

平成 29 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 2017,4,19 発表

(問 1 必須)

問 1 マルウェア対策 (情報セキュリティ)

設問 1 a : ク (水飲み場型) b : エ (Web ページ)
c : ウ (URL フィルタリング) f : カ (総当たり)

設問 2 エ

設問 3 PC 内部に認証情報を保存しない設定 (17 字)

設問 4 (1) 各機器の時刻が合っていないとログの前後の関連性が正しく把握できない
(33 字)

(2) d : DMZ e : インターネット

設問 5 ア, ウ

(問 2～問 11 から 4 問選択)

問 2 経営分析とバランススコアカード (経営戦略)

設問 1 (1) a : 281.8 (%) b : 1.7 (回転) c : 3.8 (%)
(2) d : 総資本回転率

設問 2 (1) e : 業務プロセス f : 顧客回転率 g : 客単価
(2) くつろげる空間でおいしいコーヒーを提供できること (24 字)
(3) オ (店舗従業員調理訓練時間)
(4) 事業戦略とアクションプランを店舗の従業員まで浸透させること (29 字)

問 3 探索アルゴリズム (プログラミング)

設問 1 ア : isEmpty() が 0 である
イ : ansStatus ← currentStatus
ウ : ansStatus ← currentStatus
エ : currentStatus.nextIndex が 0 でない

設問 2 オ : “N” カ : “Y”

設問 3 (1) (A) → (B) → (C) → (D) → (E) → (F) → (G)
(2) (A) → (C) → (G) → (F) → (B) → (E) → (D)

設問 4 ア ($2^n m$)

設問 5 内容 : 降順に並べ替えておく (10 字)
理由 : 探索中止が早い段階で発生し全体の探索回数が減る (23 字)

問4 仮想環境の構築（システムアーキテクチャ）

- 設問1 (1) ライブマイグレーション
(2) アクティブ/アクティブ方式
(3) 自動再起動
(4) シンプロビジョニング

設問2 a : 54 b : 44 c : 71

設問3 イ, エ

設問4 会計システムの仮想サーバに割り当てるリソース量に下限値を設定する (32 字)

問5 レイヤ3スイッチの故障対策（ネットワーク）

設問1 (1) a : イ b : コ c : オ d : カ e : ク

- 設問2 (1) K 君の PC から業務サーバまでの接続性確認 (20 字)
(2) PC に, サーバの IP アドレスが保存されているから (24 字)

設問3 ルーティングテーブルの項番 : 1
VLAN インタフェースの更新後の内容 : 172.16.2.250
VLAN 名の更新後の内容 : VLAN20

設問4 更新することになる情報 : デフォルトゲートウェイ
サーバにおける更新後の内容 : 172.16.1.200

問6 稟議申請システム（データベース）

設問1 a : → b : 晝式 ID

設問2 c : 承認者情報.承認申請 ID=承認申請.承認申請 ID
d : 承認者情報.承認者ユーザ ID=:ユーザ ID

設問3 e : t1.項目値
f : t2.項目値
g : 申請書.申請書 ID=t1.申請書 ID
h : 申請書.申請書 ID=t2.申請書 ID (別解 : t1.申請書 ID=t2.申請書 ID)

設問4 エンティティ : 申請書
属性 : 部署名

問7 スマートウォッチ（システムアーキテクチャ）

設問1 エ

設問2 16 (k バイト)

- 設問3 (1) a: 画面入力 b: 画面表示 c: 音声入力 d: 画面作成
(2) e: メール (メールの内容)
 f: 機能選択画面
(3) g: 優先度
 現象: 更新中の画面の表示が崩れる (13 字)

問8 アジャイル型開発（情報システム開発）

設問1 (1) a: オ (プロダクトバックログ)

 b: ウ (スプリントバックログ)

 c: カ (ペアプログラミング)

(2) タスクボード (別解: かんばん, バーンダウンチャート)

設問2 (1) 開発用 DB サーバのバージョンや設定内容の管理が容易になる (28 字)

(2) 用意したテストデータの値を他のメンバーによって更新されてしまう (31 字)

設問3 d: ビルドサーバ e: チケット管理サーバ

設問4 オープンソフトウェアの自動取得をマイナーバージョンだけに限定する (32 字)

問9 システムの移行レビュー（プロジェクトマネジメント）

設問1 (1) ア, エ

(2) 新パッケージで細分化されたコードの値を現行パッケージのコードの値に変換し比較する (40 字)

(3) a: カ (非機能要件) b: オ (導入可否判断基準)

設問2 (1) c: 切り戻し

(2) d: 商品在庫管理システムの稼働環境と同一の構成 (21 字)

(3) 稼働後に業務運用への影響が軽微なプログラムを改修すること (28 字)

(4) e: 現行システムの運用停止 (11 字)

問 10 サービスマネジメントにおけるマネジメントプロセスとサービスデスクの運用（サービスマネジメント）

設問 1 (1) ア

(2) a : カ（問題） b : イ（既知の誤り）

設問 2 誰かがファイルを更新している間は、他のメンバは利用できない（29 字）

設問 3 (1) ウ

(2) OS アップデートによって流通業務サービスの利用に影響がないことを確認する（36 字）

(3) c : トレンド（4 字）

設問 4 (1) d : 段階的取扱い（6 字）

(2) ア, イ

問 11 新会計システム導入に関する監査（システム監査）

設問 1 a : 伝票入力業務説明会（9 字）

b : 仮伝票データ（6 字）

c : 入力日（3 字）

設問 2 d : 入力権限（4 字）

設問 3 経理部長の承認印をうけていない伝票の入力（20 字）

設問 4 e : 夜間バッチ処理（7 字）

f : 取込処理の結果（7 字）

設問 5 g : 管理資料の作成に必要な情報（13 字）