

112 年度自辦職前訓練

雲端網管與資安(幼獅)第 1 期甄試筆試考卷 2

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. 麗麗全家到遊樂園玩，買 4 張全票和 3 張優待票共花了 2520 元，入園前知道外公可以買優待票，於是拿了一張全票去換優待票，退回 140 元，一張優待票是多少元？(A)140 (B)220 (C)280 (D)320。
2. 已知目前學校老師與學生的人數比例為 1：30，若老師人數增加 50 人，學生人數增加 50 人，則兩者之間的比例變成 1：25，則請問目前老師有多少人？(A)150(B)180(C)240(D)290 人。
3. 有一士兵平均每跑一步的距離為 0.8 公尺，每 2 秒跑 17 步，則請問此士兵 100 公尺要跑幾秒？(A)14.7(B)15.6(C)16.5(D)17.4 秒。
4. 同價格之物品，甲店打九折後又打八折，乙店先減價二成再打九折，則甲店價格比乙店：(A)貴一成(B)便宜 10%(C)相等(D)無法相比
5. 秀秀原有 50 顆糖果，吃了若干顆後，哥哥回家後，分剩下的一半給哥哥，不久，姐姐也回來了，她又將剩下的糖果數量分 $\frac{2}{3}$ 給姐姐，最後發現袋子內只剩下了 6 顆糖果，則請問秀秀分給哥哥幾顆糖果？
(A)12(B)14(C)16(D)18 顆糖果。
6. 小和尚到河邊挑水，水桶每次裝水 7 公升，路上會灑掉 0.8 公升，如果他想把一個容量 35 公升的水缸裝滿，最少要挑幾次水？(A)5(B)6(C)7(D)8。
7. 科學博物館每日重複播放「星空奇觀」影片共 8 場次，片長 1.25 小時，每場次之間休息 15 分鐘，上午 10 時開始播放，第 6 場次播完後是什麼時候？(A)下午 6 時 45 分 (B)下午 7 時 (C)下午 8 時 45 分 (D)下午 9 時 45 分。
8. 甲、乙、丙、丁四人分別從不同方向看到台北 101 大樓，四個人看到樓頂的仰角分別是 30° 、 40° 、 50° 、 60° 。請問何者離大樓直線距離最近？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
9. 某一火車速度為 4 公尺/秒，通過一條長 16 公尺的橋，且火車全長為 36 公尺，請問火車完全通過橋的話需要多少時間？
(A)10 (B)11 (C)12 (D)13 秒
10. 一個電纜長 500 公尺，當溫度由 25 度升高到 35 度時，電纜線伸長了 0.3%，則請問增加多少公尺？(A)1.5 (B)2 (C)2.5 (D)3 公尺。
11. 下列各組「」中的字義，何者相同？(A)安「步」當車／相與「步」於中庭 (B)頗不以為「然」／欣「然」起行 (C)力拔山河氣「蓋」世／「蓋」竹柏影也 (D)大義「凜」然／寒風「凜」冽。
12. 下列與「交友」有關的諺語，何者解釋正確？(A)一貴一賤，交情乃見：比喻雙方不在意身分地位懸殊，仍然維持友情 (B)君子交絕，不出惡聲：君子即使絕交，也不說一句惡言 (C)君子之交淡如水：君子來往清清白白，像水一樣透明 (D)人在人情在：只有親自見到面，才會顧及到交情。
13. 「絲竹」本指管樂器和弦樂器，後用來代指音樂，此種用法稱之為「借代」。請問下列借代之詞，何者「有誤」？(A)「侯門」一入深如海，從此蕭郎是路人：貴顯、官宦 (B)「吳宮」花草埋幽徑，晉代衣冠成古丘：達官

- 顯要 (C)唯是「壺中物」，憂來且自斟：酒 (D)呼兒烹鯉魚，中有「尺素」書：布帛。
14. 四位同學想寫信給娟娟老師，其中哪一個人的說明最正確？(A)凱凱：寫信給老師，開頭稱謂要空兩格寫 (B)妍妍：信封上收信人的稱謂，是寄信人對收信人的稱呼 (C)鈞鈞：信末問候語可使用「敬請 道安」 (D)勛勛：信末的「自稱」，要「側書」，是將字寫小偏左。
 15. 下列有關「小詩」的敘述，何者錯誤？(A)為現代詩中篇幅極短的詩作(B)其內容限定為詠物(C)字數要在一百字以內(D)行數要在十行以下。
 16. 下列各組「」內的字，讀音錯誤的選項是：
 - (A)安「撫」(ㄈㄨˇ)／和「煦」(ㄒㄩˋ)
 - (B)奇「葩」(ㄆㄚ)／笑「靨」(ㄧㄢˇ)
 - (C)追「溯」(ㄙㄨˋ)／茅「塞」(ㄙㄞˋ)
 - (D)廣「袤」(ㄇㄠˋ)／勉「強」(ㄑㄩㄥˊ)。
 17. 寫給父母的書信，結尾署名時，最適合作為敬辭的選項是：
 - (A)叩稟(B)敬啟(C)鞠躬(D)手書。
 18. 下列題辭使用不正確的選項是：(A)椿萱並茂—用於賀雙壽(B)桃灼呈祥—用於賀嫁女(C)德業長昭—用於賀民意代表當選(D)繞樑韻永—用於賀音樂比賽優勝。
 19. 下列哪兩個人的關係可以用「賢喬梓」來稱呼？
 - (A)曹丕和曹植(B)蘇洵和蘇轍
 - (C)元稹和白居易(D)司馬遷和司馬光。
 20. 「濫竽充數」，比喻一個人：
 - (A)有志未伸(B)無才居位(C)力不從心(D)庸人自擾。
 21. 下列那一個成語可以用於祝壽？
 - (A)福壽全歸(B)寶婺星沉(C)松鶴遐齡(D)宏圖大展。
 22. 下列各「」中的稱謂，何者有誤？
 - (A)稱已去世的父親為「先嚴」、「先考」
 - (B)稱人父子為「賢喬梓」，稱人兄弟為「賢昆玉」
 - (C)對他人稱自家兄弟為「家兄」、「家弟」
 - (D)稱人夫婦為「賢伉儷」，對人自稱「愚夫婦」。
 23. 下列各組「」內的字，何者意思相同？
 - (A)秋扇見「捐」／苛「捐」雜稅(B)仁者「樂」山／制禮作「樂」
 - (C)相「見」恨晚／顯而易「見」(D)「曉」風殘月／家喻戶「曉」。
 24. 下列書籍的作者，何者正確？
 - (A)《漢書》：班固 (B)《三國志》：羅貫中
 - (C)《戰國策》：呂不韋 (D)《資治通鑑》：歐陽脩。
 25. 下列數字，何者屬於虛字？
 - (A)二八年華(B)三皇五帝(C)聲聞九霄(D)十里長亭。

接背面試題

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 使用 Wireshark 工具，主要可能影響資訊安全中的何種特性？
 - (A) 機密性 (Confidentiality) (B) 可用性 (Availability)
 - (C) 完整性 (Integrity) (D) 真確性 (Authenticity)

27. 在 NTFS 權限中的安全性設定，下列何者「不」為檔案存取權限的分類？ (A) 寫入 (B) 讀取 (C) 修改 (D) 測試 (Test)
28. 請問用來追蹤到另一個 IPv4 位址傳送路徑的應用是什麼？
(A) TRACEROUTE (B) TELNET (C) PING (D) SSH
29. 常見的磁碟陣列 (Redundant Array of Independent Disks, RAID) 中，RAID5 可以容忍同時幾顆硬碟損毀？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
30. 請問要將封包傳給一群設備的傳輸方法是什麼？
(A) Unicast (B) Multicast (C) Broadcast (D) Anycast
31. 公司將資訊系統的資料進行備份，最主要是為了保護資訊安全中的何種特性？ (A) 機密性 (Confidentiality) (B) 可用性 (Availability) (C) 完整性 (Integrity) (D) 真確性 (Authenticity)
32. 關於差異備份，下列敘述何者較為正確？
(A) 只備儲存媒體內自上次完全備份後曾更改或新增的檔案 (B) 只備儲存媒體內自上次備份後曾更改或新增的檔案 (C) 只備儲存媒體內第三次備份後曾更改或新增的檔案 (D) 只備儲存媒體內自上次完全備份後曾新增的檔案
33. 在 Linux 系統環境下，關於 Apache 安全防護設定，下列敘述何者「不」正確？
(A) 檢查是否有非權限用戶對 Apache 設定檔擁有存取權限，建議設定成：chmod 644 /usr/local/apache/conf/httpd.conf (B) 檢查是否禁止使用 PUT、DELETE 等危險的 HTTP 模式，所以在 httpd.conf 中，增加：Allow from all (C) 檢查是否禁用 CGI，在 httpd.conf 中，刪去有與 cgi 相關的 LoadModule 語句 (D) 禁止非超級使用者修改 Apache 伺服器根目錄，執行以下命令變更許可權：chmod -R a-w /usr/local/apache
34. 「許多惡意程式會透過郵件附件方式進行入侵破壞與竊取，造成企業重大損失，而資安工程師會透過 Windows 群組原則物件 (Group Policy Object, GPO) 進行必要管控。」關於附圖登錄檔 (Registry) 範例內容，下列敘述何者正確？
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Policies\Microsoft\office\16.0\word\security
create this value:
DWORD: blockcontentexecutionfrominternet
Value = 1
(A) 放行 WordPad 開啟附件 (B) 支援 Office 2003 GPO 控制 (C) 對 Office 2016 MS-Word 禁用巨集 (Macro) (D) 對 Office 2016 MS-Excel 禁用巨集 (Macro)
35. 磁碟陣列 (RAID) 是指使用多個磁碟進行資料複製的檔案系統，它是一種即時備援與資料復原技術，若以硬碟毀損方面進行評估，下列何種規劃對於資料保存的安全性最低？
(A) AD 主機採用 2 顆 SATA 硬碟規劃成 RAID1 (B) 網路儲存裝置

- (NAS) 採用 8 顆 SATA 硬碟規劃成 RAID5 (C) 檔案伺服器採用 4 顆 SAS 硬碟規劃成 RAID0 (D) 儲存區域網路 (SAN) 採用 16 顆 SAS 硬碟規劃成 RAID6
36. 請問將封包傳到 IP 位址 255.255.255.255 的傳輸方法是什麼？
(A) Unicast (B) Multicast (C) Broadcast (D) Anycast
37. 開放式系統互聯模型 (Open System Interconnection Model, OSI) 中，下列哪個是在傳輸層 (Transport Layer) 的攻擊手法？
(A) Smurf Attack (B) DNS Poisoning (C) SYN Flood (D) Ping of Death
38. 請問負責跨網段傳送 IP Packet 的設備是什麼？
(A) HUB (B) ROUTER (C) SWITCH (D) REPEATER
39. 請問多台 HUB 互連造成迴路架構，網路會發生如何變化？
(A) 正常運作 (B) 廣播風暴 (C) 主機網路卡斷線 (D) 過熱燒毀
40. 請問讓員工出差可以透過 INTERNET 安全連線到公司內網的功能是什麼？
(A) PPP (B) FRAME-RELAY (C) Site-To-Site VPN (D) Remote VPN
41. 「M 公司的資訊系統，每週均有進行系統與資料備份，且有異地備份，而近期公司增加了新多重加密機制，讓資料安全可以進一步確保。然近期進行系統之復原測試時，發現復原作業時間共需要 6 小時，與公司的規定 4 小時，明顯不符。」關於上述案例中，「不」符合下列何者要求？
(A) 復原時間目標 (Recovery Time Objective, RTO) (B) 復原點目標 (Recovery Point Objective, RPO) (C) 平均復原時間 (Mean Time to Recovery, MTTR) (D) 平均失效時間 (Mean Time to Failure, MTTF)
42. 下列選項何者作為金鑰分配 (Key Distribution) 的安全性較佳？
(A) 3DES (B) MD5 (C) Blowfish (D) ECC
43. 下列何者「不」屬於主動式攻擊 (Active Attack)？
(A) DDoS Attack (分散式阻斷服務攻擊) (B) Buffer Overflow (緩衝區溢位) (C) Typosquatting Attack (誤植域名攻擊) (D) Brute Force (暴力破解)
44. 請問可以將網域 www.cisco.com 翻譯成 IP 位址的網路應用程式是什麼？
(A) DHCP (B) DNS (C) ARP (D) RARP
45. 下列何者「不」是提升服務可用性 (Availability) 的有效策略？
(A) 導入內容遞送網路 (Content Delivery Network, CDN) 服務 (B) 建置應用程式防火牆 (C) 設計自動擴展機制 (D) 規劃伺服器負載平衡架構
46. 請問用來訪問另一個 IPv4 位址的應用是什麼？
(A) PING (B) TELNET (C) HTTP (D) SSH
47. 「某網站伺服器經常有大量的使用者來進行異動，且常會定義不同的使用者身份，例如會員、非會員或系統管理者。」關於網站存取控制模型

- 之選擇，下列何者管理效率較高？(A) 存取控制清單 (Access Control List) (B) 強制存取控制 (Mandatory Access Control) (C) 自主性存取控制 (Discretionary Access Control) (D) 以角色為基礎的存取控制 (Role Based Access Control)
48. 傳輸協定中，下列何者是「較」安全的加密傳送協定？
(A) smtp (B) https (C) telnet (D) ftp
49. 關於無線網路安全，下列敘述何者「不」正確？(A) 無線路由器之韌體應即時更新，可避免已知弱點遭利用 (B) 無線網路 SSID 設定為隱藏，可完全避免遭受駭客探測 (C) 無線路由器後台禁止透過網際網路存取，可降低受駭風險 (D) 禁用已知有瑕疵之無線加密協議，可降低傳輸內容遭受竊聽攻擊
50. 關於作業系統主要的功能，下列敘述何者最「不」適當？
(A) 做為使用者之介面 (B) 分配與管理系統資源 (C) 提供系統服務與保護 (D) 提供影像處理服務

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 2 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 2

班別：雲端網管與資安(幼獅)第 1 期

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

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