

平成17年度 秋期 ソフトウェア開発技術者 午後 解答例

この解答例は、独立行政法人 情報処理推進機構 情報処理技術者試験センターが公表しているものです。著作権は、同センターにありますので、その点ご注意ください。

問1

設問1 a - ク                      b - カ                      c - イ

設問2 一つの部署が複数フロアに分かれていることから，サブネット構成を柔軟に変更できる必要があることを，適切に記述していること

設問3    d - 1, 3                      e - タグ付き                      f - 2, 3                      g - タグ付き  
           h - 2, 3                      i - タグ付き                      j - 2, 3                      k - タグ付き  
           l - 2                              m - タグ無し                      n - 2                              o - タグ無し  
           p - 3                              q - タグ無し                      r - 3                              s - タグ無し

設問4

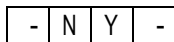
- コアスイッチ / 2 番
- 2階フロアスイッチ / 1 番
- 2階フロアスイッチ / 4 番
- 2階フロアスイッチ / 5 番
- 3階フロアスイッチ / 3 番

\* ----- \*

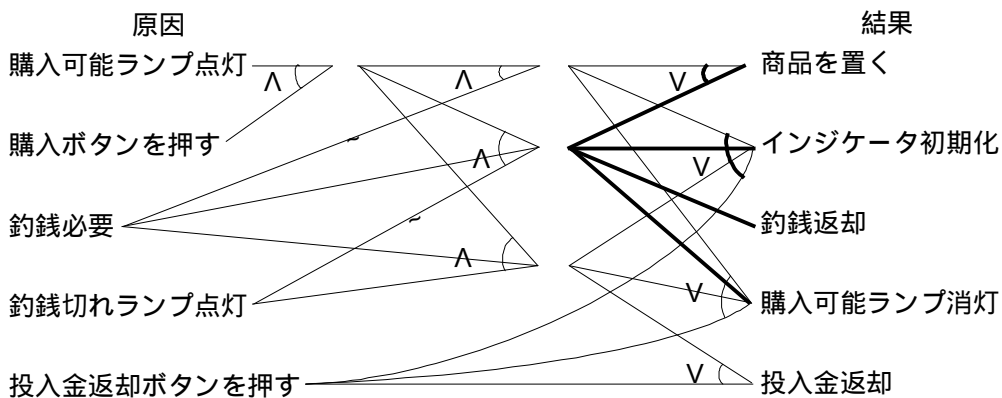
問2

設問1 ア - 有効同値                      イ - 無効同値                      ウ - 境界値 又は 境界付近の値

設問2 エ -



設問3



設問4

- ・売切れランプ点灯
- ・釣銭切れランプ点灯

\* ----- \*

問3

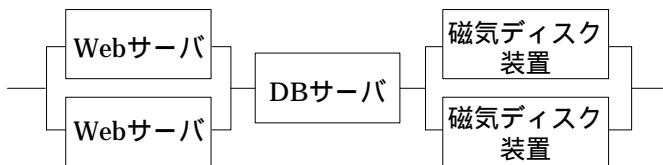
- 設問1    a - サーバ証明書                      b - 認証局の署名  
          c - 認証局の公開かぎ              d - 認証局
- 設問2    e - Webサーバの公開かぎ              f - クライアント書込みかぎ  
          g - サーバ書込みかぎ
- 設問3    (1) h - 公開かぎ                      i - 共通かぎ  
          (2) j - 別                              l - 同じ  
          (3) k - 容易                          m - 短い

\* ----- \*

問4

- 設問1    a - ア                      b - オ                      c - ウ                      d - イ

設問2



- 設問3    e - カ                      f - コ                      g - キ                      h - ク                      i - ウ                      j - コ

\* ----- \*

問5

- 設問1    ア -  $f[i] + 1$                       イ - 1                      ウ -  $f[i] + f[i - 1]$                       エ - 1  
          オ -  $f[i - 1] + 1$                       カ -  $s[i]$                       キ -  $s[i] + 1$                       ク -  $d[p[j]]$

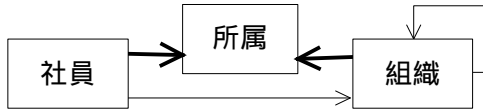
- 設問2    400 鈴木  
          450 伊藤  
          450 田中  
          450 高橋  
          500 渡辺  
          500 佐藤

設問3

- 行の番号 - 8  
訂正内容 - for  $j : n - 1, j \geq 0, -1$

問6

設問1



設問2

所属 (社員コード, 組織コード, 主務) 属性は順不同

設問3

```
CREATE TABLE 所属 (  
 社員コード CHAR(6) REFERENCES 社員(社員コード),  
 組織コード CHAR(4) REFERENCES 組織(組織コード),  
 主務 CHAR(1) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY 社員(社員コード, 組織コード)  
)
```

設問4

- (1) UPDATE 所属 SET 組織コード = '0210'  
WHERE 社員コード = '100021'  
AND 主務 = '1'
- (2) DELETE FROM 所属  
WHERE 社員コード = '100024'  
AND 組織コード = '0220'
- (3) INSERT INTO 所属 (社員コード, 組織コード, 主務)  
VALUES ('100007', '0310', '0')  
UPDATE 組織 SET 組織長社員コード = '100007'  
WHERE 組織コード = '0310'

設問5

```
SELECT 組織1.組織名, 組織2.組織名, 社員.氏名  
FROM 組織 組織1, 組織 組織2, 社員  
WHERE 組織1.上位組織コード = 組織2.組織コード  
AND 組織1.組織長社員コード = 組織2.組織長社員コード  
AND 組織1.組織長社員コード = 社員.社員コード
```

組織1, 組織2は, 正しく対応していれば, 別の名前でもよい。

設問 6

組織名	人数
人事課	3
総務課	3
営業 1 課	4
営業 2 課	3
技術 1 課	3
技術 2 課	3

注：この解答例に関するメールでのご質問には、応じかねます。あしからずご了承ください。