

令和5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5年4月19日16:00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。

問1 (情報セキュリティ)

問番号	解答例		予想配点		
設問1	(1)	ウ (ネットワークから切り離す。)	2点		
	(2) a	5	2点		
設問2	(1)	5	2点		
	(2)	イ (EDR)	2点		
設問3	(1)	イ (CSIRT)	2点		
	(2)	b	3	順不同	1点
		c	6		1点
		d	5		1点
	(3)	ア、ウ (使用された攻撃手法、被害を受けた機器の種類)	2点		
設問4	(1)	ア (検知/通報 (受付))	2点		
	(2)	バックアップ取得時以外は取り外しておく	3点		

問2 (経営戦略)

問番号	解答例		予想配点	
設問1	(1)	エ (ブルーオーシャン戦略)	1点	
	(2)	人手不足により設定のスキル習得が負担になっている。	3点	
	(3) a	イ	1点	
設問2	(1) b	イ	1点	
	(2)	既存顧客のリピート受注率向上	2点	
	(3)	①	故障発生前に予防保守を行う。	3点
		②	1回の訪問で修理を完了する。	3点
		メリット	要員が計画的に作業できる。	3点
(4)	値引き価格を印字したバーコードラベルを貼る適切な時刻を通知する機能	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	3×7	1点
	イ	4×12	1点
設問2	①	48	1点
	②	260	1点
	③	48	1点
	④	84	1点
設問3	ウ	<code>pow(3, i-1)</code>	2点
	エ	<code>(i-1)*3</code>	2点
	オ	<code>pe.val1</code>	1点
	カ	<code>pe.val2</code>	1点
設問4	キ	<code>mod(mul, 10)</code>	2点
	ク	<code>elements[cidx+2]</code>	2点
	ケ	<code>elements[cidx]</code>	2点
設問5	2N	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	ア (CSS)	2点
	(2) b	JSON	2点
	(3)	閲覧頻度の高い記事	2点
設問2	c	280	2点
	d	200	2点
	e	138	2点
	f	246	2点
設問3	(1)	g ITNewsDetail	1点
		h ITNewsHeadLine	1点
	(2)	ITニュース一覧画面の内容が更新されず、同じ内容が表示され続ける	2点
	(3)	関連する記事のデータは、WebサーバではなくAPのWebAPIで処理されるため	2点

問5 (ネットワーク)

問番号	解答例		予想配点
設問1	(1)	Fwf	2点
	(2)	L3SW、FWb、L2SWb	2点
設問2	(1)	a https://miap.example.jp/	2点
	(2)	apb.f-sha.example.lan	2点
設問3	(1)	b DNSサーバc	2点
		c ゾーン	2点
		d TTL	2点
	(2)	Mシステムの応答が遅くなる可能性がある	3点
	(3)	ログイン中の顧客がいないこと	3点

問6 (データベース)

問番号	解答例		予想配点
設問1	a	—————>	1点
	b	従業員コード	1点
設問2	(1)	c INNER JOIN	2点
		d LEFT OUTER JOIN	2点
		e BETWEEN	2点
		f B.職務区分 = '02'	2点
		g GROUP BY 従業員コード, KPIコード	2点
		h 組織ごと_目標実績集計_一時	2点
		i COUNT(*)	2点
	(2)	当該従業員の当該KPIコードに対する日別個人実績表のレコードが存在しない場合	4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	39秒		4点
設問2	a	246時間	4点
設問3	(1)	b 前回の送信から600秒経過 又は 位置通知要求あり	2点
		c 受信要求 ←—————	2点
	(2)	d 測位可能通知 —————>	2点
		e 通信可能通知 —————>	2点
設問4	通信モジュールと測位モジュールが同時に制御部との通信を行いデータが破棄された。		4点

問 8 (情報システム開発)

問番号	解答例	予想配点
設問 1	ロックの解除操作	2 点
設問 2	a develop	2 点
	b main	2 点
	c コミット	2 点
設問 3	(オ)、(ウ) の順でコミットを打ち消すリバートをする	4 点
設問 4	下線③ ウ	2 点
	下線④ エ	2 点
設問 5	feature ブランチに develop ブランチの変更点をマージする	4 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) 各拠点で特別な対応が必要ない	2 点
	(2) エ	2 点
	(3) 来年3月末までに移行が完了すること	2 点
設問 2	(1) ステアリングコミッティに、重要なリスク及び対応方針の報告をすること	2 点
	(2) エスカレーション対応のリソース拡充を維持すること	3 点
	(3) 移行判定基準	2 点
設問 3	(1) a オ (発生確率・影響度マトリックス)	2 点
	(1) b ア (感度分析)	2 点
	(2) 保守契約を延長した場合の費用を確保する	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	(1) ア	1 点
	(2) a 信頼	1 点
設問 2	(1) b 180	2 点
	(2) M社起因のインシデントからの復旧時間	3 点
	(3) 毎月 1 回発生する計画停止時間とその時の経理部の業務への影響	3 点
設問 3	(1) イ (仮想化基盤)、エ (物理基盤)	2 点
	(2) バックアップの遠隔地保管を廃止できるという考え	3 点
	(3) ア	2 点
	(4) 高可用性が必要な重要事業機能が	3 点

問11（システム監査）

問番号		解答例	予想配点
設問 1		ログイン	2点
設問 2		カ	3点
設問 3		イ（在庫の差異）	3点
設問 4		ア（自動化統制）	3点
設問 5	f	実地棚卸リスト	3点
	g	在庫データ	3点
	h	他人の利用者ID	3点