

令和4年度 春期 応用情報技術者試験 解答・配点例

【午前】 配点 1.25点/問

問	解答
1	ア
2	ア
3	ウ
4	ア
5	ア
6	エ
7	エ
8	エ
9	イ
10	エ
11	イ
12	ウ
13	ア
14	ア
15	エ
16	ウ
17	イ
18	ウ
19	イ
20	エ

問	解答
21	ウ
22	ウ
23	ウ
24	ウ
25	ア
26	ウ
27	ア
28	ウ
29	ア
30	ア
31	イ
32	ウ
33	イ
34	ア
35	エ
36	エ
37	ウ
38	エ
39	ア
40	イ

問	解答
41	エ
42	ウ
43	イ
44	ウ
45	ウ
46	エ
47	イ
48	ア
49	エ
50	ア
51	エ
52	ア
53	ウ
54	ア
55	ウ
56	エ
57	イ
58	ア
59	イ
60	ア

問	解答
61	ア
62	エ
63	イ
64	ウ
65	ア
66	ア
67	ウ
68	ウ
69	エ
70	エ
71	ウ
72	ウ
73	ア
74	ウ
75	イ
76	エ
77	エ
78	ア
79	ウ
80	エ

【午後】

問1 (20点)			配点	
設問1	a	サービス (4字/5字)	3.0	
設問2	b	WAF	3.0	
設問3		イ, ウ	2.0	
設問4	(1)	ゼロディ攻撃 (6字/8字)	3.0	
	(2)	ウ	2.0	
	(3)	c	ア	2.0
	(4)	d	インシデント対応チーム (11字/15字)	2.0
	(5)		SIEM	3.0
問2 (20点)			配点	
設問1	(1)	イ	1.0	
	(2)		売上高が落ち込むと営業利益が大きく低下する (21字/30字)	3.0
設問2	(1)		景気見通しごとの別の営業利益の予測が数値化できる (24字/30字)	3.0
	(2)	a	オ	2.0
		b	イ	2.0
(3)		中高価格帯の粗利益率が高いから (15字/25字)	3.0	
設問3	(1)		総費用中の固定費の割合を下げる (15字/15字)	3.0
	(2)		実際の商品を試してから購入したいというニーズが強い (25字/25字)	3.0
問3 (20点)			配点	
設問1	ア	board[x]と0が等しくない	1.0	
	イ	$x + 1$	1.0	
	ウ	check_ok(n, x)	2.0	
	エ	0	2.0	
設問2	オ	$9 * \text{div}(x, 9)$	2.0	
	カ	board[row_top + i] がnと等しい	2.0	
	キ	$\text{mod}(x, 9)$	2.0	
	ク	board[column_top + 9 * i] がnと等しい	2.0	
	ケ	$9 * \text{mod}(\text{div}(x, 9), 3)$	2.0	
設問3	下線①の処理Aの内容	データ構造Zを別の領域にコピーする (17字/20字)	2.0	
	下線②の処理Bの内容	データ構造Zのコピーを元の領域に復元する (20字/20字)	2.0	
問4 (20点)			配点	
設問1	a	スケールアウト	1.0	
	b	WebAPI	1.0	
	c	キャッシュ	1.0	
設問2	(1)		OSやミドルウェアのメンテナンスに多額の費用が必要となるから (30字/40字)	2.0
	(2)	d	CDN	1.0
	(3)		1トランザクションの実行時間が10分を超える可能性がある (28字/30字)	3.0
設問3	e	8	2.0	
	f	2600	2.0	
	g	1800	2.0	
設問4	(1)	h	FaaS	2.0
	(2)		20分間に一度、自動でダミーのトランザクション処理を実行する (30字/40字)	3.0

問5 (20点)			配点	
設問1	(1)	宛先IPアドレス	プロキシサーバ	2.0
		送信元IPアドレス	営業所の NPC	2.0
	(2)		ルータ, FW, プロキシサーバ	2.0
	(3)	a	外部DNSサーバ	2.0
		b	プロキシサーバ	2.0
c		社内DNSサーバ	2.0	
設問2		ISサーバ	2.0	
設問3	(1)		IPsecルータ1とインターネットを経由してq-SaaSにアクセスする経路 (37字/40字)	2.0
	(2)	d	q-SaaS	2.0
		e	営業所LAN	2.0
問6 (20点)			配点	
設問1	(1)	a	施設コード (破線下線)	2.0
		b	プランコード (破線下線) (a, bは順不同)	2.0
		c	↑	2.0
	(2)	d	ALTER TABLE	2.0
	(3)		同一会員による同一クーポンの獲得枚数を1枚に制限する (26字/30字)	2.0
設問2	e		クーポン発行連番	2.0
設問3	f		SET 発行済枚数 = 発行済枚数 + 1	2.0
	g		発行上限枚数	2.0
設問4	下線②		RU	2.0
	下線③		C	2.0
問7 (20点)			配点	
設問1			$t_2 - t_1 + T_a$	2.0
設問2			60秒	2.0
設問3	(1)	S1	遠隔撮影状態	1.0
		S2	自動撮影状態	1.0
	(2)	a	遠隔撮影開始イベント	2.0
		b	自動撮影タイマ通知イベント	2.0
	(3)	c	①, ③, ⑦	2.0
設問4	(1)		バッファにある動画データをサーバに送信する前にデータが上書きされたから (35字/40字)	2.0
	(2)	d	末尾 (別解: 終端)	2.0
		e	先頭 (別解: 先端, 始端)	2.0
(3)	f	リングバッファ	2.0	
問8 (20点)			配点	
設問1	(1)		H社, S社, T社	3.0
	(2)		20220510,1800,G0030110,8	3.0
設問2			ア, イ	3.0
設問3			エ	2.0
設問4	a		ヘッダレコード部のデータレコード件数 (18字/20字)	3.0
	b		受信した空席情報ファイルの件数 (15字/20字) (a,bは順不同)	3.0
設問5			統合空席情報ファイルを初期化する (16字/35字)	3.0

問9 (20点)			配点	
設問1	(1)	d	1.0	
	(2)	ユースケース図 (7字/10字)	2.0	
設問2	(1)	イ	2.0	
	(2)	a	検収 (2字/5字)	3.0
		b	著作権 (3字/5字)	3.0
設問3	(1)	c	提出期限 (4字/5字)	3.0
	(2)	成果物のレビューを実施する (13字/20字)		3.0
	(3)	特定のブラウザ以外では文字ずれなどが発生する可能性があるという情報 (33字/35字)		3.0
問10 (20点)			配点	
設問1	a	ア	2.0	
	b	オ	2.0	
設問2	(1)	運用課長へ段階的エスカレーションを行っていない (23字/30字)		3.0
	(2)	解決担当者は既知の誤りを調査して回避策を探す (22字/25字)		4.0
設問3	(1)	サービスへの影響を低減もしくは除去する方法がある問題 (26字/30字)		4.0
	(2)	c	技術課にエスカレーションされるインシデントの (22字/25字)	3.0
	(3)	イ		2.0
問11 (20点)			配点	
設問1	a	出荷指図データ (7字/10字)		3.0
	b	外部倉庫システム (8字/10字)		2.0
設問2	売上訂正処理権限が営業担当者に付与されているため (24字/25字)		3.0	
設問3	c	出荷指図データ (7字/10字)		2.0
	d	売上データ (5字/10字) (cとdは順不同)		2.0
設問4	e	カ		2.0
	f	キ (eとfは順不同)		2.0
	g	工		2.0
	h	ク (gとhは順不同)		2.0

※ 本解答・配点例は、あくまでもアイティ・アシスト作成の速報で、後日修正を行う可能性があります。

正式な解答は、6月21日に情報処理推進機構より発表される解答例をご確認ください。

※ 本解答・配点例に関するお問い合わせには回答いたしかねます。何卒ご了承ください。

※ 本解答・配点例の無断複製・転載は一切禁止いたします。