

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 B 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

- 美美和小儀到超市購物，且超市正在舉辦摸彩活動，單次消費金額每滿 100 元可以拿到 1 張摸彩券。已知美美一次購買 5 盒餅乾拿到 3 張摸彩券；小儀一次購買 5 盒餅乾與 1 個蛋糕拿到 4 張摸彩券。若每盒餅乾的售價為 x 元，每個蛋糕的售價為 150 元，則 x 的範圍為下列何者？(A) $50 \leq x < 60$ (B) $60 \leq x < 70$ (C) $70 \leq x < 80$ (D) $80 \leq x < 90$
- 不等式 $5(x-1) \geq 3(x-1)$ 的解為下列何者？(A) $x \geq 1$ (B) $x \geq 3$ (C) $x \geq 5$ (D) 無解
- 下列關於線對稱圖形的敘述，何者正確？
(A)對稱邊等長 (B)對稱角相等 (C)對稱軸垂直平分對稱點的連線 (D)以上皆是
- 在薪資次數分配表中，薪資 40000~45000 元這組，是表示下列哪一個敘述？(A)包含 40000 元，但不包含 45000 元 (B)不包含 40000 元，但包含 45000 元 (C)不包含 40000 元及 45000 元 (D)包含 40000 元及 45000 元
- 下列敘述何者正確？(A)算術平均數與中位數一定會在同一組 (B)如果資料數是偶數個，則這組資料無法求得中位數 (C)資料以直方圖呈現時，每組組中點的數值乘以次數再相加，即為這組資料的算術平均數 (D)一群數值資料中，出現次數最多的數值稱為這群資料的眾數
- 若某次數學考試中，小軒考的分數是 60 分以上，但未滿 65 分，則下列哪個分數不可能是小軒的分數？(A)65 (B)63.5 (C)62 (D)60
- 某班 40 位學生做身高檢查，誤將甲生身高 164 公分記為 146 公分，將其更正後，則全班正確的身高算術平均數比誤記的算術平均數多幾公分？(A)0.6 (B)0.54 (C)0.45 (D)0.5
- 有十二個幼兒，他們的體重分別為 10, 13, 14, 16, 15, 12, 14, 18, 25, 16, 15, 13(公斤)，則這十二個幼兒體重的中位數為多少公斤？(A)12 (B)12.5 (C)14 (D)14.5
- 一元一次不等式 $-5(x+a) < 3+x$ 的解為 $x > -3$ ，則 $a = ?$ (A)-3 (B)3 (C)2 (D)-2
- 若 m 在 60 以上，但未滿 80，則 m 的範圍為何？(A) $60 \leq m \leq 80$ (B) $60 \leq m < 80$ (C) $60 < m \leq 80$ (D) $60 < m < 80$
- 下列選項「」中的注音寫成國字，何組字形兩兩相同？(A)環「ㄉㄨㄛˊ」蕭然／嗜「ㄉㄨㄛˊ」如命 (B)「ㄉㄨㄛˊ」備會議／平「ㄉㄨㄛˊ」沃野 (C)「ㄉㄨㄛˊ」氣沉沉／不「ㄉㄨㄛˊ」榮利 (D)「ㄉㄨㄛˊ」色布料／短「ㄉㄨㄛˊ」穿結。
- 下列是「短褐穿結」的解釋，何者「錯誤」？(A)褐：音ㄉㄨㄛˊ，粗布衣 (B)穿：破了洞 (C)結：裁縫 (D)這句是形容衣服的破爛。
- 下列選項「」中的字，何組意思相同？(A)造飲「輒」盡／淺嘗「輒」止 (B)「期」在必醉／不「期」而遇 (C)不「蔽」風日／浮雲「蔽」日 (D)因「以」為號焉／物「以」類聚。
- 下列「」中的詞語經替換後，何者意思「改變」了？(A)每有「會意」：領悟 (B)不「戚戚」於貧賤：憂慮 (C)曾不吝情「去留」：勾留 (D)「好」讀書：喜愛。

15. 「複詞」是由兩個以上的字構成，可分成同義複詞、反義複詞、偏義複詞。下列文句「」中的詞語，何者為偏義複詞？(A)你採取這種作法，「得失」相半，豈是周全之策 (B)人生無常，「得失」聚散、興衰悲歡，有如夢一場 (C)我認為「得失」在人，一切取決於當事者努力與否 (D)幾番「得失」，我已失去一切，一無所有了。
16. 下列「」中的字，何者字形正確？
(A)「編」幅不長 (B)容「訥」砂子 (C)雷「礪」風行 (D)「裹」足不前。
17. 下列「」中的字，何者讀音「不正確」？(A)「裹」足不前：ㄍㄨㄛˇ (B)「噤」若寒蟬：ㄐㄧㄣˋ (C)「旭」日東升：ㄒㄩˋ (D)「闡」述文章：ㄔㄨㄢˋ。
18. 下列「」中的同音字，何者使用正確？
(A)再 接再「礪」 (B)牡「犢」有容 (C)聲色俱「厲」 (D)相互砥「勵」。
19. 成語中許多與海中生物有關，下列詞語中的缺空處，依序應填上何字？「□鶴遐齡、□肉鄉民、鷗□相爭、蠶食□吞」(A)蚌、鯨、蟹、蝦 (B)龜、魚、蟹、鯊 (C)龜、魚、蚌、鯨 (D)蝦、鮑、蚌、蝦。
20. 下列成語關係，何組為「近義詞」？(A)有容乃大／海納百川 (B)和平共存／龍爭虎鬥 (C)心平氣和／氣急敗壞 (D)怨天尤人／樂天知命。
21. 下列與年齡相關的詞語何者使用錯誤？(A)經過多年的奮鬥，「知命之年」的阿德終於成為商場上的大人物 (B)「古稀之年」的叔叔，總喜歡倚老賣老的教訓人 (C)「始龀之年」的小凱，準備進入小學讀書了 (D)已逾「花甲之年」的嬸嬸，昨天平安生產了。
22. 下列各句「」中的成語經代換後，何者意思改變了？(A)你連這麼有名的地方都沒聽過，真是「井底之蛙」：孤陋寡聞 (B)偉大科學家的發明成果，讓人「望洋興嘆」：望塵莫及 (C)禽流感可能再度爆發的消息，讓民眾「人心惶惶」：人人自危 (D)聽到鞭炮聲，他竟如「驚弓之鳥」般嚇得跌了一跤：初生之犢。
23. 下列哪一個成語的意思，和其他三者不相近？
(A)顧此失彼 (B)左支右絀 (C)左右逢源 (D)捉襟見肘。
24. 下列「」中的字，哪一組讀音相同？(A)「比」肩齊步／無與倫「比」 (B)沉「沒」／「沒」齒難忘 (C)「泥」濘／拘「泥」 (D)怒髮衝「冠」／弱「冠」之年。
25. 下列「」中的字，何組詞性前後相同？(A)用一把「鎖」，將一室寂寞「鎖」住 (B)丁丁老是「涎」著臉貼近別人的美食，露出一副垂「涎」三尺的樣子 (C)當老闆把超時加班說成吃「苦」就是吃補時，員工也只能露出「苦」笑 (D)「乍」暖還寒時，溫度「乍」然改變，許多人都感冒了。

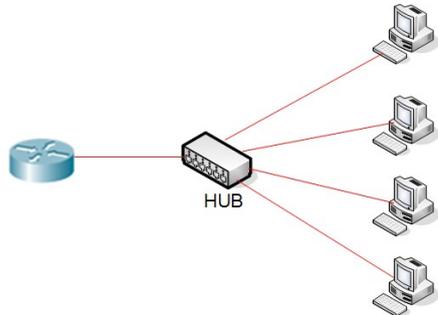
專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 公司對外的網站放置於下列何處？(A) DMZ (Demilitarized Zone) (B) Internet (C) Intranet (D) Extranet
27. 下列何者為防禦 ARP 欺騙 (ARP spoofing) 的最佳方式？(A) 使用固定 IP 並綁定 MAC (B) 使用 DHCP (C) 使用防火牆 (D) 使用 WAF
28. 請問二進位 11011110 轉換成十進位數值是多少？(A) 226 (B) 234 (C) 222 (D) 166
29. 某管理員監控網路上的 IP 封包時，發現封包標頭包含了一個協定欄位 (Protocol Number)，而此欄位的值為 1，請問此封包是屬於何種協定的封包？(A) TCP (B) UDP (C) IGMP (D) ICMP

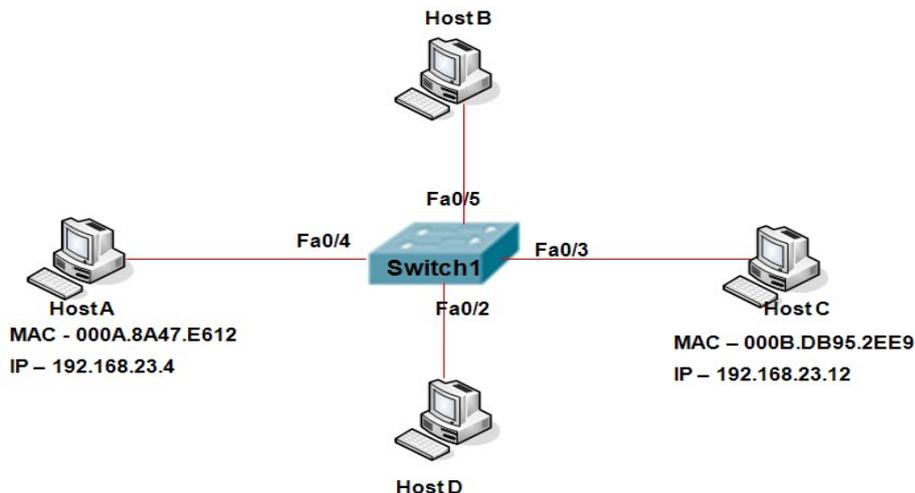
接背面試題

30. 下列設備中，何者是可避免內外直接連線並隱藏內部 IP 位址？ (A) 封包過濾防火牆 (Packet-Filtering Firewall) (B) 狀態檢視防火牆 (Stateful Inspection Firewall) (C) 代理伺服器 (Proxy Server) (D) 網站應用程式防火牆 (Web Application Firewall)
31. 參考下列架構，如果將 HUB 換成 Switch 後，針對碰撞區域與廣播區域的數目，下列個敘述是正確。

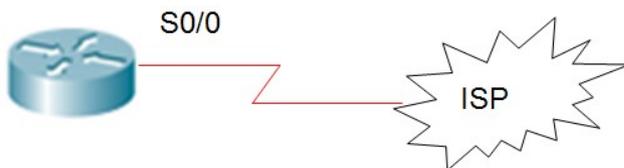


- (A) The number of collision domains would remain the same (B) The number of collision domains would decrease (C) The number of collision domains would increase (D) The number of broadcast domains would decrease
32. 當資安外洩事件發生後，若須確保證據的完整性，應對已被入侵的硬碟做下列何項處理？ (A) 將原硬碟加密並進行鑑識工作後，再進行雜湊比對 (B) 將原硬碟進行雜湊比對、位元層級複製，並對複製後的新硬碟進行雜湊比對，確認與原硬碟相符，對新硬碟進行鑑識工作 (C) 在系統安裝一顆新硬碟，複製原硬碟所有檔案到新硬碟，對新硬碟進行鑑識工作 (D) 對原硬碟直接進行鑑識工作
33. 關於 TCP 協定的特性，下列敘述何者正確？ (A) 確保資料傳送之正確性 (B) 資料開始傳送時不需進行交握 (Hand shaking) (C) 傳送發生錯誤時不會要求重新傳送 (D) 傳送時所進行之檢查與偵錯機制較 UDP 簡單
34. 下列何者為 ARP 協定功能？ (A) 用以開發 Layer 4 資源表的快取 (B) 送出廣播訊息尋找路由器 IP 位址 (C) 用以對應 IP 位址與 MAC 位址 (D) 搜尋 Layer 3 目的位址。
35. 關於容錯式磁碟陣列 (RAID, Redundant Array of Independent Disks) 當中的 RAID 5，下列敘述何者不正確？ (A) 最大容錯 1 顆硬碟異常 (B) 最少需要 5 顆硬碟 (C) 讀取效能比 RAID 1 低 (D) 容錯能力比 RAID 0 高
36. 下列那個 IP 位址可以分配給主機使用？ (A) 191.168.10.2/23 (B) 205.7.8.32/27 (C) 127.0.0.1 (D) 224.0.0.10
37. 網管人員正在規劃公司的網路，公司需求最少要有 300 子網路，每個子網路最少要有 50 台主機需求，目前公司只有一個 Class B 可以使用，請問下列那些子網路規劃，可以符合公司網路需求？ (A) 255.255.255.0 (B) 255.255.255.224 (C) 255.255.252.0 (D) 255.255.255.128
38. 下列那一個主機 IP 是可以連上網際網路？ (A) 10.172.13.65 (B) 172.16.223.125 (C) 172.64.12.29 (D) 192.168.23.252

39. 某駭客成功滲透進入公司的內部網路，藉由控制一台電腦發動生成樹協定 (Spanning Tree Protocol, STP) 控制攻擊，請問駭客接下來最有可能執行下列何項動作？ (A) 在受欺騙的根交換器 (Root Bridge) 啟用鏡像流量，並轉送所有網路流量到受到控制的電腦 (B) 在受欺騙的根交換器 (Root Bridge) 啟用開放式最短路徑優先 (Open Shortest Path First, OSPF) 協定 (C) 對內部網路中的所有第二層交換器重複相同的攻擊 (D) 重複相同的攻擊形成阻斷服務攻擊，癱瘓內部網路。
40. 根據下列網路架構中，switch1 剛重新開機，這時候由 hostA 傳送資料給 hostC，請問 switch1 會如何增加 MAC Table 的資訊。

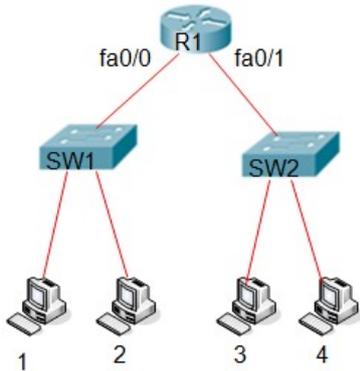


- (A) Switch1 will add 000(A)8A47.E612 to the switching table
 (B) Switch1 will add 192.168.23.4 to the switching table
 (C) Switch1 will add 192.168.23.12 to the switching table
 (D) Switch1 will add 0000B.DB95.2EEE9 to the switching table
41. 當下圖中的 s0/0 介面上被設定為私有 IP 位址，請問下列敘述何者正確？

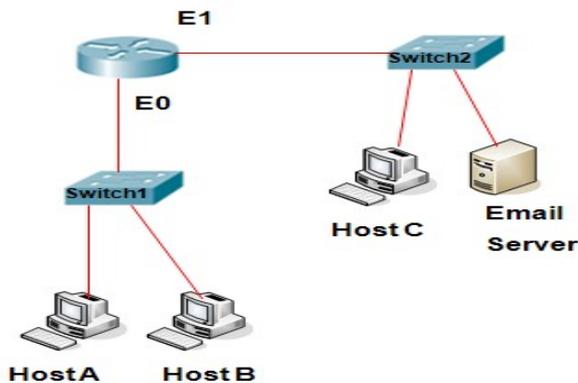


- (A) Addresses in a private range will be not routed on the Internet backbone.
 (B) Only the ISP router will have the capability to access the public network.
 (C) The NAT process will be used to translate this address in a valid IP address.
 (D) Several automated will be necessary on the private network.
42. 請問可恢復系統功能或檔案資料，但其缺點是耗時較久之資料備份方式是指下列哪一種？ (A) 增量備份 (Incremental Backup) (B) 巨量備份 (Bigdata Backup) (C) 差異備份 (Differential Backup) (D) 完全備份 (Full Backup)
43. 建立資訊系統資料備份機制，與下列何者關聯性最高？ (A) 可歸責性 (B) 可用性 (C) 完整性 (D) 機密性

44. 下圖架構中SW1 與SW2都是預設設定，當電腦1送出廣播封包，針對傳送的狀況，下列個敘述是正確。



- (A) Hosts 2, 3, and 4 will receive the broadcast. (B) Hosts 1, 2, 3, and 4 will receive the broadcast. (C) Hosts 2 and the Fa0/0 interface of R1 will receive the broadcast. (D) Hosts 1, 2 and the Fa0/0 interface of R1 will receive the broadcast.
45. 請問主要記錄系統程式所有活動行為，例如主機或伺服器發生異常活動狀況等，是指下列哪個紀錄檔之功能？ (A) 系統日誌檔 (B) 應用程式日誌檔 (C) 安全性日誌檔 (D) 網路日誌檔
46. 請參考下列網路需求，下列那一個子網路規劃最適合 Network A 的主機數目？ (A) /28 (B) /27 (C) /26 (D) /25
47. 請參考下列網路需求，對於 WAN 的接線部份，需要規劃下列那一個網路最為適合？ (A) /23 (B) /24 (C) /25 (D) /30
48. 參考下列網路架構中，當資料由HostA送到HostC時，資料中的目的位址為何？



- (A) the IP address of Switch 1 (B) the MAC address of Switch 1 (C) the IP address of Host C (D) the MAC address of Host C
49. 某駭客成功滲透進入公司的內部網路，藉由控制一台電腦發動生成樹協定 (Spanning Tree Protocol, STP) 控制攻擊，請問駭客接下來最有可能執行下列何項動作？ (A) 在受欺騙的根交換器 (Root Bridge) 啟用鏡像流量，並轉送所有網路流量到受到控制的電腦 (B) 在受欺騙的根交換器 (Root Bridge) 啟用開放式最短路徑優先 (Open Shortest Path First, OSPF) 協定 (C) 對內部網路中的所有第二層交換器重複相同的攻擊 (D) 重複相同的攻擊形成阻斷服務攻擊，癱瘓內部網路

50. 下圖為 RJ45 網路線兩頭的接法，請問此網路線不可以連接哪個選項？

Pin Number	Color	Function	Pin Number	Color	Function
1	White/Green	TX+	3	Orange	RX+
2	Green	TX-	6	White/Orange	RX-
3	White/Orange	RX+	1	Green	TX+
6	Orange	RX-	2	White/Green	TX-

(A)PC to router (B)PC to switch (C)Server to router (D)Router to router

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 B 卷

號碼：_____

姓名：_____

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