

## 平成30年度 秋期 応用情報技術者

### 午後 解答例

#### 問1 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考	
設問1	各1点×2	(1)	a	ウ	b	キ	
	2点	(2)	c	診3			
設問2	各2点×5	(1)	d	エ	e	カ	
		(2)	f	FW	g	Webサーバ	
		(3)	h	SQLインジェクション			
設問3	各2点×2	(1)	下線①	イ	下線②	ウ	
	2点	(2)	上流工程で脆弱性を評価し，実装より前の工程で除去する				

#### 問2 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考
設問1	各2点×3	a	多額の解約手数料が掛かる			
		b	客席の数を増やせない			
		c	貸しビルの店舗の増改築は難しい			
設問2	各2点×2	(1)	d	売上金額累計		
		(2)	使用する食材や調理器具			
設問3	2点	(1)	ウ			
	各3点×2	(2)	e	携帯アプリでスタンプの数を管理できるようにする		
		(3)	農家から食材をたくさん仕入れると，仕入単価が下がるから			
設問4	2点	f	イ			

#### 問3 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考
設問1	各2点×2	ア	10001	イ	TGGGT	
設問2	2点	ウ	5			
設問3	各2点×4	エ	DEPTH - d	オ	r	
		カ	0	キ	count	
設問4	各2点×3	ク	$\sigma$	ケ	N	
		コ	$N \times \log_2(\sigma)$			

問4 (20点)

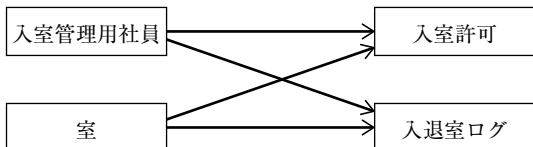
設問	予想配点	解答例				備考		
設問1	各2点×2	(1)	9					
		(2)	マスタサーバに障害が生じて処理を継続できないリスク					
設問2	各2点×2	(1)	a	商品別				
		(2)	(C)					
設問3	3点	(1)	スレーブサーバのディスクI/O					
	3点(完答)	(2)	(イ), (ウ)					
設問4	各2点×3	b	4.5 *	c	41 *	d	11 *	

※ 設問4は問題文から「出題者の意図」を想定した解答例となります。正確な値を得るためには対数の計算が必要となり、意図された解答例とは一致しない可能性が高いことが想定されます。

問5 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考		
設問1	各3点×2	a	172.16.10.5		b	172.16.10.12		
設問2	各3点×3	(1)	c	nslookup				
		(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webサーバのポートが不足し、DBサーバにアクセスできない</li> <li>Webサーバの送信元ポートが全て使用され、アクセスできない</li> </ul>					
		(3)	Webサーバがポート番号を再利用できるまでの時間が短縮される					
設問3	2点	(1)	ア					
	3点	(2)	LBが送信元IPアドレスを変換するから					

問6 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考			
設問1	4点(完答)	 <pre> graph LR     A[入室管理用社員] --&gt; B[入室許可]     A --&gt; C[入退室ログ]     D[室] --&gt; B     D --&gt; C         </pre>							
設問2	3点	社員ID, 室ID, 入室許可開始年月日							
設問3	3点	a	COUNT(*)						
設問4	各1点×4	(1)	b	GRANT		c	SELECT		
			d	HR.入室管理用社員		e	ROOM_AP		
	3点	(2)	HR_DBA						
設問5	3点	f	T1.所属組織ID = T3.組織ID AND T3.組織長の社員ID = T2.社員ID						

問7 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考			
設問1	各2点×2	a	カード識別コード		b	扉識別コード			
設問2	3点	(1)	c	エラー音を発生する					
	各2点×2	(2)	d	オ		e	カ		
	各3点×2	(3)	f	閉扉 イベント		g	タイマ満了 イベント		
設問3	3点	制御部が電子錠に施錠を通知してから1秒以内に扉を開ける							

問8 (20点)

設問	予想配点	解答例			備考			
設問1	各2点×3	a	イ	b	エ	c	オ	b, cは順不同
設問2	各3点×2	(1)	リグレッションテスト					
		(2)	ア					
設問3	2点	d	false					
設問4	各2点×3	(1)	エ					
		(2)	アクティビティの実行結果は、担当するチームメンバーのみに送信する					
		(3)	各チームがビルドと単体テストを連続して行い、その後にジョインする					

問9 (20点)

設問	予想配点	解答例			備考	
設問1	2点	(1)	a	ウ		
	各3点×2	(2)	ITとIoT関連事業に詳しいC取締役が部門をまたがる意思決定を行う			
		(3)	b	RFP		
設問2	2点	(1)	c	プロトタイプ		
	各3点×2	(2)	d	売上規模の増加に応じて、システムのリソースを動的に拡張すること		
		(3)	e	データ形式の変換		
設問3	各2点×2	(1)	X社が提供するXパッケージの教育コースを、業務チームに受講させる			
		(2)	f	オ		

問10 (20点)

設問	予想配点	解答例			備考	
設問1	各3点×2	(1)	ア			
		(2)	a	項番 ( 2 )		
設問2	2点	(1)	b	イ		
	各3点×2	(2)	c	項番 ( 1 )		
		(3)	夜間バッチ処理時間が遅延する兆候を事前に把握する			
設問3	各3点×2	(1)	d	インシデント		
		(2)	今後のキャパシティ計画の見直しに反映する			

問11 (20点)

設問	予想配点	解答例			備考			
設問1	各3点×2	a	設計書		b	追加機能開発		
設問2	4点	開発用IDが削除されず残されたままになっている						
設問3	3点	本番稼働後に一度もIDの棚卸しをしていない						
設問4	3点	ウ						
設問5	各2点×2	c	保守作業記録		d	アクセスログ		順不同