

平成29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	2点	(1)	a	販売			
	各3点×4	(2)	b	ア	c	エ	
		(3)	古い暗号化鍵で暗号化されたバックアップデータが復号できなくなる				
		(4)	すべての6桁の数字列に対するハッシュ値を求め、仮IDと照合する				
設問2	各3点×2	(1)	d	イ			
		(2)	e	有資格者ではない者			

問2 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考	
設問1	3点	市場が寡占化し、顧客からの値下げ要求が強まって収益性がさらに悪化する					
設問2	各2点×3	(1)	a	185			
		(2)	b	81			
		(3)	ウ				
設問3	各2点×2	(1)	c	イ	d	エ	
	3点	(2)	医療機器の小型化・軽量化のニーズに対して、独自の微細加工技術と特許を活用する				
設問4	各2点×2	(1)	e	エ			
		(2)	IRRが資本コストを上回っており、かつ、売上を増加させることができるから				

問3 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考					
設問1	各2点×5	(1)	ア	6	イ	9	ウ	12	エ	15	
		(2)	A(0), B(1), C(1)								
設問2	各2点×4	オ	t - size[s]				カ	maxvalue[t]			
		キ	choice[k]				ク	maxvalue[V]			
設問3	2点	ケ	NV								

問4 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考		
設問1	2点	ユーザID, パスワード, 愛称				
設問2	各1点 ×2	設計方針	WebAPIへのアクセスは全てHTTPSを用いて行う			
		理由	認証情報が暗号化されていないため			
設問3	各2点×7	(1)	a	計測データ登録		
		(2)	b	イ	c	ウ
		(3)	d	DELETE	e	GET
		(4)	f	—	g	計測日時, 計測値
設問4	2点	HTTPステータスが400のデータ				

問5 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考		
設問1	各2点×2	a	ccc	b	aaa	
設問2	各2点×2	c	13	d	3	
設問3	各2点×3	(1)	e	8	f	13
		(2)	通信の宛先となる機器のMACアドレス			
設問4	各2点×3	(1)	1, 3			
		(2)	項番	5	内容	Forward 13

問6 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考				
設問1	各2点×4	(1)	a	→	b	↓	c	販売区分コード
		(2)	仕入金額, 販売金額					
設問2	各2点×3	(1)	d	仲卸業者コード				
		e	品目コード, 産地コード, 仕入担当者コード, パレット数, 単価					
設問3	各2点×3	(2)	予約情報を取りまとめる軸は今後変更される可能性があるため					
		f	SUM(t1.パレット数 * t2.単価)					
設問3	各2点×3	g	INNER JOIN 仕入明細 USING (仕入番号, 仕入明細番号)					
		h	品目コード, 品目名, 産地コード, 産地名					

問7 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考		
設問1	2点	a	動画ファイルをSDに保存			
設問2	2点	10.5 × F × N				
設問3	各3点×3	(1)	b	衝撃イベント	c	画像格納イベント
		d	タイマ満了イベント			
設問3	各2点×2	(2)	e	20	f	20
		設問4	3点	GPS信号が取得できず, システム時刻が設定されない場合		

問8 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考			
設問1	3点	(100, 100), (60, 100), (60, 70), (100, 30)					
設問2	各3点×2	a	30	b	250		
設問3	各2点×4	(1)	c ENGLISHの境界値チェック				
		(2)	d	141	e	129	
		(3)	(ウ, 160), (オ, 1), (ケ, 190)				
設問4	3点	条件1と条件5を満たさず, かつ, 条件2を満たすテストケースが存在しないため					

問9 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考			
設問1	3点	ウ					
設問2	各2点×5	(1)	a	ア			
		(2)	b	RFI	d	パラメタ	
		(3)	c	L	理由	業界での採用実績がないため	
設問3	3点	(1)	e	イ			
	各2点×2	(2)	下線②	初期導入費用と運用・保守費用を加味してTCOで評価する			
			下線③	項目ごとに重み付けをして, 評点を加重合計して評価する			

問10 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考			
設問1	各2点×2	(1)	a	カ	b	ウ	
	3点	(2)	迅速に解決策を回答でき, 電話対応可能な件数が増えて顧客満足度が向上する				
設問2	各2点×2	(1)	理由	月曜日の夕方にFAQが掲載されたため			
			c	月曜日を待たずにFAQとして掲載する			
	各3点×3	(3)	(2)	エ			
			d	段階的取扱いにおける調査依頼先の調査状況			
			下線③	調査依頼先に調査を依頼する際, 回答期限を設定する			

問11 (20点)

設問	予想配点	解答例		備考		
設問1	4点	a	注文書なし			
設問2	各3点×2	b	1	c	2	順不同
設問3	3点	d	営業所長が受注仕様書を入力した			
設問4	3点	e	受注管理システム			
設問5	4点	小規模営業所の納品完了入力のアクセス権を営業所長に設定する				