

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		

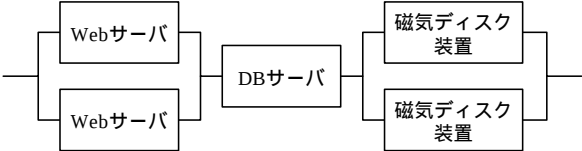
問 2

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	- N Y -	
設問 3	原因 結果		
設問 4	・ 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	<pre>graph LR 社員 --> 所属 所属 --> 組織 組織 --> 所属 組織 --> 組織</pre>																								
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	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))																								
設問 4	(1)	UPDATE 所属 SET 組織コード = '0210' WHERE 社員コード = '100021' AND 主務 = '1'																							
	(2)	DELETE FROM 所属 WHERE 社員コード = '100024' AND 組織コード = '0220'																							
	(3)	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'																							
設問 5	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		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><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																								