

平成21年度前期 情報検定

<実施 平成21年6月21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9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21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 1 次の補助記憶装置及びインターフェースに関する説明文を読み、適切な装置を解答群から選べ。

(1) パソコンで起動する OS が格納されていたり、アプリケーションなども保存されている補助記憶装置で、磁性材料を塗った円盤を数枚重ねた記憶装置である。パソコンに内蔵されているものや外付けのものその他、ネットワークに接続され共有して利用されているものもある。情報の読み書きはアームの先にある磁気ヘッドで行う。

(2) 光の反射率を利用した記憶媒体である。円盤の片面 1 層記録では 4.7GB 記録できるので、映画やビデオなど長時間の映像記録などに利用されている。

(3) デジタルカメラや携帯などに利用される比較的小さな記憶媒体。半導体の記憶素子を利用している。

(1) ~ (3) の解答群

ア. フラッシュメモリ イ. CD-ROM ウ. DVD エ. ハードディスク

(4) デジタルビデオカメラを接続して、映像をパソコンに取り込む際など大容量のデータ転送に利用されるインターフェースの規格。メーカーによっては FireWire や i.LINK と呼ばれる。

(5) 赤外線を使用した無線通信の規格または団体名をさす。

(6) パソコンをネットワークに接続する際に使用されるカード。

(4) ~ (6) の解答群

ア. IEEE1394 イ. HUB ウ. IrDA エ. NIC
オ. USB

問題3 次のインターネットの仕組みやインターネットを利用するための環境に関する説明に該当する最も適切な字句を解答群から選べ。

- (1) デジタルデータを扱うパソコンとアナログ回線である電話回線を接続する装置。
- (2) 一般回線などによってプロバイダと通話状態になっているときのみ、ネットワークに接続する形態。
- (3) 高速な通信ネットワークとそれを利用した情報配信サービス。
- (4) 作成した Web ページを WWW サーバに登録するために、決められた場所へ送る。
- (5) インターネットに接続されたコンピュータが情報をやり取りするため、それぞれに割り当てられた固有の番号。
- (6) Web ページを閲覧するためのソフトウェア。

(1) ~ (6) の解答群

- | | | |
|------------|--------------|------------|
| ア. IP アドレス | イ. モデム | ウ. ブロードバンド |
| エ. ブラウザ | オ. アップロード | カ. ダウンロード |
| キ. 常時接続 | ク. ダイアルアップ接続 | |

問題4 次の電子メールについての説明文で、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」と答えよ。

- (1) メールを送信するときに、自分の名前や連絡先などをメール末尾などに追加するものをシグニチャと呼ぶ。
- (2) チェーンメールはネットワークに負荷を与えるが、1通あたり5人以内なら転送してもかまわない。
- (3) CCで指定したメールアドレスは、宛先（TO）で指定した相手は知ることができないが、BCCで指定したメールアドレスは、宛先で指定した相手は知ることができる。
- (4) 宛先（TO）で指定した相手と、CCで指定した相手に届くメール本文の内容は、同じである。
- (5) 電子メールに半角カタカナや機種依存文字を使用すると、文字化けを起こす可能性がある。
- (6) スпамメールを防ぐためには、自分のメールのパスワードを頻繁に変更すればよい。
- (7) ウィルスメールは、添付ファイルを開くとコンピュータウィルスに感染するものが多いが、メールを開いただけでコンピュータウィルスに感染するものもある。

問題5 次の情報機器に関する記述を読み、適切な字句を解答群から選べ。

(1) 微細な粒子を紙に吹き付けることにより印刷を行なう装置で、機械的な衝撃音が無いため、比較的静かに動作する。

(1) の解答群

ア. 熱転写プリンタ イ. インクジェットプリンタ ウ. レーザプリンタ

(2) 画像や文書などの静止画像をパソコンに取り込むための装置で、文書を取り込んだ場合はソフトと組み合わせて文字認識を行うことができる。

(2) の解答群

ア. イメージスキャナ イ. OMR ウ. OCR

(3) 線の太さや間隔の違いで表現されるデータを読み取る装置で、コンビニエンスストアやスーパーマーケットのレジで多く利用される。

(3) の解答群

ア. カードリーダー イ. バーコードリーダー ウ. キーボード

(4) コンピュータで処理された結果を表示する薄型の装置で、電圧をかけることによって分子の向きを変え、光の透過率を増減させることで映像を表示する。

(4) の解答群

ア. CRT イ. プラズマディスプレイ ウ. 液晶ディスプレイ

(5) あたかも紙とペンを使って描くようにして、コンピュータに絵などを入力するときに使用する装置。

(5) の解答群

ア. ヘッドセット イ. タブレット ウ. タッチパネル

問題6 次のワープロソフトの利用に関する記述を読み、設問に答えよ。

[文書1]

1行目	平成21年6月1日
2行目	各課長殿
3行目	総務課長 山田一郎
4行目	春期健康診断のお知らせ
5行目	
6行目	下記により実施しますので、全員が受診するようご指導ください。
7行目	
8行目	記
9行目	
10行目	1. 受診日時 6月15日(月曜日)～16日(火曜日)
11行目	・男性 午前10時～午後0時
12行目	・女性 午後2時～4時
13行目	2. 場所 第一会議室、第二会議室
14行目	
15行目	なお、この期間に受診できない課員については、6月12日(金)までに
16行目	総務課皆川まで連絡をさせるようにお願いします。(内線274)
17行目	以上

[文書2]

1行目		平成21年6月1日
2行目	各課長殿	
3行目		総務課長 山田一郎
4行目	春期健康診断のお知らせ	
5行目		
6行目	下記により実施しますので、全員が受診するようご指導ください。	
7行目		
8行目	記	
9行目		
10行目	1. 受診日時 6月15日(月曜日)～16日(火曜日)	
11行目	・男性 午前10時～午後0時	
12行目	・女性 午後2時～4時	
13行目	2. 場 所 第一会議室、第二会議室	
14行目		
15行目	なお、この期間に受診できない課員については、 <u>6月12日(金)</u> までに	
16行目	総務課皆川 ^{みなかわ} まで連絡をさせるようにお願いします。(内線274)	
17行目		以上

<設問> 次の〔文書1〕から〔文書2〕を作成する手順を示した記述中の□に入るべき最も適切な字句を解答群から選べ。

- ・ 1, 3, 17 行目は□(1)をし, 4, 8 行目は□(2)をした。
- ・ 10 行目の「受診日時」と 13 行目の「場所」の幅を揃えるために□(3)を設定し, 10~13 行目はそれぞれ□(4)を設定して左側に余白をとった。
- ・ 15 行目の 6 月 1 2 日 (金) には強調するために□(5)を設定した。
- ・ 16 行目の「皆川」には□(6)を用いて読みやすいようにした。

(1) ~ (6) の解答群

- | | | |
|------------|-----------|---------|
| ア. アンダーライン | イ. インデント | ウ. 網掛け |
| エ. 罫線 | オ. 均等割り付け | カ. 囲い文字 |
| キ. ルビ | ク. 左揃え | ケ. 右揃え |
| コ. 中央揃え | | |

問題7 次の社会に貢献しているコンピュータシステムの役割や特徴の記述を読み、適切な字句を解答群から選べ。

- (1) 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情報端末のこと。画面の指示に従いながら操作することで、デジタルコンテンツやチケットの購入、公共料金の支払い、商品の購入などができる。
- (2) さまざまなデータを格納した数ミリメートル角程度のチップと、データを送受信するためのアンテナを内蔵している。専用のリーダ／ライタを使用してデータを読み書きすることで、これが付けられた物品を効果的かつ自動的に管理することが可能になる。
- (3) 身体の特徴や行動の特徴の情報を用いて個人の特特定を行う技術。従来のセキュリティ技術と比べて、紛失や盗難、忘却などの問題が緩和されることから、さまざまな場面で利用されつつある。
- (4) 「同時に至るところにある、遍在する」という意味で、あらゆる情報端末、ネットワーク機器、ICチップを内包したアイテムなどが、有線や無線のネットワークで接続され、いつでも、どこからでもネットワーク経由でサービスが利用できる環境のこと。

(1) ～ (4) の解答群

- | | | |
|----------|-------------|-----------------|
| ア. 生体認証 | イ. POS システム | ウ. IC タグ (無線タグ) |
| エ. CTI | オ. キオスク端末 | カ. ユビキタス |
| キ. バーコード | ク. 電子カルテ | |

問題8 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」と答えよ。

- (1) 知らない送信者からの電子メールに Web ページのアドレスが書いてあったので、その Web ページを開いて確認した。
- (2) インターネットの電子掲示板などでは自分の名前やプロフィールを非公開にして匿名で参加することができる。匿名で参加すれば、他人を誹謗したり中傷したりしても相手は傷つかないので、できるだけ頻繁に使用すべきである。
- (3) 自分の趣味を紹介したブログを作ったが、住所や電話番号などの個人情報は公開しなかった。
- (4) 支払い請求のあった電子メールに対して、返信メールでクレジットカードの番号とパスワードをそのまま入力して送った。
- (5) あきらかに迷惑メールと思われる電子メールに対し、無視しても何度も送られてきたが、返信せずに削除した。
- (6) アメリカに単身赴任している友人のメールアドレス宛に、圧縮して容量が 500MB になった動画ファイルを電子メールに添付して送った。

