

平成23年度前期 情報検定

<実施 平成23年6月19日（日）>

3級

(説明時間 10:00~10:10)

(試験時間 10:10~10:50)

- ・試験問題は試験開始の合図があるまで開かないでください。
- ・解答用紙（マークシート）への必要事項の記入は、試験開始の合図と同時に行いますので、それまで伏せておいてください。
- ・試験開始の合図の後、次のページを開いてください。＜受験上の注意＞が記載されています。必ず目を通してから解答を始めてください。
- ・試験問題は、すべてマークシート方式です。正解と思われるものを1つ選び、解答欄の○をHBの黒鉛筆でぬりつぶしてください。2つ以上ぬりつぶすと、不正解になります。
- ・辞書、参考書類の使用および筆記用具の貸し借りは一切禁止です。
- ・電卓の使用が認められます。ただし、下記の機種については使用が認められません。

<使用を認めない電卓>

1. 電池式（太陽電池を含む）以外の電卓
2. 文字表示領域が複数行ある電卓（計算状態表示の一行は含まない）
3. プログラムを組み込む機能がある電卓
4. 電卓が主たる機能ではないもの
 - *パソコン（電子メール専用機等を含む）、携帯電話（PHS）、電子手帳、電子メモ、電子辞書、翻訳機能付き電卓、音声応答のある電卓、電卓付腕時計等
5. その他試験監督者が不適切と認めるもの

＜受験上の注意＞

1. この試験問題は7ページあります。ページ数を確認してください。
乱丁等がある場合は、手をあげて試験監督者に合図してください。
※問題を読みやすくするために空白ページを設けている場合があります。
2. 解答用紙（マークシート）に、受験者氏名・受験番号を記入し、受験番号下欄の数字をぬりつぶしてください。正しく記入されていない場合は、採点されませんので十分注意してください。
3. 試験問題についての質問には、一切答えられません。自分で判断して解答してください。
4. 試験中の筆記用具の貸し借りは一切禁止します。筆記用具が破損等により使用不能となった場合は、手をあげて試験監督者に合図してください。
5. 試験を開始してから30分以内は途中退出できません。30分経過後退出する場合は、もう一度、受験番号・マーク・氏名が記載されているか確認して退出してください。なお、試験終了5分前の合図以降は退出できません。試験問題は各自お持ち帰りください。
6. 2011年度の受験者から、試験後にお知らせする合否結果（合否通知）、および合格者に交付する「合格証・認定証」はすべて、Webページ（PC、モバイル）での認証によるデジタル「合否通知」、デジタル「合格証・認定証」に移行しました。
 - ①団体宛にはこれまでと同様に合否結果一覧ほか、試験結果資料一式を送付します。
 - ②合否等の結果についての電話・手紙等でのお問い合わせには、一切応じられませんので、ご了承ください。

問題 1 次の情報収集や現状分析に関連する次の記述を読み、最も適切な字句を解答群から選べ。

- (1) 面接形式で質問をして答えてもらうことにより、情報を得る手法。
- (2) 収集したい情報に関係する文献などの資料から情報を得る手法。
- (3) あらかじめ用意した質問用紙を配布し、質問の回答を集めて集計・分析することで情報を得る手法。
- (4) グループのメンバー各自が自由に意見を出し合い、互いの意見をもとにして、さらに新しい意見を出して多様な意見を得る手法。
- (5) 解決すべき問題に対するアイデアをカードに1つずつ書き留め、それらに関連性や類似性に基づいてグループ分けを行い、問題に対する解決策などのアイデアを生み出す手法。

解答群

- | | |
|--------------|---------------|
| ア. KJ 法 | イ. SWOT 分析 |
| ウ. アンケート調査 | エ. インタビュー |
| オ. デシジョンテーブル | カ. ブレーンストーミング |
| キ. プレゼンテーション | ク. 回帰分析 |
| ケ. 資料調査 | コ. 相関関係 |

問題2 次のパソコンで扱う装置や記録媒体に関する記述に最も関係の深い字句を解答群から選べ。

- (1) 直径約 12cm の円盤状の媒体で、二層記録ができるものもある。一層あたりの最大記録容量は 4.7GB である。
- (2) 写真や手書きの絵を画像データとしてパソコンに取り込むときに使用する装置。
- (3) 手書きされた文字や印刷された文字を読み取って、文字データとしてコンピュータに入力する装置。
- (4) ほとんどのパソコンに搭載されている補助記憶装置で、高速回転する円盤状の表面に磁気で読み書きを行う。
- (5) USB メモリや SD メモリカードなどで使われる半導体補助記憶装置で、書込み回数に制限がある。

解答群

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| ア. CD(Compact Disk) | イ. DVD(Digital Versatile Disk) |
| ウ. OMR(Optical Mark Reader) | エ. OCR(Optical Character Reader) |
| オ. ROM(Read Only Memory) | カ. イメージスキャナ |
| キ. フラッシュメモリ | ク. 磁気ディスク |

問題3 次のインターネットの仕組みに関する設問に答えよ。

<設問1> 次のAさんとBさんの電子メールの送受信に関する記述中の□(1)に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

AさんがBさんへ送信する電子メールは、Aさんの利用する□(1)を經由して、Bさんの利用する□(1)に届き、メールボックスに保存される。Bさんは、Bさんの利用する□(1)に問合せをして、電子メールを受信する。

Aさんが電子メールを送信するときに使われるプロトコルは□(2)であり、Bさんがメールを□(1)のメールボックスから受信するときに使われるプロトコルは□(3)である。

(1) の解答群

- ア. Webサーバ イ. ファイルサーバ ウ. メールサーバ

(2), (3) の解答群

- ア. HTTP イ. FTP ウ. POP3
エ. SMTP オ. DNS カ. WWW

<設問2> 次のインターネット上のサーバへのアクセスに関する記述中の□(4)に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

インターネット上のサーバには、“210.172.138.225” というような数字で表現された□(4)が割り当てられている。これは人間にとってわかりにくく、覚えにくい表現形式であるため、別の表現として、“www.sgec.or.jp”のような表現が用いられる。この文字列のうち、“sgec.or.jp”の部分を□(5)と呼ぶ。

(4), (5) の解答群

- ア. IPアドレス イ. エディタ ウ. フィルタ
エ. タイムゾーン オ. ドメイン名 カ. ブラウザ

問題4 次のインターネットの利用に関する記述のうち、正しいものには「ア」、誤ったものには「イ」と答えよ。

- (1) Web ページは、オペレーティングシステムや Web ブラウザが異なっても、全く同じレイアウト・内容で表示される。
- (2) Web ページを閲覧する人の環境を考慮して、できるだけ、ファイルサイズの大きい画像を利用することは避ける。
- (3) Web ページの文章が意味不明な記号に置き換わって表示される「文字化け」が起こった場合は、文字のエンコード方式を変更すると正常に表示されることがある。
- (4) 電子メールは、文章だけでなく、画像ファイルも一緒に送ることができる。
- (5) XさんがYさんとZさんに電子メールを送るとき、Zさんの電子メールアドレスをYさんに知られたくない場合は、CC 欄にZさんの電子メールアドレスを記述する。
- (6) Web ブラウザで JPEG 画像を表示することはできない。

問題5 次のアプリケーションソフトに関する記述を読み、最も関係が深い字句を解答群から選べ。

- (1) 文書を作成・編集するためのソフト。文字装飾などに威力を発揮し、レイアウト機能も付いているので、さまざまな書類を作成できる。
- (2) 会議などで、パソコンを利用した発表を行うのに適したソフト。グラフや図などの読み込みができ、簡単なアニメーション機能などもある。
- (3) “セル”と呼ばれる場所に値や数式を入力することでさまざまな計算を行うソフト。グラフ作成も簡単に行える。
- (4) 大量のデータを一元管理するソフト。大量のデータの中からさまざまなデータを検索する機能を持ち、リレーショナルやカード型などがある。
- (5) デジタルカメラで撮影した画像などを編集するソフト。さまざまな特殊効果を使って画像を編集することができる。
- (6) コンピュータを使って、機械や建物の設計図を作成する支援を行う。

(1) ~ (6) の解答群

- | | |
|-----------------|---------------|
| ア. CADソフト | イ. ウイルス対策ソフト |
| ウ. データベースソフト | エ. バックアップソフト |
| オ. プレゼンテーションソフト | カ. フォトレタッチソフト |
| キ. ワープロソフト | ク. 会計ソフト |
| ケ. 動画再生ソフト | コ. 表計算ソフト |

問題6 次の情報社会に関する記述に最も関係の深い字句を解答群から選べ。

- (1) コンピュータを使い続けることによって体調不良を引き起こすことがある。また、コンピュータがないと不安を感じる場合もある。
- (2) コンピュータやインターネットなどの情報技術を活用できる人と、そうでない人の間に社会的・経済的な格差が生まれてしまうことがある。
- (3) 有料道路の料金所などに設置された装置と、自動車に搭載した装置の間で通信を行い、自動車を止めずに有料道路の料金支払いなどを処理するシステム。
- (4) 店舗で商品を販売するときに商品の販売情報を記録して、その集計結果を在庫管理やマーケティングの資料として活用する。
- (5) 会社とコンピュータネットワークを結んで自宅を仕事場にしたり、自宅や小さな事務所で、コンピュータネットワークを活用して事業をしたりすること。

(1) , (2) の解答群

- ア. アクセシビリティ
- イ. セキュリティホール
- ウ. デジタルディバイド
- エ. テクノストレス
- オ. ユーザビリティ
- カ. ワーム

(3) ~ (5) の解答群

- ア. CSS (Cascading Style Sheets)
- イ. ETC (Electronic Toll Collection)
- ウ. GPS (Global Positioning System)
- エ. NIC (Network Interface Card)
- オ. POS (Point Of Sales)
- カ. QR コード (Quick Response code)
- キ. RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks)
- ク. SOHO (Small Office/Home Office)

問題7 次の情報モラルに関する記述で、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」を答えよ。

- (1) 知らない差出人から広告・宣伝を目的としたメールが届いた。迷惑に感じたため、知人にも知ってもらおうと思い、届いたメールを転送した。
- (2) 信頼できる人からもらったファイルであっても、ウイルスに感染している可能性があるかもしれないので、必ずウイルスチェックを行っている。
- (3) 差出人不明であったが、「あなたのパソコンにウイルスが見つかりました。ウイルスを除去するために、下記のプログラムをインストールしてください。」と警告する内容の電子メールが届いたので、電子メール本文に記述してあるダウンロードサイトに進みインストールを行った。
- (4) Web上の掲示板に書き込むときは、相手を誹謗、中傷することになったとしても、自分の気持ちをはっきりと伝えるためにいつも言いたいことを書き込むことにしている。
- (5) あるWebページのアンケートに、住所と電話番号を記入する欄があった。記入は任意であり、個人情報に関することが記載されていなかったため、記入せずに送信した。

<メモ欄>

<メモ欄>

