

平成 22 年度 春期 応用情報技術者

午後 解答例

問 1 (20点)

設問 1	各1点×4	a	イ	b	カ	d	オ	e	コ
設問 2	3点	(1)	c	売掛金が少ないのに対して現金及び預金の額					
				が大き					
設問 2	3点	(2)	売上増加に対して販売費・一般管理費の増加						
			を抑制できたため						
設問 3	各2点×3	(1)	f	投資活動	g	財務活動			
		(2)	h	52					
設問 4	完答4点	(イ, オ)							

問 2 (20点)

設問 1	各2点×2	(1)	MemoArray[0].height							
		(2)	30							
設問 2	各2点×2	ア	MemoArray[index]	イ	memoArrayCount - 1					
設問 3	各3点×2	ウ	node.nextNode.prevNode	node.prevNode						
		エ	node.prevNode	tailNode						
設問 4	各1点×2	(1)	オ	$O(n)$	カ	$O(1)$				
	4点	(2)	キ	あらかじめ MEMO_MAX_SIZE 個分の領域を確保						

問 3 (16点)

設問 1	2点		ア	
設問 2	2点	(1)	a	顧客との関係強化
	各1点×2	(2)	b	オ
設問 3	2点	(1)	外務員が契約や商品に関する知識を学ぶ機会の増加	
	3点	(2)	グラフなどを用いた分かりやすい資料を作成する機能を追加する	
設問 4	2点	(1)	不払の解消	
	3点	(2)	支払事由を確認し、顧客に支払請求を促すようなアフターサービスを行う	

問 4 (16点)

設問 1	各1点×2	a	ポアソン	b	指数	
設問 2	各1点×4	(1)	100	ミリ秒	(2)	0.4
		(3)	26.7	ミリ秒	(4)	66.7
設問 3	各2点×2	(1)	ウ, エ	(2)	オ	
設問 4	3点	(1)	負荷の大きい新サービスのアクセスが特定のWebサーバに集中することがあるため			
	完答3点	(2)	(,)			

問 5 (16点)

設問 1	各2点×2	a	イ	b	ア
設問 2	2点	(1)	アクセスを分散させ、トラフィック増大による応答性能の悪化を防ぐ		
	3点	(2)	所定のノートPC以外は無線LANに接続できないようにする		
設問 3	各2点×2	c	ウ	d	ア
設問 4	完答3点	(ア , エ)			

問 6 (16 点)

設問 1	各1点×3	(1)	a	'A09999'	b	j.受注番号 ¹	c	m.受注番号 ¹												
	完答4点	(2)	<table border="1"> <tr> <td>データ項目名</td> <td>出荷店舗番号</td> <td>Web売上分</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">データの値</td> <td>A01001</td> <td>36700</td> </tr> <tr> <td>A01002</td> <td>233000</td> </tr> </table>						データ項目名	出荷店舗番号	Web売上分	データの値	A01001	36700	A01002	233000				
			データ項目名	出荷店舗番号	Web売上分															
データの値	A01001	36700																		
	A01002	233000																		
設問 2	3点		d	一度も販売を行っていない																
設問 3	2点	(1)	e	工																
	完答4点	(2)	<table border="1"> <tr> <td>店舗番号</td> <td>店舗名</td> <td>金額</td> </tr> <tr> <td>A01003</td> <td>渋谷店</td> <td>²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						店舗番号	店舗名	金額	A01003	渋谷店	²						
			店舗番号	店舗名	金額															
A01003	渋谷店	²																		

1 b, cは順不同

2 NULLでも正解

問 7 (16 点)

設問 1	各1点×4	(1)	a	タイムアウト	b	走行通知
			c	イベントフラグのセット待ち	d	クリア
	2点	(2)	e			
設問 2	各2点×3		f	タイマ割込み	g	タイマタスク
			h	操作パネル割込み		
設問 3	4点		実行中に発生したタイマ割込みの処理が遅れるため			

問 8 (16点)

設問 1	各1点×2	(1)	a	列車	b	金額問合せ
	2点	(2)	発券			
設問 2	完答4点	(1)	送信側クラス名	乗客	受信側クラス名	現金機構
			メッセージ名	入金		
	各2点×2	(2)	d	現在額問合せ	e	急行券面編集
設問 3	完答4点	クラス名		操作機構	属性名	切符
		変更後の属性名	切符リスト			

“切符セット”など、複数の切符の集合であることが表現できれば正解

問 9 (16点)

設問 1	1点	(1)	エ			
	3点	(2)	キャッシュの有効期限が切れたため			
設問 2	2点	(1)	a	DNSサーバD3		
	2点	(2)	b	ア		
設問 3	各1点×2	c	エ ¹	d	オ ¹	
設問 4	各2点×3	e	VPN			
		f	IPアドレス ²			
		g	インターネット			

1 c, dは順不同

2 プライベートIPアドレスでも正解

問10 (16点)

設問 1	各1点×3	a	EV	b	AC	c	PV	
設問 2	各2点×3	d	120	e	0.88	f	25	
設問 3	3点	t ₂ とt ₆ の遅れが、当初計画比15%を上						
		回っているため						
設問 4	各2点×2	g	CPI					
		h	クリティカルパス					

問11 (16点)

設問1	各1点×4	a	ウ	b	イ	c	カ	d	キ
設問2	3点	(1)	営業2課からの問合せに関する記録						
	3点	(2)	同一障害と思われる問合せは都度の記録を省略できる						
設問3	3点	(1)	改修の可否やクローズ状況を判別できない						
	3点	(2)	改修完了予定日						

問12 (16点)

設問1	完答3点	(ウ, エ, オ)			
設問2	3点	(1)	再委託先とD社の秘密情報に関するNDAを締結する		
	各2点×2	(2)	結合テスト結果報告書など, 外部委託先からの納品物に対する検収が不十分であった		
			外部委託先へ提供した資料やデータの回収及び破棄について確認を行っていないかった		
設問3	2点	(1)	フォローアップ		
	各2点×2	(2)	(ウ)	ウ	(エ)