

平成 28 年度秋期 IT ストラテジスト 午後 I 試験 解答速報

(株) アイテック IT 人材教育研究部 2015.10.19 発表

問 1 大学の業務及び情報システムの統合

【解答例】

[設問 1]

- (1) 大学ごとに独自に規定されている勘定科目や予算科目を統一する。
- (2) 学部 LAN に関する詳細な NW 構成情報
- (3) 研究用 LAN を統合対象とするか

[設問 2]

- (1) 学生・教職員に関する情報
- (2) 複数大学を兼務している教員が保有する複数のメールアドレスをどのように統合するか。
- (3) 各大学の情報システムがそのまま残るため大学運営の効率向上が図れない。

[設問 3]

検討チームには情報システム部門だけでなく事務局の職員なども参加させるべきである。

問 2 地域医療情報連携システム

【解答例】

[設問 1]

- (1) 検査機器の稼働率を上げることができる。
- (2) ①治療中の病状
②処方された薬

[設問 2]

- (1) 患者の日常の状態が把握でき、タイムリに訪問計画を見直すことができる。
【別解】訪問スタッフを集めなくても、患者の日常の状態が把握でき訪問計画の見直しができる。
- (2) かかりつけ医が登録した情報を業務システムに連携する機能

[設問 3]

- (1) 検討内容：所見の記述方法を全医療機関で統一する。
留意点：セキュリティに関して万全の対策をとる。
- (2) 5 年後に実施予定のシステム更新費用

問3 大型装置メーカーの業務プロセス改革

【解答例】

[設問1]

- (1) 顧客の装置に関する情報
- (2) 顧客の改修工事や新設工事の時期についての十分な情報
- (3) 装置の設置日程と保守開始予定日

[設問2]

- (1) 装置の図面や機器の仕様を提供する。
- (2) 分散している装置の保守状況を一元的に提供する。
- (3) 装置の図面や機器の仕様と装置の保守状況に関する情報

[設問3]

- (1) 各機器が蓄積した運転状況のデータを収集して時系列的な変化を分析する機能
- (2) 予防的な改修工事により故障による装置の停止リスクを回避できる。

問4 漏水検知システムの企画

【解答例】

[設問1]

得られた情報を，社会インフラを管理・所管する者同士で共有する。

[設問2]

- (1) バルブは10年ごとに定期点検されるため，バッテリーを同時に交換できる。
- (2) バルブと一緒に振動センサユニットの設置を提案してもらう。
- (3) F社は，他社が開発した機能，装置の情報を活用した事業の経験がない。

[設問3]

- (1) 外国の無線規格に対応するため
- (2) 振動センサ信号の変化を基に，構造物の異常を事前に検出するシステム
- (3) 各埋設管の3次元情報を活用して，重機により自動で工事する技術

以上