

## 平成 30 年度 春期 応用情報技術者試験 解答・配点例

### 【午前】 配点 1.25 点/問

問	解答
1	イ
2	イ
3	ア
4	ウ
5	ウ
6	イ
7	イ
8	ウ
9	エ
10	エ
11	エ
12	ア
13	ウ
14	イ
15	ウ
16	ウ
17	ウ
18	ア
19	ア
20	エ

問	解答
21	ウ
22	イ
23	エ
24	ウ
25	ウ
26	イ
27	エ
28	ア
29	イ
30	ウ
31	ウ
32	イ
33	イ
34	イ
35	ア
36	エ
37	ア
38	エ
39	イ
40	ウ

問	解答
41	ウ
42	ウ
43	イ
44	ア
45	ア
46	エ
47	ウ
48	ア
49	エ
50	エ
51	ウ
52	イ
53	ア
54	ア
55	ウ
56	イ
57	ア
58	エ
59	イ
60	ア

問	解答
61	ア
62	エ
63	イ
64	イ
65	エ
66	ア
67	ウ
68	エ
69	ウ
70	ア
71	イ
72	ウ
73	エ
74	ウ
75	ウ
76	エ
77	ウ
78	ア
79	ア
80	エ

**【午後】**

**問 1 (セキュリティ) 20 点**

**設問 1** 2 点×4

- (a) ア
- (b) ク
- (c) サ
- (d) オ

**設問 2** 3 点

最新のウイルス定義ファイルを適用したウイルス対策ソフトで PC とサーバをスキャンする

**設問 3** 各 2 点

- (1) セキュリティパッチとウイルス定義ファイルが最新であること
- (2) ウ

**設問 4** (1)2 点 (2)3 点

- (1) ウ
- (2) 共有ディスクを社内 LAN から切り離す

**問 2 (経営戦略) 20 点**

**設問 1** 各 2 点

- (a) 高付加価値食品
- (b) スーパーマーケットチェーンのブランド価値

**設問 2** (1)各 2 点 (2)2 点

- (1) c.購買傾向  
d.正の相関を示す
- (2) エ

**設問 3** (1)3 点 (2)3 点 (3)各 2 点

- (1) ブランド物の酒類に合う高級なおつまみ類を増やす
- (2) 実店舗とネット店舗で共通の顧客管理システムを利用し、ポイントを一元管理する
- (3) e. ウ  
f. ア

### 問 3 (プログラミング)

**設問 1** 各 1 点

- ア. 2
- イ. -2

**設問 2** 各 2 点

- ウ.  $i$  が  $m \times n$  と等しい
- エ.  $i+1$
- オ.  $v+dv[j]$
- カ.  $h+dh[j]$
- キ.  $\text{board}[v][h] \leftarrow 0$

**設問 3** (1)(2)行番号 1 点 ソース 1 点 (3)完答 2 点

- (1) 20 行目 for( $v$  を 3 から  $m+2$  まで 1 ずつ増やす)  
21 行目 for( $h$  を 3 から  $n+2$  まで 1 ずつ増やす)
- (2) 32 行目 search(1, 3, 3)
- (3) 2, 3, 16, 17

### 問 4 (システムアーキテクチャ)

**設問 1** 完答 2 点

- イ, エ

**設問 2** 各 2 点

- (a) ○
- (b) ○
- (c) ×
- (d) ○

**設問 3** 各 2 点

- (e) プライベートクラウド
- (f) IaaS

**設問 4** (1)各 1 点 (2)3 点

- (1) 事務支援, PaaS, プライベートクラウド
- (2) サブシステムとのデータ連携が可能でかつ費用が安価だから

## 問 5 (ネットワーク)

### 設問 1 各 2 点

- (a) ラウンドロビン
- (b) IP アドレス
- (c) スレーブ

### 設問 2 各 2 点

- (d) カ
- (e) ア
- (f) エ

### 設問 3 (1)2 点 (2)行番号 1 点 フィールド 2 点 (3)3 点

- (1) Web サイトを利用する際の URL
- (2) 4 行目 record\_data
- (3) WAF サービスから Web サイトの通信を許可し、それ以外を拒否する

## 問 6 (データベース)

### 設問 1 各 1 点

- (a) 希望回答日
- (b) ー
- (c) →

### 設問 2 各 2 点

- (d) 見積依頼番号
- (e) 取引先番号
- (f) 見積依頼明細

### 設問 3 各 2 点

- (g) DLI.納品数量計
- (h) OD.発注番号 = :発注番号
- (i) GROUP BY DE.発注番号, DD.商品番号
- (j) ORDER BY ORD.商品番号 ASC

### 設問 4 3 点

返品数量分をマイナスとして納品数量に記録したレコード

## 問 7 (組込み)

設問 1 (1)2点(2)3点

- (1) 6回
- (2) 静止状態で位置登録した後、5分経たず移動を検出したとき

設問 2 各3点

- (1) 50000
- (2) 他機能との共有により省電力化出来るから 16ビットタイマでは30分間を計測できない

設問 3 (1)各3点 (2)3点

- (1) a.位置登録  
b.登録周期
- (2) 登録周期の変更の要求

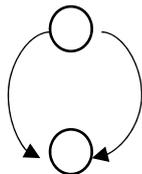
## 問 8 (情報システム開発)

設問 1 各2点

- (a) 2
- (b) ホワイトボックステスト
- (c) 判定条件網羅

設問 2 各3点

- (1) (d) リファクタリング
- (2) (e)



- (f) 5

設問 3 (1)2点(2)3点

- (1) カ
- (2) 業務内容の変化に合わせて継続的に改修していくことが想定されるから

## 問 9 (プロジェクトマネジメント)

### 設問 1 各 2 点

- (1) デルファイ法
- (2) イ

### 設問 2 (1)2 点(2)3 点(3)2 点

- (1) 重要度を評価する社内基準
- (2) 各店舗独自の手法によっては売上拡大に大きく寄与しているから
- (3) イ

### 設問 3 各 3 点

- (1) 372
- (2) スケジュールが遅延するリスク

### 設問 4 3 点

決定された案件の採否について業務部門にも承諾を得る

## 問 10 (サービスマネジメント)

### 設問 1 (1)2 点(2)3 点

- (1) イ
- (2) 冗長構成

### 設問 2 (1)3 点(2)3 点(3)2 点

- (1) 蓄電池の劣化メッセージの種類を通知から警告にする
- (2) 直ちに開発課にデータベースの異常を報告する
- (3) イ

### 設問 3 (1)3 点(2)4 点

- (1) コンテイングエンシープラン
- (2) U 社でのシステム障害を模して訓練を行う為に、インシデントの詳細を報告してもらう

## 問 11 (システム監査)

**設問 1** 完答 3 点

イ, ウ

**設問 2** 2 点

イ

**設問 3** (b)3 点 (c)4 点

(b) 債権管理部及び法務部の要件定義メンバ

(c) 業務要件の根拠と根拠資料との対応

**設問 4** 2 点

エ

**設問 5** 各 2 点

課題管理表

運営委員会の議事録

要件検討会の議事録 順不同