### 令和7年度 春期 情報処理安全確保支援士試験 解答例

### 午後試験

問 1

#### 出題趣旨

サプライチェーンの侵害事例は増えてきており、サプライチェーンに関する脅威は IPA "情報セキュリティ 10 大脅威"の組織編にも7年連続で含まれている。

本問では、システム開発企業でのサプライチェーンリスク対策についての取組を題材として、サプライチェーンリスク対策に関する知識や、侵害発生時の対策検討の能力を問う。

設問		解答例・解答の要点			備考		
設問 1	(1)	企画					
	(2)	L 社	L 社の業務委託先に要求する対策と同等のセキュリティ対策を再委託先にも要				
		求さ	求させること				
設問 2	(1)	スク	゚リプト	P をダウンロードしておき,システム Q のサーバ上に配置する方法			
	(2)	スクリプトPを読み込む箇所をソースコードから削除する。					
	(3)	項番	Ì	1			
		修正	内容	連携している外部サービスを管理対象に含める。			
設問3	(1)	ア	10				
		1	4				
		ウ	5				
		エ	11				
	(2)	а	開発環境	竟の踏み台サーバで共用アカウントを利用している。			
		b	問題な	∪。			
			С	問題な	∪。		
設問4	設問4		利用しているソフトウェアやそのバージョンが明確になり、脆弱性の影響有無				
		を容					
設問 5	(1)	(1) d 踏み台サーバ					
	(2)	(あ	)ツーノ	レF で検知できるエラーをより早く発見することができる。			
		(い	) CI/CD	パイプラインの管理機能を使って自動実行することができる。			

# 出題趣旨

脆弱性対応の優先順位の判断は、脆弱性が悪用されることを防ぐために非常に重要である。 本問では、公開サイトの脆弱性診断で検出された脆弱性を題材として、脆弱性の深刻度レベルと対応 優先度を判断する能力及び対応を検討する能力を問う。

設問				備考	
設問 1		a 7			
		b 7			
		С	c ア		
		d	ア		
		е	1		
設問 2		f 新たな脆弱性が発見されたこと		順不同	
		g リスクが変わったと評価し値を変えたこと			
設問3	(1)	ウ			
	(2)	0pe	nSSH (	のログに認証タイムアウトのメッセージの出力が多数あったらサイト	
		担当者に電子メールでアラートを送る。			
	(3)	クライアント認証を行う。			
設問4	(1)	WA-1		パラメータ item の値が容易に推測できること	
		WE	3-1	・発注確認機能の URL が推測困難であること	
				· 発注確認機能の URL を入手する必要があること	
	(2)	3			
設問 5	(1)	現		攻撃コードなどの情報を多くの公開サイトにある情報から判断する	
				必要があるから	
				FIRST のサイトで公開されている値をそのまま使えばよいから	
	(2)	l		値の監視	
	(3)	診断			
設問(	3	m	Α		
		n	Α		
		0	С		
		р	Α		
		q	В		
		r	В		
		S	Α		
		t	S		

### 出題趣旨

JPCERT コーディネーションセンター及び IPA が運営する脆弱性対策情報ポータルサイト "JVN (Japan Vulnerability Notes)"には、国内企業が開発したスマートフォンアプリケーションプログラムの脆弱性が公表されている。

本問では、スマートフォン用アプリケーションプログラムの脆弱性を題材として、脆弱性への対策の能力を問う。

設問		解答例・解答の要点	備考			
設問 1	(1)	C サービスに送られた HTTP リクエストの Authorization ヘッダーから取り出				
		<b>す</b> 。				
	(2)	F アプリを解析し、暗号化されたアクセスキー並びに共通鍵及び初期ベクトル				
		を入手し、暗号化されたアクセスキーを AES-CBC で復号する。				
	(3)	ファイル名に含まれる注文番号を 00000001 から順に増やしてダウンロードを				
		試行する。				
	(4)	·https://www.a-sha.co.jp.k-sha.co.jp/				
		·https://www.a-sha.co.jp@k-sha.co.jp/				
		·https://k-sha.co.jp/				
設問 2	(1)	www.a-sha.co.jp				
	(2)	a オ				
		b ケ				
		c ウ				
		d 🗆				
		e $\mathcal{P}$				
		f 1				
		g カ				
		h +				
	(3)	通信解析ツールのプライベート認証局のルート証明書をインストールし,信頼				
		設定を行う。				
設問 3	3	i (い)				
設問4	(1)	URL を確認する手段がない。				
	(2)	WebView を呼び出す前に, URL の先頭が https://www.a-sha.co.jp/であるかを				
		検証する。				

## 出題趣旨

企業で利用しなくなったのに残っていたドメインや公開されたままになっていた Web サーバを悪用するサイバー攻撃が多発している。

本問では、ある企業での IT 資産管理及び脆弱性管理を題材として、未把握の公開 IT 資産を発見し、 管理するマネジメント能力を問う。

設問		解答例・解答の要点			備考
設問 1		サー	ナーバ名 権威 DNS サーバ		
		変更内容 終了したサブドメインの CNAME レコードを削除する。			
設問 2	(1)	a レン		ルサービスを契約して利用した	順不同
		b	他社デ	ータセンターを契約して利用した	
	(2)	С	WHOIS		
	(3)	あ	Z		
		い	Χ		
		う	Υ		
	(4)	d	才		
		е	ア		
		f	1		
		g	ク		
		h	+		
設問3	(1)	ポー			
	(2)	脆弱	性スキ	ャナーを実行して,脆弱性の有無を確認する。	
	(3)		場合	一旦、サービスを停止し、脆弱性を修正後に再開する。	
			い場合	速やかにネットワークから切り離し、機器を廃棄する。	
設問4	(1)	4.0			
	(2)	ウ	ウ		
	(3)			された。	
	(4)	項番		情シ部が IT 資産管理台帳にある SW について, 重要な脆弱性情報が	
				後表されていないかを継続的に確認する。	
		項番		亥当 SW を保有する管理部門に対策の優先度を連絡し,対策実施を確	
			認	とする。	