

令和7年度秋期 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 2025.10.15 発表

2025.10.16 修正

問1 企業グループのセキュリティ対策（情報セキュリティ）

設問1 a: ク b: ウ d: カ e: オ

設問2 c: デフォルト

設問3 (1) ウ

(2) ログ追跡を認知することで内部不正への心理的抑止力に繋がるから

(3) 定期診断の間に発生するゼロデイ攻撃への対応遅れを懸念したため

（問2～問11から4問選択）

問2 スポーツウェアメーカーの事業領域拡大戦略（経営戦略）

設問1 a: 競争優位性

設問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

<別解> 快適さやデザインの良さ

(3) イ

(4) c: 平均原材料価格の低減

設問3 (1) 経営の方向性を明確にし、社内の意思統一を図る意義

(2) d: ウ

(3) 信頼できる情報を自然に共有する効果

問3 二つの列の最長共通部分文字列 (Longest Common Subsequence) の長さを求めるアルゴリズム (プログラミング)

設問1 4

設問2 ア: 2

イ: 4

設問3 ウ: $lcs1[n - 1, k - 1] + 1$

エ: $lcs1[n, k - 1]$

オ: $lcs1[n - 1, k]$

カ: $lcs1[s, t]$

設問4 キ: st

問4 エッジコンピューティング (システムアーキテクチャ)

設問1 a: エ b: ウ

設問2 (1) c: 12

(2) d: ア e: オ

(3) ア

設問3 モバイル通信を用いる必要がある。

設問4 (1) 6,510mWh

(2) bpp の色情報を低減する処理

問5 クラウドサービスへの移行 (ネットワーク)

設問1 (1) a: L3SW0

(2) 社外メールサーバから A 社.jp ドメイン宛て以外のメール中継を拒否する処理

(3) a: web サーバ b: 外部 DNS サーバ c: プロキシサーバ

設問2 (1) 通過前: $200\alpha.\beta.2$ 通過後: 170.20.1.14

(2) 172.16.128.0/20, 192.168.1.0/24

(3) 内部 DNS サーバ, プロキシサーバ, メールサーバ

問 6 受講管理システムの改修（データベース）

設問 1 a : 開催番号 b : <——

設問 2 (1) c : レベル d : ジャンル
(2) それぞれの定義域制約を適用するため
(3) e : 年齢層

設問 3 f : ALTER

設問 4 g : 勤務年月日, 講師コード
h : CASCADE

設問 5 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
<別解> USING(講座コード, 開催番号)

問 7 猫の自動給餌・健康監視システム（組込みシステム開発）

設問 1 (1) e : 警告 f : 危険
(2) 通信圏外となり送信要求が受信できない。

設問 2 (1) 最大値 : 360M バイト 最小値 : 120M バイト
(2) 300 パルス

設問 3 (1) a : 猫検知 b : トレイの正面に c : 撮影 d : カメラ停止
(2) 給餌直後のトレイ上の餌の量から食事完了受信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 モバイルオーダーシステムの画面設計（情報システム開発）

設問 1 (1) a : カ b : エ c : キ d : ウ
(2) エ
(3) 無効化

設問 2 (1) 閉店時刻に対する考慮がされていない。
(2) 商品の並び順

設問 3 (1) ページネーション
(2) エ

問 9 ソフトウェア開発モデルが混在するプロジェクトのマネジメント（プロジェクトマネジメント）

設問 1 要求事項が決まっておらず，試行錯誤が必要なため

設問 2 (1) a : カ b : キ

(2) 優先度の高いタスクを 3 週間で終了させるため

(3) c : リファクタリング

設問 3 (1) d : 1

(2) e : チケットを発行

問 10 社内手続を扱うサービスデスク（サービスマネジメント）

設問 1 a : SPOC

設問 2 (1) b : 稼働率

(2) c : 158

設問 3 (1) d : 優先度

(2) e : エスカレーション

設問 4 (1) 疑問解決フラグが“はい”となっているキーワードと回答内容を分析する。

(2) f : 入力されたキーワード

g : 問合せキーワード

問 11 情報システムのアクセス管理状況の点検に関する監査（システム監査）

設問 1 a : 代替の管理策

設問 2 b : エ

設問 3 (1) c : 業務委託先

(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 (1) f : 承認の記録

(2) g : 更新の内容及び理由

設問 5 h : 点検表 i : 各管理表 (順不同)