

令和7年度秋期 情報処理安全確保支援士 午後試験 解答速報

(株) アイテック IT 人材教育研究部 2025.10.16 発表

問1 コンサルティング業務で利用する SaaS

【解答例】

[設問1]

a : できない

b : できない

[設問2]

(1) ロール管理

(2) c : タスク名

(3) d : 個人タスク<script src="/files/F1234567890.xlsx"></script>

(4) e : 管理者

f : タスクの締切日を過ぎている

g : 利用者のロールを管理者に設定する。

(5) script タグ内に直接記述せずに, src 属性を用いて外部ファイルを参照する。

[設問3]

(1) h : アップロードされたファイルの内容が拡張子と整合していることのチェック

(2) i : プロジェクト進捗管理

(3) HTML を出力するときにタスク名をエスケープする。

[設問4]

j : IAST (又は, エージェントで入力から出力までのデータフローを追跡する。)

問 2 暗号資産交換業におけるセキュリティ

【解答例】

[設問 1]

ウ, エ

[設問 2]

鍵管理 PC から放出される電磁波を傍受して, 署名を生成中の電磁信号のパターンから, 使われている署名鍵 S を解析する。

[設問 3]

(1) (i)と(ii)の間: 業務用メディアのファイルを複製し, 複製後のファイルの B コインの移転先を攻撃者に書き換える。

(vi)と(vii)の間: 業務用メディアのデジタル署名済みの複製・書換え後ファイルをインターネット経由で攻撃者へ送信し, 送信後に消去する。

(2) a : HMAC

(3) 署名鍵 S を鍵管理 PC の TPM に格納し, バックアップ情報を秘密分散して保管する。

[設問 4]

(1) 移送用メディア及びパスワードを書き留めた紙をいっしょに持ち運ぶこと

(2) b : ウ

c : ア

d : エ

e : ウ

あ : オ

い : ク

(3) 復号鍵 D をもたない第三者は, 署名鍵 S を復号できないから

(4) 攻撃者が生成した RSA 暗号の暗号鍵

問3 情報システムのセキュリティ強化

【解答例】

[設問1]

(1) a : DNSSEC

(2) b : DoH

c : TLS

[設問2]

d : イ

e : ア

[設問3]

K サービス設定サイトへのアクセスを許可する接続元 IP アドレスとして a1.b1.c1.d1 を設定する。

[設問4]

(1) f : 取引先サービスで許可する接続元 IP アドレスを、M-FW のグローバル IP アドレスから P 社専用の K サービス用固定グローバル IP アドレスに変更してもらう。

(2) Z-IB, K サービス設定サイト, V サービスの認証基盤サービス

(又は,

- ・ Z-IB, K サービス設定サイト, V サービス

- ・ Z-IB, K サービス設定サイト, V サービス, P 社専用 W サービス

- ・ Z-IB, K サービス設定サイト, 基本サイト)

[設問5]

(1) g : 認証方式1 で用いる個人所有のスマホの電話番号を登録する。

(2) K サービスのログを検索し、OS がバージョン X の PC を継続的に抽出する。対象のアカウントの従業員及び所属部の情報セキュリティ推進者に、移行期限を過ぎると PC の利用が不可となる旨を通知して移行を促す。

問 4 製造業におけるセキュリティ管理

【解答例】

[設問 1]

a : 未知の

b : 暗号化

[設問 2]

(1) c : 回避

d : 共有 (又は, 移転)

e : 保有 (又は, 受容)

(c～e は順不同)

(2)

所属組織	読込権限	書込権限	権限変更権限
総務部総務課	×	×	×
総務部情報システム課	×	×	○
営業部	○	○	×
製造部設計課	○	×	×
製造部製造課	○	×	×
製造部品質保証課	○	×	×

[設問 3]

f : 図 3 中の (け) の箇所に FW

g : 製造課にパターンマッチング及びサンドボックスによるアンチマルウェアソフトを動作させる USB メモリ検査用 PC

[設問 4]

(1) h : NC プログラムを復旧するためのバックアップデータ

i : NC プログラムを復旧して工作機械を再稼働する手順

(2) j : 一般 PC 又は CAD PC がランサムウェアに感染し, ファイルサーバのファイルが暗号化され, NC プログラムの作成ができず製造が停止する。

k : 設計情報ファイル及び設計図ファイルを復旧するためのバックアップデータ

l : 設計情報ファイル及び設計図ファイルを復旧する手順

以上