

令和7年度春期 応用情報技術者 午後試験 解答速報

(株) アイテック IT 人材教育研究部 2025.4.22 発表

2025.5.7 修正

問1 サイバー攻撃への対策（情報セキュリティ）

設問1 デジタルフォレンジック

設問2 a：オ b：ウ

設問3 設定項目：ログイン時のロックアウト設定

理由：同一でないIDのログイン回数を制限できないから

設問4 (1) フルバックアップデータが暗号化され復元不能になる事象

(2) 古いログが新しいログで上書きされるから

設問5 c：ア

（問2～問11から4問選択）

問2 企業の成長戦略（経営戦略）

設問1 (1) 強みになるコア技術を維持した事

(2) a：範囲の経済

設問2 (1) b：イ c：ウ

(2) 抗酸化技術を応用して国が普及促進している再生医療向け製品を販売する。

設問3 (1) イ

(2) 事業環境の変化による事業リスクを分散・軽減できる。

(3) d：映像関連事業からの撤退

(4) 事業化の期間短縮

問3 スライドパズルを解くプログラム（プログラミング）

設問1 `{{8, 6, 7}, {2, 9, 4}, {3, 5, 1}}`

設問2 ア：`explore_queue.isEmpty()`

イ：`poll()`

ウ：`direction[i][1]`

エ：`board_size`

オ：`direction[i][2]`

カ：`checkGoal(new_state.board, goal_board)`

キ：`add(new_state)`

ク：`add(new_state.board)`

問4 ビルエネルギーマネジメントシステムの非機能要件（システムアーキテクチャ）

設問1 (1) a：BEMS ゲートウェイ

(2) b：イ c：ウ

(3) d：エ e：ク

設問2 (1) f：ア

(2) g：22

(3) 900

(4) エ

問5 社内LANの障害対応（ネットワーク）

設問1 (1) プリンタとは異なるMACアドレスが登録されていたから

(2) a：192.168.1.21

(3) ウ

(4) b：エ

設問2 (1) c：dig

(2) ウ

設問3 (1) d：ファイルサーバ

(2) 名称：**SNMP**トラップ

条件：通信量がしきい値を超える

(3) e：ウ

問 6 販売管理システムの構築（データベース）

設問 1 a : 郵便番号

b : ——→ (1 対多)

設問 2 c : FROM

d : LEFT OUTER JOIN

e : SUM(M.商品個数 * S.商品原価)

設問 3 f : AND U.キャンペーン種別 = 'H'

g : ORDER BY 売上実績数 DESC

設問 4 週次のレポートを記録するために属性の実績年月日を実績年月週と変更する。

問 7 電動キックボードのシェアリングシステム（組込みシステム開発）

設問 1 ウ

設問 2 (1) a : 0.1km/時未満が一定時間継続

(2) 位置情報

設問 3 (1) b : 停止中 d : メイン

(2) c : 電動 KB の状態

設問 4 (1) e : エ f : オ g : ア

(2) ① : 0.40 秒 ② 2.54 秒

問 8 エラーハンドリング（情報システム開発）

設問 1 a : 継承

b : ID

c : ログイン認証の判定結果

設問 2 d : 運用担当者, 開発担当者

設問 3 システム障害 : イ

システムエラー : エ

設問 4 出力機能 : エラーメッセージ表示

内容 : エラーの詳細情報は表示しない。

設問 5 (1) e : AbstractController

f : メソッド名

(2) 顧客情報を利用者以外に知られないため

**問 9 CCPM (Critical Chain Project Management) を用いたプロジェクトのスケジュール
管理 (プロジェクトマネジメント)**

- 設問 1 (1) 評価項目の重要度を考慮し定量的に評価するため
(2) a : K
- 設問 2 (1) b : 41
(2) 不必要にバッファを消費させない。
(3) c : エ d : イ
- 設問 3 (1) 1
(2) J 社 J3 チームを J 社 J2 チームに合流させる。

問 10 容量・能力管理 (サービスマネジメント)

- 設問 1 (1) P バッチの開始時刻が遅れてしまう可能性について
(2) 複数回出力を例外に設定する。
- 設問 2 (1) a : S メッセージの出力を認識
(2) 実施内容 : 管理ツールで元のキャパシティに戻す。
理由 : クラウド利用料が加算されるため
(3) b : サービスコンポーネントのキャパシティ計画
(4) c : サービスレベル目標値

問 11 勤務管理に関連するシステムの監査 (システム監査)

- 設問 1 (1) a : 手作業
(2) b : 入力コントロール
- 設問 2 (1) c : 勤務形態
(2) d : 一定の組合せ
- 設問 3 (1) e : 人事管理
(2) f : 従業員の職種の誤登録
(3) g : X 年 3 月末日