科目1: I12 資訊安全技術概論

考試日期: 111年11月19日

第 1 頁,共 16 頁

單選題 50 題 (佔 100%)

	Г	
С	1.	請問面對日益嚴重的「電腦犯罪」,下列預防措施何者較「不」正確?
		(A) 建立資安管理制度
		(B) 技術性管制
		(C) 拔掉網路線
		(D) 警衛、門禁
A	2.	請問下列何者為常見的 SNMP (Simple Network Management Protocol) 安全問題?
		(A) 使用 public community string
		(B) 使用 SNMP v3
		(C) 使用 UDP
		(D) 使用 161 作為服務 Port
	3.	下列何者攻擊是透過 UDP (User Datagram Protocol)
В		協定送出假造來源的廣播封包至目標網路,以便產生
		擴大資料流量效果的阻絕服務攻擊?
		(A) Smurf
		(B) Fraggle
		(C) Land
		(D) Teardrop

考試日	期:	111年11月19日	第 2 頁,共 16 頁
A	4.	下列何者為遠端使用者: Authentication Dial In U 通訊埠(Port)?	撥入驗證服務(Remote ser Service,RADIUS)常使用之
		<ul><li>(A) 1812</li><li>(B) 123</li><li>(C) 389</li><li>(D) 390</li></ul>	
В	5.		每台主機都需要使用 IP 位址協 送資料。請問下列哪一個 IP 位 以人 IP)?
		(A) 10.10.10.10 (B) 100.100.100.100 (C) 172.16.172.16 (D) 192.168.192.168	
В	6.		■每種服務皆有的唯一埠號 36。其中 1024 之前為公認通訊
C		埠(Well-Known Port), 何項錯誤?	,關於通訊埠用途的敘述,下列
皆		(A) Port:53/TCP 用途:	DNS 域名解析服務
給			: LDAP 輕型目錄存取協定 : Microsoft-DS SMB 檔案分享
分		(D) Port:995/TCP 用途 郵件加密傳輸	:基於 SSL 的 POP3 收發電子

考試日	期:	111年11月19日	<u>第 3</u>	頁,共 1	6 頁
В	7.	網路上有許多駭客組織每種方式都會有不同的下列何項錯誤?			
		(A) 阻斷服務攻擊:利 大量的封包使系統 當機無法服務	.,		–
		(B) 網路監看:利用人 的存取帳號密碼或		疏誤,取得	导特殊
		(C) 系統漏洞:利用系的錯誤或漏洞進行		維護時,戶	折留下
		(D) 緩衝區溢位:利用的大小,造成執行		原本分配総	爱衝區
С	8.	面對組織化、多變化的維運中心(Security Op 訊安全系統安全,下列 能?	eration Center,	SOC)以加	□強資
		(A) 決定風險處理方法 (B) 進行資安弱點管理 (C) 即時監看資安事件 (D) 處理資安事故原因			
C	9.	請問可以將網際網路封定?	包加密的是下	列何項通訊	R協
		<ul><li>(A) SMTP</li><li>(B) HTTP</li><li>(C) HTTPS</li><li>(D) FTP</li></ul>			

考試日	期:	111年11月19日 第 4 頁, 共 16 頁
A	10.	TCP 三向交握(Three-way Handshake)的順序為下列 何項?
		(A) SYN, SYN/ACK, ACK
		(B) SYN, ACK, SYN
		(C) SYN, SYN, SYN
		(D) ACK, SYN, SYN
В	11.	請問要重送 TCP 封包需要使用下列何項工具?
		(A) Wireshark
		(B) Tepreplay
		(C) ngrep (D) hping
		(D) liping
A	12.	請問下列哪個 SSL Cipher Suite「不」安全應停用?
		(A) RC4
		(B) AES256
	2	(C) AES512 (D) AES128
		(D) AES128
В	13.	某甲欲使用檔案傳輸軟體將一敏感檔案傳給某乙,某 甲除了將敏感檔案加密之外,在傳輸過程中,某甲可 以使用下列何種安全協定,而此安全協定的使用亦可 防止哪一種攻擊?
		(A) 使用 SSH 協定、防止 DNS 攻擊
		(B) 使用 SSH 協定、防止中間人攻擊
		(C) 使用 HTTPS 協定、防止 DNS 攻擊
		(D) 使用 HTTPS 協定、防止 DDoS 攻擊

考試日	期: 111年11月19日 第 5 頁,共 16 頁
C	14. 關於雙因子認證(Two-Factor Authentication)的敘述,下列何者錯誤?
D	(A) 雙因子指的是「你知/Something you know」
比白	「你有/Something you have」「你是/ Something you are」任兩者
给	(B) 兩重的密碼認證,不算雙因子認證方式
	(C) 可以有效防禦資料隱碼攻擊
分	(D) 可以有效防禦中間人攻擊
В	15. 關於 Linux 的權限設定敘述,下列何者錯誤?
	(A) R 權限對應的數值為 4
	(B) E 權限對應的數值為 3
	(C) W 權限對應的數值為 2
	(D) X 權限對應的數值為 1
A	16. 在現行 Fedora/CentOS/RHEL Linux 中記錄登入系統如 SSH ( Secure Shell ) 等遠端連線登入紀錄為下列何 者?
	(A) /var/log/secure
	(B) /var/log/messages
	(C) /var/log/wtmp (D) /var/log/null
	(D) TVal/Tog/Hull
D	17. 下列何者「不」是攻擊者常見用來下載外部後門的指令?
	(A) WGET
	(B) CURL
	(C) FTP
	(D) PING

考試日	期:	111年11月19日	第 6	頁,共 16 頁
D	18.	公司高階主管近日購買一部 Mac 的 MacOS,由於業務上的關係, 外出商談開會,因此公司的資安 項功能以防範筆電遺失被偷時, 洩,請問該高階主管需要啟用下	此主管顧問建 仍能夠	管經常攜帶筆電 議他啟用某一 避免資料外
		<ul><li>(A) Bitlocker</li><li>(B) TrueCrypt</li><li>(C) EncFs</li><li>(D) FileVault</li></ul>	7_	
В	19.	系統管理人員於網站日誌中看見串「%2F%2F%2F%2F%2Fetc%2 為以下何種攻擊?  (A) SQL Injection (B) Directory Traversal (C) Cross-Site Scripting (D) Insecure Descrialization		
A	20.	下列何項駭客工具可以傾倒(du 的帳號密碼? (A) mimikatz (B) SQLmap (C) Burp Suite (D) AppScan	mp)記	

考試日	期:	<u>111年11月19日</u> <u>第7頁,共16頁</u>
С	21.	針對資料庫要進行事前告警、及時發現,以及事後分 析追查可能的異常存取資安事件,應導入下列何種資 料庫安全防護措施?
		<ul><li>(A) 資料庫加密</li><li>(B) 資料庫叢集</li><li>(C) 資料庫稽核</li><li>(D) 資料庫掃描</li></ul>
В	22.	下列何者「不」是評估應用程式安全性的檢測方法?  (A) Penetration Testing (B) Ransomware Testing (C) Threat Modeling
		(D) Source Code Review
D	23.	資料庫是企業內最重要的資產,身為資安人員該如何 確保資料庫的安全,是一件非常重要的任務與責任。 若是在存取資料庫中個別資料雖不具機密性,但連結 數筆資料後卻可獲得機密資訊,是下列哪一種資料庫 安全威脅?
		<ul> <li>(A) 資料庫管理系統(Database Management System)</li> <li>(B) 資料庫分析(Database Analysis)</li> <li>(C) 資料庫推論(Database Inference)</li> <li>(D) 資料庫聚合(Database Aggregation)</li> </ul>

考試日	期:	<u>111 年 11 月 19 日</u> <u>第 8 頁, 共 16 頁</u>
A	24.	如附圖所示,攻擊者透過修改查詢參數「account」為任 意帳號即可存取資訊,關於此應用程式缺陷的敘述,下 列何者正確?
		https://vulnerable.site/app/profile?account=victim
		(A) 存取控制失效(Broken Access Control)
		(B) 密碼機制失效(Cryptographic Failures)
		(C) 注入攻擊 (Injection)
		(D) 安全日誌與監控失效(Security Logging and Monitoring
		Failures)
A	25.	下列何者「不」是因為開發過程中,未留意程式安全造成的問題?
		(A) 魚叉式網路釣魚 (Spear Phishing)
		(B) SQL 資料隱碼攻擊 (SQL Injection)
		(C) 跨站指令碼攻擊 (Cross-Site Scripting, XSS)
		(D) 跨站請求偽造 (Cross-Site Request Forgery,
		CSRF)
A	26.	下列何者為防禦跨站請求偽造(Cross-Site Request Forgery, CSRF)攻擊的最佳方式?
		(A) 使用驗證碼(CAPTCHA)
		(B) 輸入參數黑名單過濾
		(C) 輸入參數白名單過濾
		(D) 輸入參數長度過濾

考試日	期:	<u>111 年 11 月 19 日</u> <u>第 9 頁, 共 16 頁</u>
A	27.	安全性測試人員可以使用反組譯器(Disassemblers)、除錯器(Debuggers)和反編譯器(Decompilers)來判斷與檢查,是否存在何種程式碼的弱點?
		<ul> <li>(A) 缺乏逆向工程(Reverse Engineering)保護</li> <li>(B) 注入缺失(注射缺陷)</li> <li>(C) 跨網站指令碼(Cross-Site Scripting)</li> <li>(D) 不安全的物件參考(Insecure Direct Object Reference)</li> </ul>
D	28.	針對網站常見的跨站指令碼攻擊(Cross-site scripting, XSS),請問攻擊成功的常見原因是資通系統未過濾或防範以下何種程式語言的注入攻擊?
		<ul><li>(A) Python</li><li>(B) ASP.NET</li><li>(C) ShellScript</li><li>(D) JavaScript</li></ul>
В	29.	請問 CWE(Common Weakness Enumeration)是指下列何項?
		<ul><li>(A) 常見漏洞和風險編號</li><li>(B) 弱點種類</li><li>(C) Exploit Code</li><li>(D) 漏洞修補建議</li></ul>

考試日	期:	111年11	月 19 日	<u>第</u>	10	頁,	共	16	<u>頁</u>
D	30.	藏在電	交工程的概念,將惡意程: 郵件中,看似好友所寄的 列何項「不」是有效防止!	,誘	騙	吏用	者扌	丁開	郵
		認 (B) 資 (C) 定	期舉辦資訊安全教育訓練知訊部門導入防毒及郵件過期進行社交工程演練測試入封包過濾防火牆進行防	濾解				呈式	的
D	31.		理人員可以利用下列何種是作業系統與應用程式的弱疑訊?					•	., .,
		(A) O'	WASP (Open Web Application	ion S	Seci	irity	Pro	ject	)
		(B) Bu	agtraq						
		(C) Gl	lobal Vulnerabilities List (	GVL					
<		(D) Co	ommon Vulnerabilities and I	Expo	sur	res (	CV	E)	
В	32.		機的作業系統及應用程式列敘述何者較正確?	,导	於	有效	的記	<b></b> 写點	管
		式	外服務的商務主機,發現 上的弱點,為了運作正常 修正其弱點						
			閉或是移除不需要使用的 權限給操作使用者	服務	; , ,	只提	供出	<b></b>	使
		(C) 採	用三年一次委外技術顧問	的檢	:測:	報告	說見	月	
		( ) 4.1.							
			經理的電腦為了有效運作	,必	須	給子	'最	高系	統

科目1: I12 資訊安全技術概論

考試日期: 111 年 11 月 19 日 第 11 頁, 共 16 頁

A

- 33. 防毒軟體使用「啟發/探索方法(Heuristic Method)」 最主要優點為下列何項?
  - (A) 偵測全新病毒
  - (B) 偵測已知病毒
  - (C) 避免誤隔離
  - (D) 可更快速偵測已知惡意程式

В

- 34. 關於儲存媒體管制作業的敘述,下列何者最正確?
  - (A) 儲存設備維修應以就地維修為優先,無需將硬碟 拔除以利維修測試
  - (B) 儲存媒體如需送修,應填寫設備攜出單,並將存 放機密性資料之硬碟予以拔除或徹底刪除其內 容。若無法執行硬碟拔除或刪除其內容,則應取 得維修人員之個人保密切結書
  - (C) 含有個資或機敏資料之儲存媒體應存放於具門禁 管制之資訊機房門口,以利監視錄影監控
  - (D) 資料庫、重要伺服器主機之作業系統與應用系統 之程式庫、執行碼、原始程式碼等,應交付資安 主管或資訊長統一保管

考試日期: 111 年 11 月 19 日 第	12	頁,共	16	百

備 B B	后公司營運系統伺服器內有三顆硬碟作 RAID 5,並且 情份機制中規劃每週五 23:00 進行完整備份(Full ackup),其餘每天 23:00 進行增量備份(Incremental ackup)已持續運行半年狀況很好,無奈於本週一 1:00 時伺服器其中一顆硬碟發生故障,請問應採取下 可種處理方式?
, ,	的 將上週五的 Full Backup 磁帶回存,再將六、日 的增量備份磁帶回存
(E	B) 將上週五的 Full Backup 磁帶回存,再將週日的 備份磁帶回存
(C	E) 更換有問題的硬碟即可
([	D) 更換有問題的硬碟,並將上週五的 Full Backup
	磁帶回存,再將六、日的增量備份磁帶回存
	引於 MS-SQL Server 內建備份方式的敘述,下列何者 詩誤?
(A	A) 完整備份會截斷交易記錄
(E	B) 要做任何差異備份或交易記錄備份之前,一定要
	做一次完整備份
(C	C) 差異備份不會備份任何交易記錄檔
([	)) 交易記錄檔備份透過 SSMS 操作,在預設的情
	況下會自動截斷交易記錄
37. 請	
	、,但回復時需要的磁帶數通常最少的是下列何者?
(A	A) 巨量備份(Bigdata Backup)
(E	B) 完全備份(Full Backup)
(C	E) 差異備份 (Differential Backup)
(E	D) 增量備份 (Incremental Backup)
	情 B B 1 万 (A (E (C) (E (C) (E (C) (E (C) (E (C) (E (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C)

考試日	期:	<u>第 13 頁,共 16 頁</u>
В	38.	資料備份的最主要目的,是保護資料的哪一個特性?
		(A) 機密性
		(B) 可用性
		(C) 鑑別度
		(D) 完整性
В	39.	因應個人資料保護法之要求,許多公司在處理和個人 資料有關的日誌時,會將敏感資訊進行處理,例如將 姓名改成陳〇〇,請問這樣的處理,通常稱下列何 項?
		<ul><li>(A) 正規化</li><li>(B) 去識別化</li><li>(C) 最佳化</li><li>(D) 初始化</li></ul>
В	40.	請問對公司內的不同網路、系統的時間同步(Clock Synchronization)機制,下列敘述何者最正確?
		(A) 系統才需進行時間同步,網路設備不需要
		(B) 由單一主機對外部時間源進行校正後,所有系統、設備與該主機同步
		(C) 同網段的所有系統設備,應向同一外部主機進行 時間校正,不同網段則分別對外部不同時間源進
		行校正 (D) 不同系統、設備,應分別向外部不同時間源進行時間校正,以分散風險並做比較

考試日期:		111年11月19日	第 14 頁,共 16 頁
D	41.	請問存錄系統管理者或操作者: 以適當的保護,其主要的目的: 管理者或操作者的何項特性?	
		<ul><li>(A) 機密性 (Confidentiality)</li><li>(B) 完整性 (Integrity)</li><li>(C) 可用性 (Availability)</li><li>(D) 可歸責性 (Accountability)</li></ul>	
C	42.	關於 Syslog 的敘述,下列何者 (A) 可以被以 UDP 協定及 TC (B) 通常被用於資訊系統管理 (C) 無法透過 SSL 或 TLS 方式 (D) 是一種用來在 TCP/IP 網路標準	P 協定來傳送 及資安稽核 以加密
В	43.	關於「系統日誌」的敘述,下 (A) 防止系統日誌被未經授權 (B) 防止侵害個人隱私,不儲 (C) 需防範日誌記錄檔被修改 (D) 需留意不超過儲存媒體的	的存取 存可識別使用者的資訊 或刪除
A	44.	下列何者「不」是和雲端安全有 (A) ISO/IEC 27011 (B) ISO/IEC 27017 (C) ISO/IEC 27018 (D) CSA STAR	關的國際標準?

考試日	期:	<u>111 年</u>	- 11 月 19 日	第 15	頁,共	16	<u>頁</u>
A	45.	關於雲服務安全,下列敘述何者最為正確?					
		(A)	資料先加密再儲存於雲服務 害	5中,可	降低外沙	曳之為	危
		(B)	雲服務安全為供應商(CSP 者相關	')之責	任,非與	東使月	目
		(C)	服務皆具備高可用特性與災移其上即可有效避免中斷風		功能,周	<b>设務</b>	遷
		(D)	多因子驗證機制(Multi-fac 設置,可避免儲存於雲服務				風
			險	7. 英们		1720	AV.
C	46.		就化行動裝置(如手機)的資 法達到此一效果或目的?	科安全	,下列作	可者持	昔
		(A) (B)	安裝手機防毒軟體 將手機資料備份				
		(C)	減少玩手機遊戲的時間				
		(D)	不執行手機越獄 (Jailbreak	, JB )			
D	47.	手機	的使用者驗證方式,下列何	「項安全	性最低'	?	
		(A)	人臉辨識				
		(B)	指紋辨識				
		(C)	虹膜辨識				
		(D)	4 位字元密碼				

考試日期:		111年11月19日 第 16 頁,共 16 頁		
D	48.	下列何種對使用行動裝置的攻擊,主要是利用人與人的互動?		
		(A) 中間人攻擊 (Man in the Middle Attack)		
		(B) 重送攻擊 (Replaying Attack)		
		(C) 阻斷式服務攻擊 (Denial-of-Service Attack)		
		(D) 社交工程 (Social Engineering)		
D	49.	關於 WPA(Wi-Fi Protected Access),下列敘述何者「不」正確?		
		(A) 初始向量(Initialization Vector,IV)長度:48 位元		
		(B) WPA 支援 TKIP (Temporal Key Integrity		
		Protocol)加密方式		
		(C) 封包驗證方式:CRC (Cyclic Redundancy		
		Check)		
		(D) 加密方法:3DES		
A	50.	下列何者「不」是因物聯網所衍生的安全問題?		
		(A) 手機因故障送修,手機內的隱私照片遭維修人員		
		額取 (D) 联京 1		
		(B) 駭客入侵您的健身手環,用來追蹤您日常生活的 路線與習慣		
		(C) 交通號誌遭駭客入侵,數位顯示板的內容遭到竄 改		
		(D) 車輛遭到駭客操控,從遠端操控車輛讓引擎熄火 並猛踩煞車		