

# 令和5年秋期 応用情報技術者試験

## 午後試験 解答速報

本解答は令和5年10月11日16:30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。

### 問1 (情報セキュリティ)

問番号	解答例	予想配点	
設問1	(1) 誤送信した宛先に添付ファイルとDPWが届き、添付ファイルが復元される。	3点	
	(2) PWメールと本文メールで異なるメールシステムを使用する。	3点	
設問2	(1) 1.6	2点	
	(2)	a カ (送信者の秘密鍵)	2点
		b オ (送信者の公開鍵)	2点
		c ウ (受信者の公開鍵)	2点
		d エ (受信者の秘密鍵)	2点
(3) 暗号化と復号の負荷を軽減させるため	2点		
設問3	ア (CAの公開鍵)	2点	

### 問2 (経営戦略)

問番号	解答例	予想配点	
設問1	(1) 各本部が組織を横断して連携するビジネス戦略にする。	2点	
	(2)	a サービスを独占的に販売する	2点
		b コンテンツマーケティング	2点
	(3)	d 業務提携したサービス事業者	2点
		(4) c ウ	2点
設問2	(1) C, D, B, A	2点	
	(2) ソリューション事例の登録	2点	
	(3) 顧客に有益な情報を探す時間が短くなり、提案のタイミングを逸しない。	3点	
設問3	15	3点	

問3 (プログラミング)

問番号		解答例		予想配点
設問1	ア	n		3点
	イ	$\log_2 n$		3点
設問2	(1)	ウ	h1が2と等しい	2点
		エ	$\text{height}(t.\text{left}.\text{right}) - \text{height}(t.\text{left}.\text{left})$	2点
		オ	h1が-2と等しい	2点
		カ	$\text{height}(t.\text{right}.\text{left}) - \text{height}(t.\text{right}.\text{right})$	2点
	(2)	<pre> graph TD     5((5)) --- 3((3))     5 --- 8((8))     3 --- 1((1))     3 --- 4((4))     8 --- 6((6))     8 --- 9((9))             </pre>		4点
	(3)	キ	$\log_2 n$	2点

問4 (システムアーキテクチャ)

問番号		解答例		予想配点
設問1	(1)	a	販売システム	2点
		b	生産システム	2点
		c	会計システム	2点
	(2)	d	出荷情報	1点
		e	週次	1点
		f	売上情報	1点
		g	月次	1点
設問2	(1)	会社名	D社	3点
		システム名	販売システム	
	(2)	受注(EDI)、販売実績管理(月次)、請求(EDI)		3点
設問3	オンプレミスとは異なり、システム連携に必要なインターフェースの開発が困難なため			4点

問5 (ネットワーク)

問番号		解答例	予想配点
設問1	a	オ (送信元)	2点
	b	エ (443)	2点
設問2	c	serv	2点
	d	w. x. y. z	2点
設問3	(1)	変更したメールソフトウェアの設定項目： 受信メールサーバ	2点
		変更後の設定内容： 192.168. 1.10	2点
	(2)	エ	2点
	(3)	他ドメイン宛のメールはN社メールサーバに転送する。	3点
設問4	e	192.168.0.0	3点

問6 (データベース)

問番号		解答例	予想配点
設問1	a	<pre> graph TD     A[倉庫] --&gt; B[在庫推移状況]             </pre>	2点
設問2	(1)	b 引当情報	2点
		c 引当予定	2点
	(2)	d <u>旦</u>	2点
	(3)	e 引当予定	2点
		f 在庫	2点
		g 入荷明細	2点
h 入荷済数		2点	
設問3	i	OVER	2点
	j	ORDER BY	2点

問 7 (組込みシステム開発)

問番号		解答例	予想配点
設問 1	(1)	収穫トレーに収穫されたトマトがない場合	3点
	(2)	イ	2点
設問 2	(1)	収穫トレーの空き領域がない場合	3点
	(2)	収穫トレーの空き領域の情報	3点
	(3)	メイン	3点
設問 3		ウ	3点
設問 4		5.88 (ミリ秒)	3点

問 8 (情報システム開発)

問番号		解答例	予想配点
設問 1	a	イ (Webアプリケーション)	2点
	b	エ (ネイティブアプリケーション)	2点
設問 2	(1)	c エ (プロセス)	2点
		d ウ (スレッド)	2点
	(2)	ア	2点
設問 3	(1)	処理 2、処理 7	2点
	(2)	e ウ (join)	2点
		(3)	一定時間応答が無い場合、処理を中断する。
	(4)	460ミリ秒	3点

問 9 (プロジェクトマネジメント)

問番号		解答例	予想配点
設問 1	(1) a	頻繁なスコープ変更を想定している	3点
	(2) b	機械学習技術の経験がない	3点
設問 2	(1)	c Q	2点
		理由 定着化と使用性の評価点が満点だから	2点
	(2)	イ (実現性を検証することが目的である。)	2点
(3)	レジリエンスを高める対策が取れるか明らかにする。	2点	
設問 3	(1)	マーケティング業務の専門家で、多様な意見を理解できるから	3点
	(2)	顧客関係性の強化の達成状況など	3点

**問10 (サービスマネジメント)**

問番号	解答例	予想配点
設問 1	ウ	2点
設問 2	(1) a ア (契約書)	2点
	(2) インシデント発生に関わる問合せの場合に、エスカレーションが必要となるから	4点
	(3) システム開発課での対応以外に必要となる時間が考慮されていないから	4点
設問 3	(1) Y社でのサービスデスク要員の体制が定まっているから	4点
	(2) サービスデスクのサポート時間外に疑問が出た場合でも、利用者自身で解決できる。	4点

**問11 (システム監査)**

問番号	解答例	予想配点
設問 1	a カ (目標復旧時間)	2点
	b イ (CP発動基準)	2点
	c オ (評価項目)	2点
設問 2	システム障害発生時の影響が東・西センターに及ぶ。	3点
	サイバー攻撃の脅威が東・西センターに及ぶ。	3点
設問 3	d サーバの処理能力を増強	2点
	e バックオフィス系サーバ	2点
設問 4	f ネットワークの切替えを含む必要な環境設定	2点
設問 5	円滑に社内の業務とコミュニケーションが行えない。	2点