

平成22年度前期 情報検定

<実施 平成22年6月20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）、ポケットベル、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10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. 合否通知の発送は平成22年7月下旬の予定です。
 - ①団体受験された方は、団体経由で合否の通知をいたします。
 - ②個人受験の方は、受験票に記載されている住所に郵送で合否の通知をいたします。
 - ③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。

問題を読みやすくするために、
このページは空白にしてあります。

問題 1 次の情報の表現に関する設問に答えよ。

<設問 1> コンピュータの内部表現に関する次の記述中の□□□□に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

コンピュータの内部は、0 と 1 で表現される 2 進数の情報で管理されている。このようなデータを□□(1)データと呼ぶ。

2 進数の 1 けたを□□(2)と呼ぶが、記憶容量などを表す場合は、2 進数 8 けたを 1 つの単位として扱う。この単位をバイトと呼ぶ。1 バイトでは、□□(3)種類の情報量を表現できる。

情報量が多くなると桁数が膨大になるため、補助単位を使う。例えば、1,000 バイトは□□(4)バイト、1,000,000,000 バイトは□□(5)バイトと表現する。

(1) の解答群

ア. アナログ イ. クロック ウ. デジタル

(2) の解答群

ア. セクタ イ. ビット ウ. マルチメディア

(3) の解答群

ア. 64 イ. 128 ウ. 256

(4) , (5) の解答群

ア. 1E(エクサ) イ. 1G(ギガ) ウ. 1k(キロ)
エ. 1M(メガ) オ. 1P(ペタ) カ. 1T(テラ)

<設問 2> 次の情報量に関する問に答えよ。

(6) ある携帯音楽プレーヤは、4G バイトのメモリを使用している。楽曲を 1 件記録するために平均 4M バイト必要とする場合、この携帯プレーヤに記録できる楽曲数はおおよそ何曲になるか。

(6) の解答群

ア. 1,000 イ. 10,000 ウ. 100,000

(7) ある画像を 1 枚記憶するためには、平均 100,000 バイトの容量が必要である。1,000 枚の画像を記録するために必要な記憶容量はどれか。

(7) の解答群

ア. 0.1G バイト イ. 0.1M バイト ウ. 0.1k バイト

問題2 次のパソコンの装置に関する記述に該当する装置を解答群から選べ。

- (1) 手のひらに収まるくらいの大きさで、パソコン画面上の座標や、その移動量を感じてパソコンに情報を送る装置。
- (2) フラットベッドタイプやハンディタイプなどがあり、印刷された原稿や画像をパソコンに入力する装置。
- (3) あらかじめ決められた場所に鉛筆などで塗りつぶされた情報を読み取る装置。
- (4) 銀行のATMなどで利用されており、画面上に表示された情報を指などで触れることにより操作する装置。
- (5) 1ページ分ずつの印刷イメージを感光体に展開しながら印刷する装置。
- (6) フラッシュメモリの中で、パソコンをはじめデジタルカメラや携帯電話、携帯オーディオなどの幅広い分野で使われている小型の記憶装置。
- (7) パソコンの補助記憶装置として最も普及しているもので、OS やアプリケーション、アプリケーションのデータなどを記録する。磁性体を塗布した円盤を高速回転させ、アクセスヘッドにより読書きを行う。

(1) ~ (4) の解答群

- | | | |
|-------------|----------|-----------|
| ア. CCD | イ. OCR | ウ. OMR |
| エ. イメージスキャナ | オ. キーボード | カ. タッチパネル |
| キ. バーコードリーダ | ク. マウス | |

(5) ~ (7) の解答群

- | | | |
|------------|--------------|------------|
| ア. Blu-ray | イ. SDメモリーカード | ウ. USBメモリ |
| エ. 磁気ディスク | オ. レーザプリンタ | カ. ラインプリンタ |

問題3 次のインターネットに関する記述に該当する最も適切な字句を解答群から選べ。

- (1) HTML 文書を送受信するときに用いるプロトコル。
- (2) メールを送信するときに用いるプロトコル。
- (3) メールをメールサーバからパソコンに受信するときに用いるプロトコル。
- (4) インターネットへ接続するときに、IP アドレスなどの接続に必要な情報を自動的に割り当てるプロトコル。
- (5) LAN を敷設するときに用いる集線装置で、カスケード接続をして LAN に接続する台数を増やすことができる。
- (6) サーバに保存してあるファイルをネットワーク経由でパソコンに保存すること。
- (7) インターネットへ接続するために利用する業者で、電話回線や光ファイバケーブルなどの通信回線を通してサービスを提供する。

(1) ~ (4) の解答群

- | | | |
|---------|--------|---------|
| ア. DHCP | イ. FTP | ウ. HTTP |
| エ. POP3 | オ. PPP | カ. SMTP |
| キ. TCP | ク. WEP | |

(5) ~ (7) の解答群

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| ア. アップロード | イ. ゲートウェイ | ウ. ダウンロード |
| エ. ハブ | オ. プロバイダ | カ. ブロードバンド |

問題4 次のインターネットに関する設問に答えよ。

<設問1> 次のインターネットのアドレスに関する記述中の□□□□に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

WebサーバにはIPアドレスが割り振られている。これをWebブラウザに入力するとアクセスできるが、□□(1)□□で表現されるため、入力ミスが発生しやすく覚えづらい。そこで、IPアドレスを人が理解できる文字列へ置き換え、Webサーバへアクセスするときに人間が簡単に識別できるようにした。これがドメイン名である。具体的にアクセスする時はIPアドレスでサーバを特定することになるので、ドメイン名からIPアドレスへ変換しなければならない。この変換を行うのが□□(2)□□である。

また、Webサーバ内にある特定のファイルへのアクセスを可能にする文字列が□□(3)□□である。□□(3)□□が「http://jken.sgec.or.jp/index.html」となっている場合のドメイン名は□□(4)□□である。

(1) の解答群

- ア. 数字と記号 イ. 英字だけ ウ. 英数字

(2) , (3) の解答群

- ア. DNSサーバ イ. LAN ウ. URL
エ. コンピュータ名 オ. ポータルサイト カ. 検索サイト

(4) の解答群

- ア. sgec.or.jp イ. www.sgec.or.jp ウ. http://jken.sgec.or.jp/

<設問2> 次のWebの利用に関する記述のうち、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」を答えよ。

(5) 自分で撮影した風景写真を自分のWebページで数多く公開しているが、低速回線からの利用者を考慮して画像の大きさを横320ピクセル、縦240ピクセルに統一している。

(6) 知らない人からメールで送られてきたWebページにアクセスし、登録のためにクレジットカード番号が必要なので、クレジットカード番号を入力して送信ボタンを押した。

(7) 個人が運営しているWebサイトに、有名アーティストの楽曲が多数あった。自由に自分のパソコンに保存できる状態だったので、自分のパソコンに保存した。

問題5 次のワープロソフトの利用に関する設問に答えよ。

1行目		平成22年7月1日
2行目	株式会社 B商会 御中	
3行目		J株式会社
4行目		総務部 <small>おおこし たくろう</small> 大越 拓郎
5行目		
6行目	経営セミナーのご案内	
7行目		
8行目	拝啓 時下ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。平素は弊社の活動に	
9行目	ご協力を賜り、まことにありがとうございます。	
10行目	さて、毎年恒例となっております、経営セミナーを下記のとおり開催いたし	
11行目	ますので、是非ともご来場賜りたく、ご案内申し上げます。	
12行目	まずは、セミナーのご案内まで。	
13行目		(1)
14行目	記	
15行目	1. 開催日時	平成22年8月1日 午後2時より
16行目	2. 会 場	東京ラージサイト
17行目	3. 最 寄 駅	J R渋谷駅 徒歩5分
18行目		以上

<設問1> 次の上記案内状を作成する手順について記述した記述中の□に入
れるべき適切な字句を解答群から選べ。

- ① 13行目は、拝啓に対する結語として□(1)を入力した。
- ② 1, 4, 13, 18行目は□(2)を行った。
- ③ 同じ部署に「大越」と書いて「おおこし」と「おおごえ」と呼ぶ人物がいるので、
4行目の氏名には□(3)をふった。
- ④ 6行目は強調するため、文字の□(4)を14ポイントにし、□(5)をゴシック
体にした。
- ⑤ 6, 14行目は□(6)を行った。
- ⑥ 15, 16, 17行目は、インデントをつけた。また、項目名の長さを合わせるため、
16, 17行目は□(7)を行った。

(1) の解答群

ア. 早々

イ. 敬具

ウ. 前略

(2) , (6) , (7) の解答群

- | | | |
|-----------|---------|----------|
| ア. 左揃え | イ. 右揃え | ウ. 中央揃え |
| エ. 均等割り付け | オ. 段落設定 | カ. 書式設定 |
| キ. ページ設定 | ク. 段組み | ケ. インデント |

(3) ~ (5) の解答群

- | | | |
|------------|---------|--------|
| ア. フォントサイズ | イ. マージン | ウ. ルビ |
| エ. 書体 | オ. 倍角文字 | カ. 文字色 |
| キ. 斜体 | ク. 太字 | ケ. 余白 |

<設問 2 > 次の案内状の印刷に関する記述中の に入るべき適切な字句を解答群から選べ。

この案内状を複数の企業に送るが、2行目のあて名を書き換えながら印刷するのは、手間であるし、未送付の原因にもなる。

そこで、 (8) の機能を用いて、別のファイルに保存してある企業名リストを自動的に順次読み出して印刷した。

(8) の解答群

- | | | |
|-----------|------------|-----------|
| ア. 差し込み印刷 | イ. 印刷プレビュー | ウ. 指定範囲印刷 |
|-----------|------------|-----------|

問題6 次の情報社会に関する記述に該当する字句を解答群から選べ。

(1) 小型化・軽量化したノートパソコンを携帯し、携帯電話などを利用して遠隔地のコンピュータと接続して情報処理を行うもの。

(1) の解答群

- ア. クライアントサーバコンピューティング
- イ. モバイルコンピューティング
- ウ. エンドユーザコンピューティング

(2) インターネットを利用した教育のことで、受講者の都合のよい時間に受講でき、業務システムと連動できるメリットがある。

(2) の解答群

- ア. eコマース
- イ. eラーニング
- ウ. ネットビジネス

(3) スーパーマーケットやコンビニエンスストアなどで利用されており、販売時点の情報収集し、売上管理や在庫管理などを自動的に行うことができる。

(3) の解答群

- ア. POSシステム
- イ. ATM
- ウ. ユビキタス

(4) コンビニエンスストアなどに設置されているタッチパネル式の操作画面を備えた装置のことでチケットの購入、公共料金の支払いなどができる。

(4) の解答群

- ア. キオスク端末
- イ. バーコードリーダー
- ウ. GPS

(5) 小さな事務所や自宅を仕事場とし、情報通信ネットワークを駆使しながら仕事をする個人事業主を主に指す。

(5) の解答群

- ア. CEO
- イ. SOHO
- ウ. WAN

(6) パソコンやインターネットを使いこなせるか使いこなせないかなどで，得られる情報の量や質に格差が生じる。

(6) の解答群

ア．グレア対策 イ．テクノストレス ウ．デジタルデバイド

(7) 貨幣をデジタル化したもので，店頭での買物やインターネットショッピングの代金決済ができる。あらかじめ入金しておくプリペイド型と，後払いするポストペイ型がある。

(7) の解答群

ア．電子マネー イ．電子商取引 ウ．インターネットバンキング

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

- (1) あるアイドルの応援サイトを構築した。サイト内でアイドルの写真を使いたいと思ったので、アイドルの所属プロダクションに連絡し、オフィシャルサイトの写真を利用したいと申し出たが断られてしまった。そこで、以前購入しておいたアイドルの写真集から写真をパソコンに取り込んで応援サイトに掲載した。
- (2) 訪れた飲食店の料理を撮影してブログに掲載しているが、責任者の許可を得て撮影している。
- (3) 有名なアニメキャラクタを自分でそっくりに書いて、自分の Web ページに掲載した。
- (4) 不特定多数の人が利用するインターネット上の掲示板に書き込むときに、メールアドレスを書きこむ欄があった。誰が見ているかわからないので、メールアドレスを書き込まずに本文のみ書き込んだ。
- (5) 自分が管理している Web ページの掲示板への書き込みに対して、削除してほしいという依頼がメールで来た。読んでみたところ、依頼してきた人の住所と電話番号が書き込まれていたため、本人であることを確認し、すぐに書き込みを削除した。
- (6) 機密文書を暗号化して電子メールに添付して送った。復号するためのキーは、電子メールの本文に記入した。
- (7) あるテレビ番組のスタッフを名乗る人物からメールが来て、テレビ番組の実験で、どれだけメールが広まるかを行っているということが書いてあった。できるだけ多くの知り合いに、このメールを転送するように書いてあったので、早速、アドレス帳に記録している知人全員に転送した。

<メモ欄>

<メモ欄>

<メモ欄>

