

## 令和5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×2	(1)	ウ						
		(2)	a	5					
設問2	各2点×2	(1)	5						
		(2)	イ						
設問3	2点	(1)	イ						
	各1点×3	(2)	b	3	c	6	d	5	(b, c は順不同)
		2点	(3)	ア, ウ					
設問4	2点	(1)	ア						
	3点	(2)	PCから取り外し, 施錠して保管する。						

#### 問2 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考	
設問1	2点	(1)	エ				
	3点	(2)	人手不足で設定のスキルの習得が負担となっている。				
	2点	(3)	a	イ			
設問2	各2点×5	(1)	b	イ			
		(2)	リピート受注率を高める。				
		(3)	可能となること	①	1回の訪問で修理を完了する。		
				②	故障の発生前に部品を交換する。		
		メリット	要員が計画的に作業できる。				
3点	(4)	値引き価格を印字したバーコードラベルを貼る適切な時刻を通知する機能					

#### 問3 (20点)

設問	予想配点	解答例				備考				
設問1	各1点×2	ア	3×7		イ	4×12				
設問2	2点(完答)	①	48	②	260	③	48	④	84	
設問3	各2点×4	ウ	pow(3, i - 1)		エ	(i - 1) * 3				
		オ	pe.val1		カ	pe.val2				
設問4	各2点×3	キ	mod(mul, 10)							
		ク	elements[cidx + 2]							
		ケ	elements[cidx]							
設問5	2点	2N								

問 4 ( 20 点 )

設問	予想配点	解答例				備考					
設問 1	各2点×3	(1)	a	ア							
		(2)	b	JSON							
		(3)	閲覧される頻度が高い記事								
設問 2	各2点×4	c	280	d	200	e	138	f	246		
設問 3	各1点×2	(1)	g	ITNewsDetail			h	ITNewsHeadline			
	各2点×2	(2)	ITニュース一覧画面に表示する記事の一覧が最新のものに更新されない。								
		(3)	記事データは、スクリプトがAPで提供するWebAPIを利用して取得するから								

問 5 ( 20 点 )

設問	予想配点	解答例				備考					
設問 1	2点	(1)	FWf								
	3点	(2)	L3SW, FWb, L2SWb								
設問 2	各2点×2	(1)	a	miap.example.jp							
		(2)	apb.f-sha.example.lan								
設問 3	各2点×3	(1)	b	DNSサーバc	c	ゾーン	d	TTL			
	3点	(2)	時間帯によっては、Mシステムの応答が遅くなる								
	2点	(3)	ログイン中の顧客がないこと								

問 6 ( 20 点 )

設問	予想配点	解答例				備考				
設問 1	各2点×2	a	—————→			b	従業員コード			
設問 2	各2点×7	(1)	c	INNER JOIN			d	LEFT OUTER JOIN		
			e	BETWEEN			f	B.職務区分 = '02'		
			g	GROUP BY 従業員コード, KPIコード						
			h	組織ごと_目標実績集計_一時						
			i	COUNT(*)						
	2点	(2)	当該従業員の当該KPI項目について、日別個人実績のレコードが記録されていない場合							

問 7 ( 20 点 )

設問	予想配点	解答例				備考		
設問 1	4点	39 秒						
設問 2	4点	a	246					
設問 3	3点	(1)	b	前回のデータ送信から600秒経過 又は 位置通知要求あり				
	各2点×3	(2)	c	メッセージ名	受信要求	メッセージの方向	←————	
			d	メッセージ名	測位可能通知	メッセージの方向	—————→	
			e	メッセージ名	通信可能通知	メッセージの方向	—————→	
設問 4	3点	通信モジュール及び測位モジュールとの通信が同時に行われ、データが破棄される。						

問8 (20点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問1	2点	ロックの解除	
設問2	各2点×3	a   develop      b   main      c   コミット	
設問3	3点	feature-Aに対して, (オ)をリバートしてから (ウ)をリバートする。	
設問4	各3点×2	下線③   ウ      下線④   イ	
設問5	3点	プルしたdevelopブランチをfeatureブランチにマージする	

問9 (20点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問1	各2点×3	(1) 営業日の業務停止を避けられる。	
		(2) エ	
		(3) OSやミドルウェアの制約が満たせること	
設問2	2点	(1) リスクをステアリングコミッティに報告し, 経営層と情報共有する。	
	3点	(2) 開発課がエスカレーション対応のリソースを拡充する。	
	2点	(3) 移行判定基準	
設問3	各2点×2	(1) a   オ      b   ア	
	3点	(2) 現行販売支援システムを保守する費用の確保	

問10 (20点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問1	各2点×2	(1) ア	
		(2) a   信頼	
設問2	2点	(1) b   180	
	各3点×2	(2) 停止したサービスを回復させるまでの時間	
		(3) 毎月1回午前2時～午前5時に生じる計画停止時間への対応	
設問3	各2点×4	(1) イ, エ	
		(2) バックアップの遠隔地保管を廃止できること	
		(3) ア	
		(4) 重要事業機能であるか否か	

問11 (20点)

設問	予想配点	解答例	備考
設問1	2点	a   ログイン	
設問2	3点	カ	
設問3	3点	d   ア	
設問4	3点	e   ア	
設問5	各3点×3	f   実地棚卸リスト      g   原料・仕掛品	
		h   他人の利用者ID	