

令和4年春期 応用情報技術者試験

午後試験 解答速報

本解答は令和4年4月20日12:00に学校法人大原学園が独自に作成したもので、予告なしに内容を変更する場合があります。また、本解答は学校法人大原学園が独自の見解で作成/提供しており、試験機関による本試験の結果等について保証するものではありません。

本解答の著作権は学校法人大原学園に帰属します。無断転用・転載を禁じます。

問1（情報セキュリティ）

設問番号		解答例	予想配点
設問1	a	サービス	2点
設問2	b	WAF	2点
設問3		イ、ウ（バージョン、名称）	3点
設問4	(1)	ゼロデイ攻撃	3点
	(2)	ウ（脆弱性の回避策を調査）	2点
	(3) c	ア（誤検知）	2点
	(4) d	インシデント対応チーム	3点
	(5)	SIEM	3点

問2（経営戦略）

設問番号		解答例	予想配点
設問1	(1)	イ（正社員の人件費）	1点
	(2)	景気の悪化による売上高の減少が、営業利益の減少につながる。	4点
設問2	(1)	不透明な景気の見通しに応じて営業利益を案ごとに予測している。	4点
	(2) a	オ（マクシミン原理）	1点
		イ（ナッシュ均衡）	1点
	(3)	粗利益率が高い中高価格帯の割合が増えるから	3点
設問3	(1)	固定費の割合が低くなる。	3点
	(2)	商品を試してから購入したいという顧客ニーズが強い。	3点

問3（プログラミング）

設問番号		解答例	予想配点
設問1	ア	<code>board[x]</code> が0と等しくない	1点
	イ	<code>x + 1</code>	1点
	ウ	<code>check_ok(n, x)</code> が <code>true</code> と等しい	2点
	エ	0	2点
設問2	オ	<code>x - mod(x, 9)</code> （別解： <code>div(x, 9) * 9</code> ）	2点
	カ	<code>board[row_top + i]</code> とnが等しい	2点
	キ	<code>mod(x, 9)</code>	2点
	ク	<code>board[column_top + i * 9]</code> とnが等しい	2点
	ケ	<code>9 * mod(div(x, 9), 3)</code>	2点
設問3	処理A	データ構造Zをコピーする。	2点
	処理B	データ構造Zをコピーで上書きする。	2点

問4 (システムアーキテクチャ)

設問番号		解答例	予想配点
設問1	a	オートスケーリング	2点
	b	関数	2点
	c	キャッシュ	2点
設問2	(1)	OSやミドルウェアのメンテナンスをサービス利用者が実施する必要がないから	3点
	(2) d	CDN	1点
	(3)	実行時間が10分を超えるバッチ処理が実行できない。	2点
設問3	e	8	1点
	f	2,600	1点
	g	1,800	1点
設問4	(1)	FaaS	1点
	(2)	20分未満の間隔でダミーのトランザクションを実行する。	4点

問5 (ネットワーク)

設問番号		解答例		予想配点
設問 1	(1)	宛 先	プロキシサーバ	1 点
		送信元	営業所のNPC	1 点
	(2)	ルータ、FW、プロキシサーバ		2 点
	(3)	a	外部DNSサーバ	2 点
		b	プロキシサーバ	2 点
		c	社内DNSサーバ	2 点
設問 2		ISサーバ		2 点
設問 3	(1)	宛先がq-SaaSのパケットを、IPsecルータ 1 に転送する経路		4 点
	(2)	d	q-SaaS	2 点
		e	営業所LAN	2 点

問6 (データベース)

設問番号		解答例	予想配点
設問1	(1)	a <u>施設コード</u>	順不同 1点
		b <u>プランコード</u>	
		c ↑	1点
	(2) d	ALTER TABLE	2点
	(3)	1枚のクーポンは一つの予約だけに利用できる。	5点
設問2		クーポン発行連番	2点
設問3	f	SET 発行済枚数 = 発行済枚数 + 1	3点
	g	発行上限枚数	3点
設問4	下線②	R U	1点
	下線③	C	1点

問 7 (組込みシステム開発)

設問番号		解答例	予想配点
設問 1		$t_2 - t_1 + T_a$	3 点
設問 2		60秒後	3 点
設問 3	(1)	S1 遠隔撮影状態	1 点
		S2 自動撮影状態	1 点
	(2)	a 遠隔撮影開始イベント	1 点
		b 自動撮影タイマ通知イベント	1 点
	(3)	c ①、③、⑦	2 点
設問 4	(1)	バッファ内の未送信動画データの一部が新たな動画データで上書きされたため	5 点
	(2)	d 末尾	1 点
		e 先頭	1 点
	(3)	f リングバッファ (別解: 循環バッファ、環状バッファ、サーキュラーバッファ)	1 点

問 8 (情報システム開発)

設問番号		解答例	予想配点
設問 1	(1)	H 社、S 社、T 社	2 点
	(2)	20220510 1800 G0030110 8	2 点
設問 2		ア、エ	3 点
設問 3		エ (Webスクレイピング)	3 点
設問 4	a	ヘッダレコードのデータレコード件数	順不同 3 点
	b	受信したデータレコードの件数	
設問 5		空席情報が取得できなかった場合、空席数にはnullを設定する。	4 点

問 9 (プロジェクトマネジメント)

設問番号		解答例	予想配点
設問 1	(1)	(d)	2 点
	(2)	ユースケース図	2 点
設問 2	(1)	イ	2 点
	(2)	a 検収	2 点
		b 著作権	2 点
設問 3	(1)	c 提出期限	2 点
	(2)	予め定めた日程で成果物の品質を確認する。	4 点
	(3)	推奨環境として、動作確認が取れている 2 種類のブラウザの名称	4 点

問10（サービスマネジメント）

設問番号		解答例	予想配点
設問 1	a	ア（RFC）	2 点
	b	オ（合意文書）	2 点
設問 2	(1)	運用課課長に階層的エスカレーションを行わなかった点	4 点
	(2)	再発インシデントかどうかを調査する。	3 点
設問 3	(1)	既知の誤りとして記録された問題のうち、未解決の問題	4 点
	(2) c	運用課だけでインシデントを解決できる	3 点
	(3)	イ	2 点

問11（システム監査）

設問番号		解答例	予想配点
設問 1	a	元データ	2 点
	b	外部倉庫システム	2 点
設問 2		売上訂正処理を確認・承認する仕組みがないから	4 点
設問 3	c	出荷指図データ	順不同 2 点
	d	売上データ	
設問 4	e	カ（出荷指図データ）	順不同 2 点
	f	キ（出荷実績データ）	
	g	エ（在庫データ）	順不同 2 点
	h	ク（倉庫残高データ）	