

令和7年度秋期 応用情報技術者

午後 解答例

問1 情報セキュリティ(20点)

設問	予想配点	解答例							備考
設問1	各2点×4	a	ク	b	ウ	d	カ	e	オ
設問2	3点	c	デフォルト (別解：初期)						
設問3	各3点×3	(1)	ウ						
		(2)	内部不正を行ってもアクセスログから見つかると思わせるから						
		(3)	<ul style="list-style-type: none"> ・発見された脆弱性をもつ別の業務システムが対応されない。 ・発見された脆弱性をもつ別の業務システムの調査が遅れる。 						

問2 経営戦略(20点)

設問	予想配点		解答例		備考
設問 1	2点		a	競争優位性	
設問 2	各3点×2	(1)	ワークウェアにも快適さやデザインの良さを求める企業が増えており、需要が拡大している		
		(2)	b	色やロゴなどのオリジナル性	
	各2点×2	(3)	イ		
		(4)	c	コストの削減	
設問 3	3点	(1)	経営の方向性を明確にして、社内の意思統一を図ることができる。		
	2点	(2)	d	ウ	
	3点	(3)	信頼できる情報が自然に共有される。		

問3 プログラミング(20点)

設問	予想配点	解答例							備考
設問1	4点	4							
設問2	各2点×2	ア	2						
		イ	4						
設問3	各2点×4	ウ	$lcs1[n - 1, k - 1] + 1$						
		エ	$lcs1[n, k - 1]$						
		オ	$lcs1[n - 1, k]$						
		カ	$lcs1[s, t]$						
設問4	4点	キ	st						

問4 システムアーキテクチャ(20点)

設問	予想配点		解答例				備考	
設問 1	各2点×2		a	エ		b	ウ	
設問 2	3点	(1)	c	12				
	各2点×3	(2)	d	ア		e	オ	
		(3)	ア					
設問 3	3点		モバイル通信を用いる必要がある。					
設問 4	各2点×2	(1)	6,510					
		(2)	動画データを2値化する。					

問5 ネットワーク(20点)

設問	予想配点	解答例				備考
設問1	各3点×2	(1)	L3SW0			
		(2)	社外のメールサーバから送信された社外宛てのメールを社外に中継する処理			
	各2点×3	(3)	a	Webサーバ	b	外部DNSサーバ
			c	プロキシサーバ		
設問2	3点(完答)	(1)	通過前	200.a.b.2	通過後	172.20.1.14
	2点	(2)	192.168.1.0/24 , 172.16.128.0/20			
	3点	(3)	内部DNSサーバ, メールサーバ, プロキシサーバ			

問6 データベース(20点)

設問	予想配点		解答例				備考		
設問 1	各2点×2		a	開催番号		b	←		
設問 2	各2点×4	(1)	c	レベル		d	ジャンル	(c, d は順不同)	
		(2)	適用する定義域制約が講座区分で異なるから						
		(3)	e	年齢層					
設問 3	2点		f	ALTER					
設問 4	各2点×2		g	勤務年月日, 講師コード		h	CASCADE		
設問 5	2点		i	ON t0.講座コード = t1.講座コード AND t0.開催番号 = t1.開催番号					

問7 組み込みシステム開発(20点)

設問	予想配点	解答例				備考
設問1	各2点×3	(1)	e	警告	f	危険
		(2)	体調データが新しいデータで上書きされた。			
設問2	3点(完答)	(1)	最大値	360	最小値	120
	3点	(2)	300			
設問3	各1点×4	(1)	a	猫検知	b	トレイの正面に
			c	撮影	d	カメラ停止
	各2点×2	(2)	餌を供給した直後のトレイ上の餌の量から猫が離れた直後のトレイ上の餌の量を引く。			
		(3)	g	トレイ上の餌の増加量		

問8 情報システム開発(20 点)

設問	予想配点		解答例								備考
設問 1	各1点×4	(1)	a	カ	b	エ	c	キ	d	ウ	
	各2点×2	(2)	エ								
		(3)	グレーアウト								
設問 2	各3点×2	(1)	閉店時刻の30分前以降を選べてしまう								
		(2)	商品を表示する順序								
設問 3	各3点×2	(1)	ページネーション								
		(2)	エ								

問9 プロジェクトマネジメント(20 点)

設問	予想配点		解答例						備考		
設問 1	4点		分析機能Yに対する要求事項がまだ決まっていない。								
設問 2	各2点×2	(1)	a	カ			b	キ			
	各3点×2	(2)	優先度の高いタスクを3週間で確実に終了させる。								
		(3)	c	リファクタリング							
設問 3	各3点×2	(1)	d	1							
		(2)	e	新たなチケットを発行							

問10 サービスマネジメント(20 点)

設問	予想配点		解答例				備考	
設問 1	3点		a	SPOC				
設問 2	各3点×2	(1)	b	可用性 (別解：稼働率)				
		(2)	c	158				
設問 3	各2点×2	(1)	d	優先度				
		(2)	e	エスカレーション				
設問 4	3点	(1)	疑問解決フラグが“いいえ”の記録をFログから抽出し、件数を集計する。					
	各2点×2	(2)	f	入力されたキーワード		g	問合せキーワード	

問11 システム監査(20 点)

設問	予想配点		解答例				備考		
設問 1	3点		a	代替の管理策					
設問 2	3点		b	エ					
設問 3	各2点×3	(1)	c	委託先					
		(2)	d	P社システム統括部					
		(3)	e	是正を進めるよう指導、支援					
設問 4	各2点×2	(1)	f	承認の記録					
		(2)	g	更新の内容及び理由					
設問 5	各2点×2		h	各管理表		i	点検表		(h, i は順不同)