

平成 17 年度 秋期 ソフトウェア開発技術者試験 解答例

午後 試験

問 1

設問	解答例・解答の要点		備考
設問 1	a	ク	
	b	カ	
	c	イ	
設問 2	一つの部署が複数フロアに分かれていることから，サブネット構成を柔軟に変更できる必要があることを，適切に記述していること		
設問 3	d	1, 3	
	e	タグ付き	
	f	2, 3	
	g	タグ付き	
	h	2, 3	
	i	タグ付き	
	j	2, 3	
	k	タグ付き	
	l	2	
	m	タグ無し	
	n	2	
	o	タグ無し	
	p	3	
	q	タグ無し	
r	3		
s	タグ無し		
設問 4	コアスイッチ / 2 番 2 階フロアスイッチ / 1 番 2 階フロアスイッチ / 4 番 2 階フロアスイッチ / 5 番 3 階フロアスイッチ / 3 番		

問 2

設問	解答例・解答の要点		備考				
設問 1	ア	有効同値					
	イ	無効同値					
	ウ	境界値 又は 境界付近の値					
設問 2	エ	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>-</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>-</td> </tr> </table>	-	N	Y	-	
-	N	Y	-				
設問 3	<p>原因</p> <p>結果</p>						
設問 4	<ul style="list-style-type: none"> ・ 売切れランプ点灯 ・ 釣銭切れランプ点灯 						

問3

設問	解答例・解答の要点		備考	
設問1	a	サーバ証明書		
	b	認証局の署名		
	c	認証局の公開かぎ		
	d	認証局		
設問2	e	Webサーバの公開かぎ		
	f	クライアント書込みかぎ		
	g	サーバ書込みかぎ		
設問3	(1)	h	公開かぎ	
		i	共通かぎ	
	(2)	j	別	
		l	同じ	
	(3)	k	容易	
m	短い			

問4

設問	解答例・解答の要点		備考
設問1	a	ア	
	b	オ	
	c	ウ	
	d	イ	
設問2	<pre> graph LR WS1[Webサーバ] --- DB[DBサーバ] WS2[Webサーバ] --- DB DB --- MD1[磁気ディスク装置] DB --- MD2[磁気ディスク装置] </pre>		
設問3	e	カ	
	f	コ	
	g	キ	
	h	ク	
	i	ウ	
	j	コ	

問5

設問	解答例・解答の要点		備考
設問1	ア	$f[i]+1$	
	イ	1	
	ウ	$f[i]+f[i-1]$	
	エ	1	
	オ	$f[i-1]+1$	
	カ	$s[i]$	
	キ	$s[i]+1$	
	ク	$d[p[j]]$	
設問2	400 鈴木 450 伊藤 450 田中 450 高橋 500 渡辺 500 佐藤		
設問3	行の番号	8	
	訂正内容	for j:n-1, j >= 0, -1	

問6

設問	解答例・解答の要点	備考																						
設問 1																								
設問 2	所属 (社員コード, 組織コード, 主務)	属性は順不同																						
設問 3	<pre>CREATE TABLE 所属 (社員コード CHAR(6) REFERENCES 社員(社員コード), 組織コード CHAR(4) REFERENCES 組織(組織コード), 主務 CHAR(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (社員コード, 組織コード))</pre>																							
設問 4	(1) <pre>UPDATE 所属 SET 組織コード = '0210' WHERE 社員コード = '100021' AND 主務 = '1'</pre>																							
	(2) <pre>DELETE FROM 所属 WHERE 社員コード = '100024' AND 組織コード = '0220'</pre>																							
	(3) <pre>INSERT INTO 所属 (社員コード, 組織コード, 主務) VALUES ('100007', '0310', '0') UPDATE 組織 SET 組織長社員コード = '100007' WHERE 組織コード = '0310'</pre>																							
設問 5	<pre>SELECT 組織 1. 組織名, 組織 2. 組織名, 社員. 氏名 FROM 組織 組織 1, 組織 組織 2, 社員 WHERE 組織 1. 上位組織コード = 組織 2. 組織コード AND 組織 1. 組織長社員コード = 組織 2. 組織長社員コード AND 組織 1. 組織長社員コード = 社員. 社員コード</pre>	組織 1, 組織 2 は, 正しく対応していれば, 別の名前でもよい。																						
設問 6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>組織名</th> <th>人数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人事課</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>総務課</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>営業 1 課</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>営業 2 課</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>技術 1 課</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>技術 2 課</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	組織名	人数	人事課	3	総務課	3	営業 1 課	4	営業 2 課	3	技術 1 課	3	技術 2 課	3									
組織名	人数																							
人事課	3																							
総務課	3																							
営業 1 課	4																							
営業 2 課	3																							
技術 1 課	3																							
技術 2 課	3																							