

平成 24 年度 秋期 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	
Web サイトのセキュリティ対策については、ここ数年対応がとられてきているが、必ずしも万全とは言えない状況である。本問では、Web サイトの診断結果からセキュリティ対策の状況を確認し、見つかった脆弱性の修正方法、診断ツールの適切な利用方法、開発プロセスの改善方法を問う。	

設問	解答例・解答の要点		備考
設問 1	(1)	サーバが正常に動作しなくなるリスク	
	(2)	検知 サーバ停止などの異常を検知するための監視体制の整備	
		回復 サーバを元の状態に戻すための必要なファイルのバックアップ	
	(3)	a ブルートフォース攻撃	
	(4)	b 秘密鍵	
設問 2	(5)	ポートフォワーディング	
	(1)	リクエストの URL に含まれていたセッション ID を、レスポンスでクッキーとして発行していた。	
	(2)	行番号 74	
		理由 value 値が二重引用符で囲まれていなかったから	
設問 3	(3)	イ	
	(1)	① ・ ID	
		② ・ mail	
設問 4	(2)	パラメタについては入力した値が次画面で処理される場合にだけ診断可能である点	
	(1)	① ・ システムで利用している OS やミドルウェアの脆弱性情報を定期的に収集し、必要な対応を行う。	
		② ・ 自動診断ツールを最新のものに更新し、定期的に診断を実施し、必要な対応を行う。	
	(2)	チェックシートに基づきコーディング規約を整備する。	