



平成31年春期 応用情報技術者試験 午後試験 解答速報

本解答は平成31年4月23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。
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1	(1)	a	ウ (デジタル証明書)	b	ア (虹彩)
	(2)	ウ (利用者に認証デバイス又は認証情報を配付する必要があるから)			
設問2	(1)	c	総当たり 又は ブルートフォース	d	パスワードリスト
	(2)	同じIDに対するパスワードの入力回数制限 (20字)			
設問3	(1)	ハッシュ値からパスワードを推測することが困難だから (25字)			
	(2)	ア (Rテーブルの作成が難しくなるから)			
設問4	他サイトで漏えいしたパスワードによって不正にログインされるリスク (32字)				

問2 (経営戦略)

設問1	(1)	イ (新規参入の脅威)、ウ (代替サービスの脅威)			
	(2)	a	競争 (2字)		
		b	低価格 (3字)		
設問2	ウ (代替サービスの脅威)				
設問3	土地と建物を借りることで初期投資額を抑える。(22字)				
設問4	(1)	他社の魅力的な保養所を利用できることへの期待感 (23字)			
	(2)	地域を活性化することで観光客を増やし、集客につなげる。(27字)			
	(3)	ウ (効率の良い観光ホテル運営)			
設問5	保養所ごとに固定せず、顧客の予約状況に応じて適宜配置する。(29字)				

問3 (プログラミング)

設問1	(1)	0, 2, 3, 4, 5			
	(2)	ア	false	イ	3 : 0
設問2	ウ	order[i].A			
	エ	100×order[i].N+10×order[i].S			
	オ	status_table[status][event_index].discount			
	カ	status_table[status][event_index].status			
	キ	acceptedがtrueに等しい			
設問3	イ、ウ				

問4 (システムアーキテクチャ)

設問1	(1)	a	SSLアクセラレータ	
	(2)	b	利用者の認証	c ディスクの読み込み負荷
設問2	(1)	エ		
	(2)	オ		
設問3	(1)	フロントAP : ア バックAP : イ		
	(2)	Web APIを利用したKVSから電子書籍情報の検索や電子書籍データの取得 (36字)		
	(3)	対象となる機器	バックAP	
加える変更		利用者が多い時間帯を避けてバッチ処理を行う。(22字)		

問5 (ネットワーク)

設問1	(1)	a	サ (リレーエージェント)		b	イ (5)
		c	キ (共通)	d	エ (802.1X)	e
設問2	(1)	4台のAPに5GHz帯の異なるチャンネル番号を設定する。(27字) 4台のAPに干渉しない周波数チャンネルを割り当てる。(25字)				
	(2)	ア (ESSIDに対応してVLANを設定する。)				
	(3)	一つのVLAN : a 複数のVLAN : b、c、d				
設問3	社員	L3SW				
	来訪者	ルータ2				

問 6 (データベース)

設問 1	a	カ	b	ウ	
設問 2	(1)	c	処方箋明細		
		d	薬剤在庫		
	(2)	e	値を更新する。(3)		
		f	処方箋ID		
設問 3	g	UNION			
	h	EXISTS			
設問 4	i	SUM(T3. 処方量_大人1日)			
	j	>= CURRENT_DATE			
	k	IS NULL			

問 7 (組み込みシステム開発)

設問 1	(1)	a	人感	b	出入り
		c	浴室にいない		
	(2)	3.2ミリ秒			
設問 2	(1)	(ク)			
	(2)	(チ)			
設問 3	(1)	d	連続して3分以上“未検出”受信		
	(2)	e	在室	f	未定

問 8 (情報システム開発)

設問 1	a	レスポンシブWebデザイン			
設問 2	(1)	b	HTML		
	(2)	c	オ	d	キ ※c, dは順不同
設問 3	デバイスごとにHTMLファイルを開発する必要があるから (27字)				
設問 4	e	768px		f	1023px
	g	/images/topimage_w768.jpg		h	no-repeat
設問 5	画像の共用による表示の遅延を防ぐ (16字)				

問9 (プロジェクトマネジメント)

設問 1	(1)	a	21	b	54	
	(2)	会計システムのカスタマイズが想定以上の規模だった場合 (26字)				
設問 2	(1)	c	クリティカルパス (8字)			
	(2)	d	B4			
	(3)	e	32	f	70	
	(4)	人事、給与、共通の各モジュールの作業が完了したタイミング (28字)				

問10 (サービスマネジメント)

設問 1	a	ウ (可用性)	b	イ (解決時間)	
設問 2	c	段階的取扱い (6字)			
設問 3	d	イ (A社IT部門への連絡)	e	オ (B社)	
設問 4	(1)	PaaSの変更作業時間をA社内SLAの計画停止時間を含めるため (31字)			
	(2)	A社の業務アプリに起因するインシデント (19字)			
設問 5	増加するデータ量を予測し、目標値の達成に必要なリソースを見積もる。 (32字)				

問11 (システム監査)

設問 1	a	事務部RPAの実行ログ (11字)			
設問 2	b	事務部RPA開発用資料 (11字)			
設問 3	c	再発防止策 (5字)			
設問 4	d	ウ (事務部及び情報システム部)			
設問 5	e	不整合 (3字)			
設問 6	f	障害対応手順 (6字)			
設問 7	g	社内のシステム関連規定類の改定案 (16字)			
	h	全社のRPAの管理責任部署 (13字)			