# 平成 25 年度 春期 情報セキュリティスペシャリスト試験 解答例

## 午後Ⅱ試験

## 問 1

### 出題趣旨

ソフトウェアの開発に当たっては、要件定義からテストまでの全てのプロセスにおいて、ソフトウェアのセキュリティレベルを確保する方策が必要である。

本問では、まず要件定義フェーズでの方策として、リスク分析及びセキュリティ要件定義の手法に関する知識と能力を問う。続いて、テストフェーズでの方策として、Java マルチスレッドプログラミングにおけるレースコンディションを例にとり、発見された脆弱性の分析及び修正の方法についての知識と能力を問う。

設問		解答例・解答の要点			備考
設問 1	(1)	а	機密性		
	(2)	b	7		
		С	才		
設問 2	(1)	d	当該アカウントの認証時に待ち時間を		
	(2)	е	2		
	(3)	f	2, 3		
	(4)	g	セキュリティ修正プログラムが公表さ		
設問 3	(1)	h	42		
		i	α		
		j	60		
		kβ			
		ı	60		
	(2) m 5				
		n	42		
		0	6		
		р	55		
		q	5		
	r 60			1 724	
	(3)		a群	b 群	同じ群中の組合
			Status=?	LastUpdate=?	せとする。
		t	psUp. setInt(10, rsvStatus)	psUp.setLong(10, lastDateTime)	
	u   1				
	(4)		ヽッガで、SQL 又の発行旦削にノレーク r並行して実行する。		
設問 4		デー	- <del>エロしてスロケる。</del> - タベースから読み込んだデータを更新 - よって変更されていないことを確認す		

# 問2

# 出題趣旨

文書保管の媒体が紙から電子ファイルに変化している。電子ファイルによる保管では、検索が容易になるという利便性がある。しかし、ビジネス用途では、改ざんや作成時期の確定に関する課題がある。電子ファイルによる保管を進めてゆくためには、これらの課題解決が必要である。

本問では、技術情報の保管を題材にして、電子メール、電子メールアーカイブ及びディジタル署名に関する知識及び設計能力を問う。

設問			備考	
設問 1		a NTP		
		b DKIM		
設問 2	(1)	従業員間で送		
	(2)	c 内部メー		
	(3)	<b>d</b> (d), (f		
設問 3		・製造部の]		
		業員がロク		
		• POP3 認証		
		割り当てら		
設問 4	(1)	暗号化されて		
	(.,	る場合がある		
	(2)	メールの例	・受信者メールアドレスを Bcc に設定したメール	
	ν_/	. ,, ,,	・メーリングリスト宛に送信したメール	
		比較方法	メールのエンベロープのメールアドレスと検索対象のメールアド	
			レスを比較する。	
	(3)	)	ナーバの受信者メールアドレスの拒否リストに,専用メールアドレ	
	(4)	スを登録する		
=0.88 =	(4)	技術情報を含		
設問 5	(1)	e タイムス	順不同	
	(0)	f タイムス		
	(2)	<ul><li>作成した]</li></ul>		
		で複製 DVI		
		<ul><li>複製した</li></ul>		
	(2)	その保管第		
	(3)	アーカイブタ		