

令和3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 2021.10.13 発表

(問1 必須)

問1 オフィスのセキュリティ対策 (情報セキュリティ)

設問1 a: カ (アンテナコイル)

b: ク (電磁波)

c: ア (CC (Common Criteria))

設問2 クリアスクリーン (8字)

設問3 (1) 入室状態の人が入室しようとした場合 (17字)

(2) 第4ゾーン内に監視カメラを設置し、必要期間保管する (25字)

(3) 印刷した社員が複合機まで来て認証するまでは印刷されないから (29字)

(4) d: 中身が見える透明な (9字)

行為: 社外持出し禁止品の持出し (12字)

(問2～問11から4問選択)

問2 食品会社でのマーケティング (経営戦略)

設問1 (1) a: セグメント (5字)

(2) 顧客ニーズが多様化しており、新たな利用シーンに対応する商品開発力をもつため (37字)

設問2 (1) 知的財産権の出願 (8字)

(2) 希少価値によって話題を集めることで、顧客の購買意欲を高める狙い (31字)

設問3 (1) b: ウ (パブリシティ) c: カ (ロイヤルティ)

(2) d: イ (SNS上で、顧客自身に画像や動画などを公開してもらえること)

(3) クレーム対応を誤るとSNS上で拡散・炎上し、Q社の評判を落としてしまう (35字)

問3 一筆書き（プログラミング）

設問1 ア：0

イ：edgenext[temp]

ウ：top - 1

エ：start[temp]

設問2 16

設問3 ア(探索が完了するが,配列 path に格納された経路は一筆書きの経路にならない。)

設問4 top が last 以下

問4 クラウドストレージの利用（システムアーキテクチャ）

設問1 a：510 b：60 c：500 d：1320

設問2 (1) e：56

(2) 1/10

(3) クラウドストレージを利用する社員の業務への影響を避けるため (29字)

問5 LANのネットワーク構成変更（ネットワーク）

設問1 a：192.168.10.12 b：22

設問2 (1) イ, ウ, エ (イ：カテゴリ 5e, ウ：カテゴリ 6, エ：カテゴリ 6a)

(2) 伝送距離によらず高速な通信が可能なこと (19字)

設問3 (1) c：PoE

(2) 壁や扉によって電波の強度が低下し, 通信に支障を来すこと (28字)

設問4 (1) d：タグベース

(2) e：VLAN64, VLAN67 f：VLAN65

(3) ポート ID：P1, P3

変更内容：ポート P3 にある VLAN67 の設定を P1 に移す (23字)

問6 企業向け電子書籍サービスの追加設計と実装（データベース）

設問1 a: —→

b: 割引率

c: 晝籠ID

設問2 (1) d: COUNT(*)

e: 多い

f: VALUES(:一括購入ID, :社員ID, :企業ID)

(2) 同時に実行された場合に一括購入数を超える割当てがされる (27字)

設問3 g: UNION

h: ON ik.一括購入ID = iw.一括購入ID

設問4 (1) 個人会員ID, 企業ID, 社員ID

(2) 社員として認証し, 追加エンティティを登録する画面 (24字)

問7 IoTを利用した養殖システム（組込みシステム開発）

設問1 (1) 給餌日時

(2) しきい値と比較する値は, 単位時間当たりのカウント値だから (28字)

設問2 (1) 7 (Gバイト)

(2) 動画データの圧縮

設問3 (1) a: カウント値 b: しきい値以上

(2) c: イ (1回当たりの餌の重量) d: ク (給餌を行った回数)

e: ウ (1個の餌の重量) f: オ (給餌終了時のカウント値)

(c, dは順不同, e, fは順不同)

問8 データ中心設計（情報システム開発）

設問1 a: プロセス <別解>機能

設問2 (1) b: 購入

(2) (通常商品を束ねた) セット商品

(3) c: ウ (包含) d: ア (共存)

設問3 (1) イ (顧客種別には, 多くの変更が入らないことが予想されるから)

(2) 共通部分を顧客クラスに定義して共有できるから (22字)

設問4 (1) 新たなテーブルの生成が不要となる (16字)

(2) 商品種別ごとに画面の表示方法が異なるから (20字)

問9 家電メーカーでのアジャイル開発（プロジェクトマネジメント）

- 設問1 (1) a:エ（本プロジェクトの製品バックログアイテムを作成・管理する。）
(2) スクラム開発の理解を深め、スクラムの開発要員を育成する狙い（29字）
- 設問2 (1) 競合相手より迅速に対応することで、顧客が移るのを防止する狙い（30字）
(2) b:オ（バーンダウンチャート） c:ク（リファクタリング）
- 設問3 (1) 製品オーナーと製品バックログのリファインメントのプロセスを
確立する（38字）
(2) d:50

問10 変更管理（サービスマネジメント）

- 設問1 (1) 個人的な見解に基づく RFC をなくす狙い（19字）
(2) a:エ（変更スケジュール）
- 設問2 (1) 法規制対応の RFC（9字）
(2) 費用負担方法：全部署の人数割りでの配賦から、受益部署の人数割りでの配賦に変更する（33字）
b:ウ（変更の実施によって利益を受ける部署の代表者）
(3) 展開作業の切戻し（8字）
(4) ア（変更による実現効果を利害関係者と確認するため）
- 設問3 c:変更決定者をC部長から変更管理マネージャのD課長に変更（27字）

問11 システム構築プロジェクトの監査（システム監査）

- 設問1 a:イ（9月30日）
- 設問2 b:基本設計検討会の議事録（11字）
- 設問3 c:U社の情報セキュリティ対策基準（15字）
- 設問4 (1) d:母集団（3字）
(2) e:基本設計書の内容（8字）
- 設問5 f:タスク管理表（6字）
- 設問6 g:未確定要件が2か月以内に確定していること（20字）

以上