

平成30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×4	a	ア	b	ク	c	サ	d	オ		
設問2	3点	拡張子が特定の文字列となるファイルが他のPCやサーバ上にないかを確認する									
設問3	3点	(1)	社内LANに接続し、手でウイルス定義ファイルを更新したか								
	2点	(2)	ウ								
設問4	各2点×2	(1)	ウ								
		(2)	共有ディスク装置は、バックアップする時だけ接続する								

問2 (20点)

設問	予想配点	解答例								備考	
設問1	各2点×2	a	高付加価値食品								
		b	スーパーマーケットチェーンのブランド								
設問2	各2点×3	(1)	c	こだわり				d	強く関連する		
		(2)	エ								
設問3	各3点×2	(1)	高級なおつまみ類の種類を豊富に取りそろえる								
		(2)	<ul style="list-style-type: none"> ・実店舗とネット店舗の顧客管理システムを連携させ、顧客情報を共用する ・実店舗とネット店舗の顧客管理システムを統合し、顧客情報を共用する 								
	各2点×2	(3)	e	ウ				f	ア		

問3 (20点)

設問	予想配点	解答例								備考
設問1	各1点×2	ア	2				イ	-2		
設問2	各2点×5	ウ	i が $m * n$ に等しい				エ	$i + 1$		
		オ	$v + dv[j]$				カ	$h + dh[j]$		
		キ	$board[v][h] \leftarrow \emptyset$							
設問3	各2点×3*	(1)	①	行番号	20					
			②	変更後のプログラム	for(v を 3 から m + 2 まで 1 ずつ増やす)					
		(2)	①	行番号	21					
			②	変更後のプログラム	for(h を 3 から n + 2 まで 1 ずつ増やす)					
	2点	(3)	①	行番号	32					
②			変更後のプログラム	search(1, 3, 3)						

※行番号と変更後のプログラムの両方が正解で2点

問4 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考					
設問1	3点	イ, エ									
設問2	各2点×4	a	○	b	○	c	×	d	○		
設問3	各2点×2	e	プライベートクラウド		f	IaaS					
設問4	各1点×3	(1)	サブシステムの名称	事務支援							
			サービス形態	PaaS							
			提供形態	プライベートクラウド							
	2点	(2)	他のサブシステムとデータ連携でき, IaaSよりも安価だから								

問5 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考					
設問1	各2点×3	a	ラウンドロビン		b	IPアドレス					
		c	B社 (別解: スレーブ)								
設問2	各2点×3	d	カ		e	ア		f	エ		
設問3	2点	(1)	・ WebサイトのURL ・ 使用中のURL								
	3点(完答)	(2)	行番号	4		フィールド名	owner				
	3点	(3)	WAFサービスからのアクセスのみを許可し, それ以外は遮断する。								


問6 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考			
設問1	a … 2点 b, c … 各1点×2	a	希望回答日		b	——			
		c	——→						
設問2	各2点×3	d	見積依頼番号		e	取引先番号		d, eは順不同	
		f	見積依頼明細						
設問3	各2点×4	g	DLI. 納品数量計						
		h	OD. 発注番号 = : 発注番号						
		i	GROUP BY DE. 発注番号, DD. 商品番号						
		j	ORDER BY ORD. 商品番号						
設問4	2点	納品数量が負数であり, 絶対値が返品した数となるレコード							

問7 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考	
設問1	3点	(1)	6回		
	4点	(2)	静止状態になってから5分以内に移動を検出したとき		
設問2	各3点×2	(1)	49,999		
		(2)	割込みによる通常モードへの復帰が減るから		
設問3	各2点×2	(1)	a 位置登録	b 登録周期	
	3点	(2)	登録周期の変更		

問8 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考	
設問1	a … 2点 b, c … 各3点×2	a	2	b ホワイトボックステスト	
		c	分岐網羅 (別解: 判定条件網羅)		
設問2	3点	(1)	d	リファクタリング	
	e … 3点 f … 2点	(2)	e		
			f	5	
設問3	各2点×2	(1)	g	カ	
		(2)	運用開始後は継続的に改修していくことが想定されているから		

問9 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考	
設問1	各2点×2	(1)	デルファイ法		
		(2)	a	工	
設問2	2点	(1)	b	重要度を評価するための社内基準	
	3点	(2)	販売管理業務は、独自の販売管理手法が売上拡大に大きく寄与しているから		
	2点	(3)	ウ		
設問3	各3点×2	(1)	d	372	
		(2)	6か月後の稼働を遵守できない		
設問4	3点	案件の採否は、業務部門と重要度を調整してから最終決定する。			

問10 (20点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問1	2点	(1) イ	
	3点	(2) a 冗長構成	
設問2	各3点×3	(1) 蓄電池の劣化を示す表示メッセージの種類を“警告”に変更する	
		(2) 表示メッセージの内容を開発課に伝え、対応を依頼する	
		(3) イ	
設問3	各3点×2	(1) コンティンジェンシープラン	
		(2) 訓練実施後のレビューに参加し、顧客の視点から対策シナリオや訓練の内容を評価する	

問11 (20点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問1	3点(完答)	(イ), (ウ)	
設問2	2点	a イ	
設問3	各3点×2	b 債権管理部及び法務部の要件定義メンバ	
		c 業務要件と根拠資料の関係	
設問4	3点	エ	
設問5	各2点×3	d 要件検討会の議事録	順不同
		e 運営委員会の議事録	
		f 課題管理表	