

## 平成 21 年度後期 情報科学 第 3 回小テスト (試験時間 20 分)

学部		学科	
学籍番号			
氏名			

問 1) 単位時間内におけるジョブ処理能力の評価尺度はどれか？

- A) 応答時間      B) ターンアラウンドタイム      C) MIPS 値      D) スループット

答え \_\_\_\_\_

問 2) RASIS に関する記述 1~4 に対応する指標を A~E から選択せよ

- (1) 寿命の範囲内での一定期間における修理保守に要する平均時間によって測る
- (2) システムにおける問題の判別, 診断, 修理などを効果的に行う
- (3) システムを必要に応じていつでも使用できる状態に維持す
- (4) 不正アクセスによるシステムの破壊やデータの盗難を防止する

[選択肢]

- A) 信頼性   B) 可用性   C) 保守性   D) 保全性   E) 安全性

答え \_\_\_\_\_

問 3) クライアントサーバシステムの特徴に関する記述のうち, 適切なものはどれか. 複数該当する場合は全てを解答せよ.

- ア. クライアントとサーバの OS は同一種類にする必要がある.
- イ. サーバはデータ処理要求を出し, クライアントはその要求を処理する.
- ウ. サーバは, 必要に応じて処理の一部をさらに別のサーバに要求するためのクライアントとしての機能を持つことが出来る.
- エ. サーバは, ファイルサーバやプリントサーバなど, 機能毎に別のコンピュータに分ける必要がある.

答え \_\_\_\_\_

問 4) ページング方式の仮想記憶管理を行っている OS がある. 今, 実記憶のページ数が 3 で, 初期状態では何も読み込まれていないとする. あるプログラムのページ参照順序が  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$  のとき, ページ 4 を参照する際に, 置き換えられる実記憶内のページ番号は 1~3 のどれか. 以下のそれぞれのページ置き換えアルゴリズムについて答えよ.

FIFO \_\_\_\_\_ LIFO \_\_\_\_\_

LRU \_\_\_\_\_ LFU \_\_\_\_\_