

112 年度自辦職前訓練

雲端網管與資安(幼獅)第 2 期甄試筆試考卷 3

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. | 若 $a:b=3:5$ ， $a:c=7:3$ ，則 $a:b:c=?$ (A) 21:35:9 (B) 21:9:15 (C) 21:15:9 (D) 21:9:35。 |
| 2. | 判別下列何者必為相似關係？(甲)任意兩個直角三角形 (乙) 任意兩個等腰三角形 (丙) 任意兩個正三角形(丁) 任意兩個等腰直角三角形 (A) (甲)(乙)(丙)(丁) (B) 僅(甲)(丁) (C) 僅(乙)(丙) (D) 僅(丙)(丁) |
| 3. | 設 A、B、C 三個圓形的半徑比為 2:3:5，則 $\triangle ABC$ 三個圓形的周長比為何？ (A) 2:3:5 (B) 5:3:2 (C) 2:5:3 (D) 4:9:25。 |
| 4. | 若 A 為三次多項式，B 為二次多項式，則 $A \times B$ 為幾次多項式？ (A) 六次 (B) 五次 (C) 四次 (D) 三次 |
| 5. | 下列各項敘述何者錯誤？ (A)最大的負整數為-1 (B)最小的正整數為 1 (C)最大的負整數和最小的正整數互為相反數 (D)最小的正數為 1。 |
| 6. | 立法院在民國 105 年 4 月 19 日三讀通過自來水法部分條文修正案。經濟部水利署表示將推動強制性使用省水標章產品。佩佩豬買了一個省水馬桶，此省水馬桶分兩段沖水，大便 沖水需水 9 公升，小便沖水需水 4.5 公升。若佩佩豬一天小便 8 次、大便 1 次，則佩佩豬一天上廁所用掉多少公升的水？ (A) 81 (B) 76.5 (C) 45 (D) 40.5。 |
| 7. | 下列各選項的敘述，何者錯誤？(A)兩個同號數相乘的結果是正數(B)兩個異號數相乘的結果為負數(C)負數連乘四次為負數(D)正數連乘五次為正數。 |
| 8. | 若 3 瓶調味乳與 2 瓶紅茶含糖量相同，5 瓶紅茶與 4 瓶果汁含糖量也相同。已知調味乳、紅茶、果汁 各一瓶，含糖量的總和是 105 公克，則一瓶紅茶的 含糖量是多少公克？ (A) 24 (B) 36 (C) 40 (D) 45 |
| 9. | 下列敘述何者錯誤？ (A)若兩五邊形全等，則此兩五邊形必相似 (B)若兩四邊形對應邊成比例，則此兩四邊形必相似 (C)若兩三角形對應角相等，則此兩三角形必相似 (D)若兩三角形相似，則對應邊必成比例 |
| 10. | 已知 A 為 x 的二次多項式，B 為 x 的一次多項式，則 $A+2B$ 為 x 的幾次多項式？(A) 四次 (B) 三次 (C) 二次 (D) 一次 |
| 11. | 若 12 是 $6x$ 的平方根，則 $x=?$ (A)2 (B)6 (C)12 (D)24 |
| 12. | 下列「」中的字，何組讀音相同？ (A)「度」日如年／審時「度」勢 (B)月光「撒」下／「撒」嬌 (C)「荷」槍實彈／不堪負「荷」 (D)保持聯「繫」／「繫」安全帶 |
| 13. | 下列「」中的注音寫成國字後，何組兩兩相同？(A)修「ㄅㄛ」房子／通「ㄅㄛ」犯(B)發行錢「ㄅㄛ」／工程「ㄅㄛ」案(C)露「ㄅㄛ」場地／晶「ㄅㄛ」剔透(D)危言「ㄅㄛ」聽／山勢高「ㄅㄛ」。 |
| 14. | 下列成語的運用，何者正確？ (A)店家為了拉抬買氣誇大其辭，不惜讓客戶受「池魚之殃」實在是缺德啊 (B)母親每天為我們料理三餐，充滿「烏烏私情」 (C)多年心願終於完成，他不禁「撒手人寰」，笑逐顏開 (D)他想在短時間內完成一部鉅著，傳之不朽，實在是「夸父逐日」，不自量力。 |
| 15. | 下列「」中的詞語，何者經替換後意思改變？ (A)言行要謹慎，「輕薄」的話語會受人輕視：輕佻 (B)向他「告別」後，我即將動身前往美國：辭行 (C)我們僅是「人海」中的一粒細沙：人生 (D)遇意外情況，請大家鎮定對待，切勿「驚惶失措」：坐臥不安。 |
| 16. | 下列文句「」中的成語，何者使用最恰當？ (A)地震使得他的家成為斷垣殘壁，只好「披星戴月」地 露宿野外 (B)馬戲團裡常有猴子穿著人類衣服，做逗趣 的表演，真是「衣冠禽獸」 (C)立身處世，當求無愧於 心，故人人要矢志做個「梁上君子」，才不虛此生 (D)整幅畫經過名家稍一潤飾，便栩栩如生、躍然紙上，頗具 「畫龍點睛」之妙。 |

17. 「熱血丹心育桃李，櫛風沐雨作園丁」，這副對聯宜張貼在何種場所？ (A)水果行 (B)學校 (C)保險公司 (D)樂器行。
18. 小惠整理課文字義，想將同義的字放在一組，以下是他的成果，請幫他找出唯一正確的選項。(A)嗟哉斯「徒」輩」／家「徒」四壁 (B)纖纖「擢」素手／「擢」髮難數 (C)使爾悲不「任」／「任」 重道遠 (D)相去「復」幾許／故態「復」萌。
19. 下列「」字的詞性，何者前後相同？ (A)「鞭」數十 / 「鞭」長莫及 (B)「涎」著臉 / 垂「涎」三尺 (C)「繪」聲繪影 / 歷歷如「繪」 (D)「息」事寧人 / 自強不「息」
20. 下列選項，請選出不正確年齡代稱的敘述？ (A)年屆「而立」之年，事業有成，便可考慮娶妻生子了 (B)少年十五二十時，是「志學」之年，應努力奮發向上 (C)人到「知天命」之年，耳聞其言就能知曉事物的道理 (D)「古稀」老人從心所欲不踰矩，人生至此，方稱圓滿
21. 下列文句「」內語詞，何者前後替換後，意思改變？(A)教授退休後，便隱居山林，過著「梅妻鶴子」的清閒生活 / 高臥東山(B)中美關係局勢詭譎，一點小道消息就使得經濟市場「風聲鶴唳」 / 杯弓蛇影 (C)他「出神入化」的新年鋼琴演奏會，令人如醉如痴 / 神遊太虛 (D)電力公司的架線人員長年「櫛風沐雨」在山林中架設 電線 / 奔波勞苦
22. 「這種美麗的感情要到年事稍長後才能體會出來。」這段話的涵義，與下列何者最接近？(A)父母恩重如山，百善孝為先(B)誰言寸草心，報得三春暉 (C)樹欲靜而風不止，子欲養而親不待(D)當家才知柴米貴，養兒方知父母恩
23. 「天將降大任於是人也，必先苦其心志」，其中的「於」字，意思與下列何者相同？(A)舜發「於」畎畝之中。(B)徵「於」色，發於聲。(C)得志，澤加「於」民；不得志，修身見於世。(D)不戚戚「於」貧賤，不汲汲於富貴。
24. 下列「」中的字義，何組的意義相同？(A)百里奚舉於「市」／東「市」買駿馬。(B)法家拂「士」／文人雅「士」。(C)延年「益」壽／開卷有「益」。(D)只「消」沾鹽／無福「消」受。
25. 下列選項中的語詞，哪組完全沒有錯別字？ (A)諦造佳績／桀敖不馴／離鄉背景。(B)砥志礪性／無遠弗屆／固步自封。(C)謔而不虐／一傳眾咻／蕩氣迴腸。(D)冒險患難／慧質蘭心／不脛而走。

專業試題(共 25 題)

26. Your company plans to start using Azure and will migrate all its network resources to Azure.
You need to start the planning process by exploring Azure.
What should you create first?
(A) a subscription (B) a resource group (C) a virtual network
(D) a management group
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 10100110 轉換成十進位數值是多少？ (A)123 (B)234 (C)170 (D) 166
29. 請問用來保護網路的主要設備是什麼？ (A)防火牆 (B)路由器 (C)交換器 (D)分享器
30. 請問 IPv4 位址的長度是幾個位元？ (A)8 (B)16 (C)24 (D)32
31. 使用階層式方式規劃 IP 位址時，請問會有下列兩個優點。
(A)Reduces routing table entries (B)Auto-negotiation of media rates
(C)Efficient utilization of MAC addresses (D)Dedicated communications between devices
32. 請問 OSI (網路開放系統互聯通訊)有幾層？ (A)5 (B)6 (C)7 (D)8
33. 給定一個 IP 位址 172.16.28.252 255.255.240.0，下列哪一個是正確的網路 IP 位址？ (A) 172.16.28.0 (B) 172.16.0.0 (C) 172.16.24.0 (D) 172.16.16.0
34. 下列何者為 ARP 協定功能？ (A)用以開發 Lay er 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 M AC 位址(D)搜尋 Lay er 3 目的位址。
35. 請問按了鍵盤其中一鍵,為何主機能知道,是因為主機系統有一個什麼表格來翻譯？ (A)ASCII (B)BIG-5 (C)內碼表 (D)外碼表
36. 下列那一個子網路規劃最適合給8個子網路,每個子網路有 5 到26主機(A) 255.255.255.224 (B) 0.0.0.240 , (C) 255.255.255.252 (D)255.255.255.0
37. apache的主配置文件是：
(A) httpd.conf (B) httpd.cfg (C) access.cfg (D) apache.conf
38. Which Azure service should you use to collect events from multiple resources into a centralized repository?
(A) Azure Event Hubs (B) Azure Analysis Services (C) Azure Monitor
(D) Azure Stream Analytics
39. TCP及UDP之Well -Known埠號範圍為？
(A) 1024 ~65535 (B) 0 ~1023 (C) 0 ~65535 (D) 0 ~255 。
40. 在 Linux 中，如何關閉郵件提示？
(A) biff n (B) mesg n (C) notify off (D) set notify=off
41. 若想從家裏 PC 連接到公司 PC 並控制它,要執行何種軟體？ (A)瀏覽器 (B)FTP (C)遠端桌面連線 (D)POP3
42. 在同一台 PC 想要同時運行多個作業系統,用何種技術可以達成？ (A) 虛擬化軟體 (B)視訊軟體 (C)教學軟體 (D)分析軟體

43. 在分散式阻斷服務(Distributed Denial-of-Service, DDoS)攻擊中，攻 擊者發送 HTTP POST 請求時，設定 Content-Length 為很大的值與 HTTP BODY 的傳輸速率非常緩慢，造成連線持續佔用而耗盡網站伺服器的連接資源，此為下列何種攻擊方法？
(A) 慢速 POST 請求攻擊 (B) Slowloris 攻擊 (C) HTTP 洪水攻擊 (D) 資料處理過程攻擊
44. 下列何者不可用於加密電子郵件？ (A) S /MIME(Secure /Multipurpose Internet MailExtension) (B)HTTP(Hypertext Transfer Protocol) (C)PGP (Pretty Good Privacy) (D)數位簽章。
45. www.cisco.com 請問此網址是表示何種型態機構？ (A)教育 (B)政府 (C)商業 (D)個人
46. 請問可以自動分配 IP 的服務是什麼？ (A)WWW (B)DHCP (C)NAT (D)VPN
47. 提供網址與 IP 位址配對, 及互轉的詢問服務是什麼？ (A)DNS (B)BBS (C)VPN (D)NA
48. 下列何種設備可阻隔網路廣播(B ro ad cast)？ (A)Lay er 2 交換器 (B)橋接器(Brid ge) (C)集線器(Hu b) (D)路由器(Router)。
49. 關於 TCP 協定，下列敘述哪個不正確？ (A)使用 3 向交握(3-way handshaking)機制建立連接 (B) 使用核對和(Checksum)檢查錯誤 (C) 其封包標頭(Header)長度最少為 20 個位元組(Byte) (D)為免連接(Connectionless)協定。
50. 請問 RJ-45 網路線最長距離是多少？ (A)100 公分 (B)10 公尺 (C)100 公尺 (D)1000 公尺

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

班 別：雲端網管與資安(幼獅)第 2 期

筆試答案卷 3

號碼： 姓名：

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

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