

平成18年度技術士第二次試験問題〔情報工学部門〕

必須科目【16】情報工学一般

Ⅱ－1 次の20問題の中から15問題を選んで解答せよ。(解答欄に1つだけマークすること。)

(省略)

Ⅱ－2 次の4問題の中から3問題を選んで解答せよ。(青色の答案用紙を使用し、問題ごとに用紙を替えて解答問題番号を明記し、それぞれ1枚以内にまとめよ。)

Ⅱ－2－1 フラッシュメモリの特徴，種類および用途について述べよ。

Ⅱ－2－2 組み込みソフトウェアと情報システムの開発上の違いを述べよ。さらに，その違いを考慮したUMLの各図面の使い方について述べよ。

Ⅱ－2－3 画像処理で用いられる距離のうちの，ユークリッド(Euclidean)距離，市街地(city block)距離，チェス盤(chess-board)距離のそれぞれについて，2次元画像の場合について解説せよ。また，近傍との関係について述べよ。

Ⅱ－2－4 SQL(Structured Query Language)インジェクションによる不正アクセスや不正操作の仕組みと対策について説明せよ。