

平成28年度 春期 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2点×3		a	SSL		b	踏み台		c	ゼロデイ		
設問 2	各2点×2		d	イ				e	ア			
設問 3	各2点×4	(1)	①	サーバの種類							順不同	
			②	バージョン								
		(2)	不要な要求バケットを破棄する									
		(3)	WAF									
設問 4	2点		ウ, オ									

問2 (20点)

設問	予想配点		解答例				備考
設問 1	各2点×2	(1)	a	エ	d	ア	
	各3点×3	(2)	中核部品Xは他社が製造しておらず、事業の停止が顧客であるB社に深刻な影響を及ぼすため				
		(3)	b	エ	c	ウ	
設問 2	3点	(1)	e	製造数及び販売数の減少 【別解】売上高の減少			
	各2点×2	(2)	D社とE社にもBCPを策定するよう要請する				
		(3)	BCPを継続的改善し、リスクを最小化する				

問3 (20点)

設問	予想配点	解答例								備考	
設問 1	各1点×4	ア	×	イ	×	ウ	○	エ	○		
設問 2	3点	オ	(k-1) × N + j								
設問 3	各2点×3	カ	temp[c] と 1 が等しい								
		キ	(temp[i] と 0 が等しい) and (e と 3 が等しい)								
		ク	m[i] ← 1								
設問 4	3点	変数iの示すマスが盤の右端または左端にある									
設問 5	各2点×2	(1)	ケ	2							
		(2)	for (i を 1 から p-1 まで 1 ずつ増やす) 【別解】 for (i を 2 から p まで 1 ずつ増やす)								

問 4 (20 点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問 1	各3点×2	(1) α^2	
		(2) $1 - (1 - \alpha^2)^2$	
設問 2	各3点×2	(1) a 1.0	
		(2) 4	
設問 3	各3点×2	(1) ア, イ	
		(2) 3 本	
設問 4	2点	スループットが更新後の通信量に見合うか	

問 5 (20 点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問 1	各2点×4	a オ b ア c ク d カ	
設問 2	2点	p10にVLAN10を設定する	
設問 3	各2点×4	(1) サーバ名 部署2サーバ	
		理由 L2SW1のp3のVLAN種別が20であり, p1と異なるため	
設問 3	各2点×4	(2) e VLAN10 f VLAN20	
設問 4	2点	イ, ウ	

問 6 (20 点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問 1	各2点×3	a 販売時単価 b ← c ←	
設問 2	各2点×3	d LEFT OUTER JOIN	
		e ST.店舗ID=SS.店舗ID	順不同
		f ST.商品ID=SS.商品ID	
設問 3	2点	g ORDER BY SF.売上年月 DESC, SF.店舗ID, 平均在庫数量 DESC	
設問 4	各3点×2	(1) α	
		(2) 各店舗の各商品について, 在庫数量が記録されなかった日の在庫データ	

問 7 (20 点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問 1	2点	(1) 0.7 秒	
	各3点×2	(2) ウ	
		(3) エ	
設問 2	各3点×2	(1) タッチパネル	
		(2) タッチした座標	
設問 3	3点	a 切替えフラグが1か?	
設問 4	3点	タッチされたボタン	

問 8 (20 点)

設問	予想配点	解答例				備考	
設問 1	各2点×4	a	配送センタに商品の発送を指示する			順不同	
		b	顧客に商品の発送を通知する				
		c	入金期限日が過ぎている				
		d	入金期限日が過ぎていない				
設問 2	各3点×2	e	力	f	工		
設問 3	3点	決済番号取得, 決済情報通知					
設問 4	3点	入金期限日に入金された購入が取り消される					

問 9 (20 点)

設問	予想配点		解答例		備考
設問 1	2点	(1)	各工程での欠陥数の値が品質判定基準の最大値に近く、低品質が懸念されるため		
	各3点×2	(2)	a	単体テスト	
		(3)	b	インタフェース部分の品質不足	
設問 2	各3点×4	(1)	c	全開発メンバが内容を正しく理解したこと	
		(2)	d	スケジュール遅延	順不同
			e	コスト超過	
		(3)	f	開発対象の開発規模や難易度	

問10 (20 点)

設問	予想配点	解答例			備考
設問 1	2点	(ア), (オ)			
設問 2	3点	システム資源の使用率を定期的にモニタリングし, 傾向を分析する			
設問 3	各3点×3	(1) a	ア	b	カ
		(2)	イ, エ		
設問 4	各3点×2	(1)	Z社イベントのチケットの申込量がピークになる時間帯を除いてポイントを付与する		
		(2)	応答時間が悪化し, 遊園地や映画の利用直前での購入に影響が出る		

問11 (20 点)

設問	予想配点	解答例				備考	
設問 1	各2点×2	a	才	d	工		
設問 2	各3点×3	b	入力期限				
		c	受注確度				
		e	データ変換表				
設問 3	各2点×2	①	作業手順書				順不同
		②	システム業務記録簿				
設問 4	3点	f	実績と業績見通しの差異				