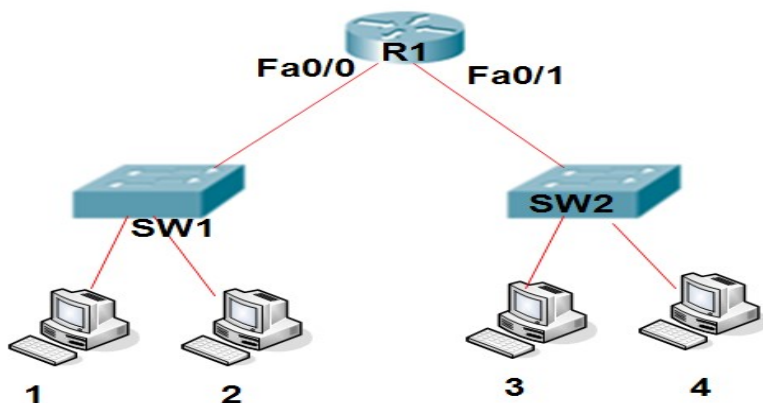
16. 下列哪一句成語運用「不恰當」？(A) 捐出這筆款項對我而言，不過是「九牛一毛」罷了 (B) 自從和好朋友吵架後，他整個人就「一瀉千里」 (C) 成功並非「一蹴而就」之事，需要長期努力 (D) 殖民時代，百姓往往淪為「刀俎魚肉」，任人宰割。
17. 下列選項中前後成語的關係，何者與其他選項不同？(A) 一諾千金 / 出爾反爾 (B) 七步成詩 / 嘔心瀝血 (C) 人浮於事 / 僧多粥少 (D) 一擲千金 / 鎔銖必較。
18. 下列「」中成語的引申用法，何者使用最恰當？(A) 這項議題引人關注，討論熱烈，可謂「一傳眾咻」 (B) 每次聆聽音樂會演奏，往往令我「三月不知肉味」 (C) 這家米其林餐廳，收費昂貴，用餐往往「一飯千金」 (D) 林教授雖然年方「二八年華」，卻已潛心研究長達二十年。
19. 「汗□充棟、牝□司晨、老□伏櫪、羊質□皮」，以上成語□中的字，依序應填入下列何者？(A) 牛、雀、馬、獅 (B) 驥、雞、牛、蛇 (C) 馬、雀、牛、豹 (D) 牛、雞、驥、虎
20. 「對仗」是指上下兩個詩句的字數相等、語法結構相似、平仄相反。請問下列何者使用了「對仗」？(A) 誰家玉笛暗飛聲，散入春風滿洛城 (B) 天生我材必有用，千金散盡還復來 (C) 羌笛何須怨楊柳，春風不度玉門關 (D) 兩個黃鸝鳴翠柳，一行白鷺上青天
21. 下列選項「」中的字，何組讀音相同？(A) 一「幅」名畫 / 名「副」其實 (B) 親手「淘」米 / 「陶」冶性情 (C) 如虎添「翼」 / 充滿希「冀」 (D) 窮鄉僻「壤」 / 安內「攘」外
22. 下列選項「」中的字，有幾個不屬於「第二人稱」的代詞？(甲)見「其」發矢十中八九 (乙)「汝」亦知射乎 (丙)「吾」射不亦精乎 (丁)「爾」安敢輕吾射 (戊)以「我」酌油知之。(A) 二個 (B) 三個 (C) 四個 (D) 五個。
23. 下列關於古代神話的敘述，何者正確？(A)「夸父逐日」象徵人們追求光明希望的毅力 (B)「盤古開天」表達出先民對盤古長壽的期待 (C)「女媧補天」諷喻人類面對自然的自大心態 (D)「女媧造人」反映人類想要追求享樂的情懷。
24. 下列哪一個標點符號書寫時要占兩格？(A)破折號 (B)句號 (C)問號 (D)連接號。
25. 下列選項的事例中，何者最符合孔子所說的「己所不欲，勿施於人」？(A) 阿諛是個愛乾淨的好孩子，所以常常在打掃家門外的大廳的時候，會將灰塵掃往鄰居的門口 (B) 小謙為了讓媽媽過上好的生活，從小就認真讀書，努力上進，寒窗苦讀十年後終於考取功名，讓媽媽為他驕傲 (C) 沂沂在家時常受到哥哥的欺負，不時亂拿他的東西或是隨意拍打他，所以她在與同學相處時都會小心翼翼，避免讓同學感到不舒服 (D) 淇仔十分熱愛跳舞，每天在上學等公車的時候，都會在公車站情不自禁的手舞足蹈，不過她會注意不要讓動作過大以免引起他人注意

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 關於優良保密協定 (Pretty Good Privacy, PGP)，下列敘述何者不正確？(A) 使用了公鑰基礎設施 (PKI) 進行身份的鑑別 (Authentication) (B) 支援訊息的身份認證和完整性檢查 (C) 使用 IDEA 的演算法作為加密驗證之用 (D) 同時做用了對稱式金鑰 (Symmetric Key) 加密與非對稱金鑰 (Asymmetric Key) 加密
27. 企業發生勒索軟體感染事件後，在下列哪個安全維運的記錄中可以找到線索進行判斷事件規模？(A) IIS Log (B) OS Application Event Log (C) AntiVirus Detection Log (D) SNMP Log
28. 請問二進位 10001001 轉換成十進位數值是多少？(A) 226 (B) 137 (C) 222 (D) 166

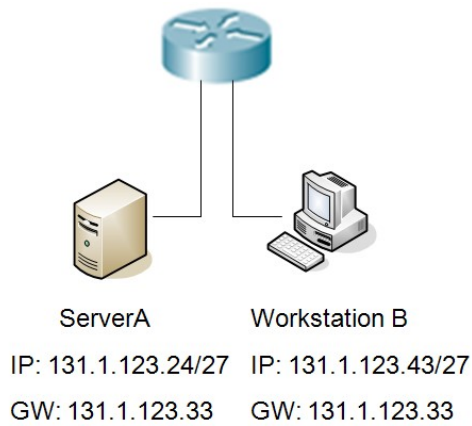
29. 關於網站應用程式之安全性監控，下列敘述何者正確？(A) 使用者登錄、存取控制與輸入驗證之錯誤資訊，無需詳細記錄至日誌中，確保無法遭受攻擊(B) 網站應用程式日誌應即時產生並集中管理，確保無法遭受攻擊者竄改或抹除相關資訊 (C) 為確保遭受之異常操作時能即時處置，網站應用程式除進行日誌記錄外，也需詳細呈現錯誤資訊供使用者回報 (D) 網站應用程式已具備短時間連續認證錯誤之帳號鎖定機制，並於特定時間後自動解除。由於已可阻擋自動化攻擊，此類異常僅需記錄即可而無需關注
30. 雙絞線的絞結主要是為了 (A)增加傳輸速率 (B)增加頻寬 (C)使電線更具有張力(D)減少串音的影響
31. 參考下列網路架構中，當 host 4 要送資料給 host3 時，資料中的目的位址為何？



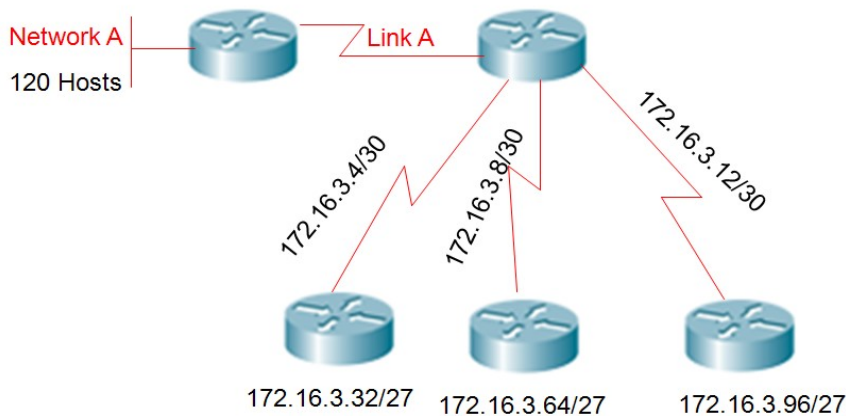
- (A)the IP address of host 4 (B)the MAC address of host 3
(C)the MAC addresses of host 4 (D)the MAC address of the Fa0/0 interface of the R1 router
32. 在 100 BaseT 網路中，使用何種接頭連接網路卡？ (A)BNC (B)AUI
(C)RJ -1 1 (D)RJ-4 5
33. 以 `http://www.cea.org.tw/tvc/title.html` 為例，「http：」所代表的涵意是？(A)一種通訊協定 (B)電腦目前的網址 (C)網頁名稱 (D)路徑
34. 如果要變更資料夾的使用權限，需要利用哪個選項： (A)修改 (B)稽核 (C)擴充屬性 (D)取得擁有權
35. 在兩台運行 Windows Server 的伺服器上，所有磁碟的格式都是 NTFS。如果將一個檔案由一台伺服器移動到另一台伺服器中，這個檔案在新位置的權限為： (A)啟用 Everyone 群組的完整權限 (B)限制只有 Administrator 群組才有存取權 (C)維持原資料夾的權限 (D)繼承目的地資料夾的權限
36. FTP 服務中的傳輸層是使用哪一種協定？ (A)IP (B)UD P (C)TC P (D)NETB IOS
37. 下列何者為 220.35.12.40/25 的可用 IP 範圍？ (A)220.35.12.0 ~ 220.35.12.127 (B)220.35.12.1 ~ 220.35.12.255 (C)220.35.12.128 ~ 220.35.12.255 (D)220.35.12.128 ~ 220.35.12.254

38. 下列何種網路協定可以自動取得使用者電腦的 IP 位址？
(A)RIP (B)TCP/IP (C)DHCP (D)IPX/SPX
39. 網址 www.taipei.gov.tw 中的 gov 代表什麼意義？ (A)組織
(B)教育單位 (C)公司 (D)政府機關。
40. FTP 預設使用哪一個埠號 (Port Number) 來傳送資料？ (A)21
(B)80 (C)110 (D)6150。
41. 如果用 255.255.255.248 網路遮罩來區隔網域，每個子網域最多有幾個 IP 位址？ (A)1 個 (B)4 個 (C)16 個 (D)8 個
42. 設定「服務組識別元」(SSID)的遮罩是為了： (A)讓未經授權的使用者無法看到你的網路共用 (B)強制執行更安全的密碼原則 (C)停用自動登入 (D)讓未知的電腦無法看到你的無線網路
43. 下列何者在網際網路 (Internet) 的網路上屬於單一性不可重複？ (A)子遮罩網路 (Subnet Mask) (B)IP 位址 (IP Address) (C)預設閘道器 (Default Gateway) (D)密碼 (Password)
44. Workstation A被設定IP為172.0.2.24/28，Workstation B 被設定IP為172.0.2.100/28。兩台workstations使用網路線對接，完成後兩台對ping都不能通，請問是什麼原因？
(A)Change the subnet mask of the hosts to /25 (B)Change the address of Workstation B to 172.0.2.111 (C)Change the subnet mask of the hosts to /26 (D)Change the address of Workstation A to 172.0.2.15
45. 下列何者對於虛擬私人網路(VPN)的敘述是正確的： (A)包含安全的虛擬伺服器的週邊網路 (B)一種虛擬的通訊方式，可儲存在私人環境中傳輸的資料 (C)一種入侵預防系統，可過濾企業網路中未經授權的通訊 (D)一種通道，可避免透過這個通道傳輸的資料被修改或竊取
46. ISP 分配給公司的 IP 為 223.5.14.6/29 用來設定電腦，並且也定了預設閘道為 223.5.14.7，當公司的網路管理員都設定完成後，卻無法連上 ISP，請問是什麼問題。
(A)The default gateway is not an address on this subnet. (B)The default gateway is the broadcast address for this subnet. (C)The IP address is the broadcast address for this subnet. (D)The IP address is an invalid class D multicast address
47. 將 192.216.32.32/29 子網路中最後一個主機 IP 設定在路由器上的介面，請問是下列哪一個指令可以完成。
(A)router (config-if)#ip address 192.216.32.63 255.255.255.248
(B)router (config-if)#ip address 192.216.32.39 255.255.255.248
(C)router (config-if)#ip address 192.216.32.63 255.255.255.248
(D)router (config-if)#ip address 192.216.32.38 255.255.255.248

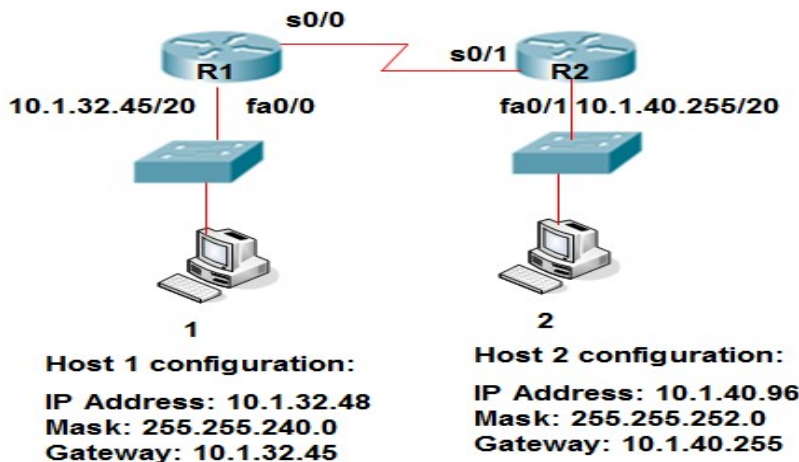
48. 請參考下列網路架構規劃，工作站B與伺服器A無法互通，是下列那一個原因？



- (A) The IP address for Server A is a broadcast address. (B) The IP address for Workstation B is a subnet address. (C) The gateway for Server A is not on the same subnet. (D) The gateway for Workstation B is not on the same subnet.
49. 請參考下列網路規劃，下列哪兩個網路位址可以用在 Network A 及 Link A。



- (A) Network A - 172.16.3.128/25 (B) Network A - 172.16.3.48/26
- (C) Network A - 172.16.3.192/26 (D) Link A - 172.16.3.40/30
50. Host1 無法收到 Host2 的封包，假設 R1 與 R2 的路由功能沒問題，請問是 IP 組態錯在哪個地方？



(A)The fa0/1 interface of router R2 has been assigned a broadcast address (B)The fa0/1 network on router R2 overlaps with the LAN attached to R1 (C)Host 2 on router R2 is on a different subnet than its gateway (D)Host 1 has been configured with the 255.255.248.0 subnet mask

交卷時請連同答案卷一起繳回

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 1 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：雲端網管與資安班（幼獅）第 02 期

筆試答案卷 C 卷

號碼：_____

姓名：_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	B	B	D	C	C	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	送 分	B	B	C	B	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	A	A	C	A	C	B	B	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	A	D	D	C	B	B	D	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	A	B	A	D	B	D	C	A	B

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午五時前公告於本分署網頁最新消息