

令和6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 2024.10.17 発表

問1 Webサイトのセキュリティ(情報セキュリティ)

設問1 ハッシュ値から元の値を推測することが困難という特性(25字)

設問2 機密性

設問3 a:オ

b:カ

設問4 イ

設問5 多層防御

設問6 (1) ソルトが漏えいしてもペッパーが安全な格納領域にあるから(27字)

(2)  $70^4$

(問2~問11から4問選択)

問2 コーヒーチェーン店の成長戦略(経営戦略)

設問1 (1) a:従業員満足度(6字) b:顧客満足度(5字)

(2) 機会:高い社会意識をもった消費者の拡大(16字)

強み:環境に配慮した生産者から直接調達できる。(20字)

(3) c:期間内に顧客がもたらす総利益(14字)

(4) d:リピート率(5字)

設問2 (1) e:店長の自己評価と部下からの評価のギャップ(20字)

(2) f:共感(2字)

(3) コーヒーの淹れ方や接客スキルの標準化(18字)

問3 素数を列挙するアルゴリズム（プログラミング）

設問1 ア： $N^2$

設問2 イ：`isPrime[d]` が true と等しい

ウ： $t+d$

設問3 エ：`isPrime[ $\frac{d-1}{2}$ ]` が true と等しい

オ： $\frac{t-1}{2}$

カ： $t+2 \times d$

設問4 (L1) : 171

(L2) : 13

(L3) : 2

問4 データ処理機能の配置（システムアーキテクチャ）

設問1 (1) ア, イ, エ, オ

(2) a : 1.6

設問2 (1) b : 50      c : 10      d : 4

(2) e : 0.8

(3) インプットのデータ量を他のサーバに送信する必要がないから (28字)

(4) 特定の素材データを, APサーバのSSDにキャッシュする。(28字)

設問3 (1) f : ア      g : イ

(2) リアルタイム性が不要なデータという特徴 (19字)

問5 セキュア We ゲートウェイサービスの導入（ネットワーク）

設問1 (1) a : NAPT

(2) ip1

設問2 (1) b : URL

(2) ウ

設問3 (1) c : ip8

(2) d : 業務サーバ

設問4 e : プロキシサーバ      f : 443

問6 トレーディングカードの個人売買サイトの構築（データベース）

設問1 a:  (矢印は上下いずれも可)

b: — (1対1)

c: 追跡番号

d: → (1対多)

設問2 e: WITH RECURSIVE

f: UNION ALL

g: 出品. カテゴリ ID = 指定カテゴリ. カテゴリ ID

h: LIKE %:キーワード%

設問3 (1) ア, ウ, オ

(2) [出品表] 出品者 ID, 出品価格

[カテゴリ表] カテゴリ名

問7 スマートイヤホン（組み込みシステム開発）

設問1 (1) a: 音源再生機能      b: 音声アシスト機能

(2) イ

設問2 オ

設問3 (1) f: マイク      g: スピーカー      h: 特定語検出

(2) 特定語検出

設問4 (1) i: 待ち状態

(2) クロック供給の再開に要する時間が、マイクタスクの起動周期2秒を超えるため (36字)

問8 オブジェクト指向設計（情報システム開発）

設問1 a: カプセル化      b: 継承      c: 多相性

設問2 (1) d: データ取得()

(2) e: オ

f: ア

(3) g: XML

h: HTTPS

設問3 (1) 連携データ, コネクタ

(2) フォーマット

**問 9 電気機器メーカーの新たなプロジェクト（プロジェクトマネジメント）**

- 設問 1 (1) 今後成長が見込まれる消費者向けの市場 (18 字)  
(2) 未病対策といった健康増進に関わるサービス (20 字)
- 設問 2 (1) イ  
(2) 仮説検証プロセスを反復する必要があるという背景 (23 字)
- 設問 3 (1) a : 軽減 b : 受容  
(2) 他のメンバーとの協働やこれまでの作業環境との違いが不安要素であるため (34 字)  
(3) c : 顧客への体験価値の提供 (11 字)

**問 10 サービスデスクの立上げ（サービスマネジメント）**

- 設問 1 (1) a : 最初の連絡で回答 (8 字)  
(2) b : サービスデスク用ドキュメントを用いた教育 (20 字)
- 設問 2 (1) c : 問合せ対応ノウハウ集 (10 字)  
(2) 目的 : サービス課の業務を極力サービスデスクに移管する方針のため (28 字)  
調査内容 : 通常変更についての変更要求の受付と管理の内容を調査する (27 字)
- 設問 3 一次解決率 (5 字)
- 設問 4 3 (人日)

**問 11 チャットボット導入における開発計画の監査（システム監査）**

- 設問 1 (1) a : 学習 (2 字) b : 手作業入力 (5 字)  
(2) c : 目標レベル (5 字)  
(3) d : レビュー (4 字)
- 設問 2 (1) e : イ  
(2) f : 季節性のある製品 (8 字)  
g : 本番移行 (4 字)  
h : 受入テスト (5 字)