

平成26年度 秋期 応用情報技術者

午後 解答例

問1 (16点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | 備考 |
|-----|-------|-------------------------|----|
| 設問1 | 3点 | ア, イ | |
| 設問2 | 各2点×3 | a ウ b イ c エ | |
| 設問3 | 各2点×2 | d ウ e イ | |
| 設問4 | 3点 | あらかじめ定められた一連の手続きのHTTP通信 | |

問2 (20点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | 備考 |
|-----|-------|---------------------------------|----|
| 設問1 | 2点 | エ | |
| 設問2 | 各1点×3 | a キ b コ c ウ | |
| 設問3 | 各2点×3 | 営業活動によるキャッシュフロー | + |
| | | 投資活動によるキャッシュフロー | - |
| | | 財務活動によるキャッシュフロー | + |
| 設問4 | 各2点×2 | (1) d ア e イ | |
| | 3点 | (2) 売上高の増加率に比べて、売掛金の増加率が高くなっている | |
| | 2点 | (3) 純資産に含まれる利益剰余金が増加するため | |

問3 (20点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | 備考 |
|-----|--------|-----------------------|----|
| 設問1 | 各2点×3 | (1) ア b が NULL と等しくない | |
| | | イ b ← b->next | |
| | | ウ a->next | |
| | 2点 | (2) 8 | |
| | 3点(完答) | (3) 前半 N+1 後半 N | |
| 設問2 | 各2点×3 | エ a が NULL と等しくない | |
| | | オ b が NULL と等しくない | |
| | | カ head->next | |
| 設問3 | 3点 | 31 回 | |

問 4 (16 点)

| 設問 | 予想配点 | | 解答例 | | | | | 備考 | | | |
|------|-------|-----|----------------------------------|---|--|---|---|----|---|---|--|
| 設問 1 | 各1点×3 | | a | オ | | b | カ | | c | 工 | |
| 設問 2 | 各2点×2 | (1) | エ | | | | | | | | |
| | | (2) | ハードディスク装置の台数を増やし、データを分散して配置する | | | | | | | | |
| 設問 3 | 3点 | | 110 Gバイト | | | | | | | | |
| 設問 4 | 1点 | 重視 | 読込み速度・書き込み速度 | | | | | | | | |
| | 2点 | 特性 | APサーバは記事の検索と配信のみを行い、記事の更新は行わない | | | | | | | | |
| 設問 5 | 3点 | | 性能レポートに記録されるレスポンスタイムは1時間ごとの平均のため | | | | | | | | |

問 5 (16 点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | | | | | | 備考 | |
|------|-------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|-----------|----|--|
| 設問 1 | 各1点×3 | a | オ | b | エ | c | イ | | |
| 設問 2 | 各2点×2 | d | x.y.z.102 | | | e | x.y.z.103 | | |
| 設問 3 | 3点 | 利用者IDとパスワードを設定してクラウドサービスに接続する | | | | | | | |
| 設問 4 | 各2点×2 | (1) | インターネット上のDNSサーバが古いIPアドレスをキャッシュしているため | | | | | | |
| | | (2) | 手順 (3) | | | | | | |
| 設問 5 | 2点 | ウ | | | | | | | |

問 6 (16 点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | | | | | | 備考 | | | |
|------|-------|------|----------------|--|---|------|--------|----|-------|--|--|
| 設問 1 | 各2点×2 | a | ウ | | | b | ア | | | | |
| 設問 2 | 各1点×5 | c | 在庫データ | | d | 更新準備 | | e | 受注データ | | |
| | | f | コミット | | | g | ロールバック | | | | |
| 設問 3 | 3点 | ア, ウ | | | | | | | | | |
| 設問 4 | 各2点×2 | (1) | ロックされたまま解放されない | | | | | | | | |
| | | (2) | ウ | | | | | | | | |

問 7 (16 点)

| 設問 | 予想配点 | | 解答例 | | | | | | 備考 | | |
|------|-------|-----|----------------------------|-------|--|---|---|--------|----|---|--|
| 設問 1 | 3点 | (1) | 複数だとエンコーダタスクの処理が間に合わなくなるため | | | | | | | | |
| | 2点 | (2) | 著作権 | | | | | | | | |
| 設問 2 | 各1点×3 | (1) | a | 高 | | b | 中 | | c | 低 | |
| | 2点 | (2) | d | R = W | | | | | | | |
| 設問 3 | 各2点×3 | (1) | e | 無線LAN | | | f | ボックス制御 | | | |
| | | (2) | 6 分 | | | | | | | | |

問8 (16点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | | 備考 |
|-----|-------|----------------------------|---------------------|----|
| 設問1 | 各2点×2 | ホワイトボックステスト | ア, イ, ウ | |
| | | ブラックボックステスト | エ, オ | |
| 設問2 | 各2点×4 | (1) | ア, オ | |
| | | (2) | ユニットID P2 | |
| | | 理由 | テスト項目の件数が目標値に達していない | |
| 設問3 | 各2点×2 | 修正完了後に、消化済みのテスト項目を再実施していない | | |
| | | コンポーネント | 出荷管理 | |
| | | 理由 | 累積欠陥密度がUCLを超えるため | |

問9 (16点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | | 備考 |
|-----|-------|------------------------------|---|-------|
| 設問1 | 各1点×2 | (1) | 下線① オ | 下線② ア |
| | 2点 | (2) | a プラス | |
| 設問2 | 各2点×2 | b | イ | c カ |
| 設問3 | 各2点×3 | (1) | d 50 | e 210 |
| | | (2) | 当該リスクの発生確率は低く、期待値で見ると事後策の案2より事前策の案1の方が高コストになるから | |
| 設問4 | 2点 | 推奨案が意思決定の結果となり、ユーザの意見が反映されない | | |

問10 (16点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | | 備考 |
|-----|-------|---|---|----|
| 設問1 | 各2点×4 | (1) | a 根本原因 | |
| | | (2) | b イ c ア d ク | |
| 設問2 | 3点 | 同様のディスク障害が繰り返されており、ディスク障害の再発を防止できていないため | | |
| 設問3 | 3点 | (1) | 不良セクタの代替処理発生メッセージを検出したら問題管理担当者にメールで通知する | |
| | 2点 | (2) | 定期保守時に、システムを停止して実施する | |

問11 (16点)

| 設問 | 予想配点 | 解答例 | | 備考 |
|-----|-------|-----|---|----|
| 設問1 | 各3点×2 | (1) | a イ | |
| | | (2) | b 案件管理システムの変更履歴 | |
| 設問2 | 4点 | (1) | ポータルサイトに最終確認で行った変更内容が、案件管理システムに反映されないから | |
| | 3点 | (2) | c ウ | |
| | 3点 | (3) | 広告掲載条件 | |