

1. 3 ソフトウェア（バックアップ）

問題 1

バックアップの目的として、適切なものはどれか。

- ア. ファイルが記録されている記憶装置がどこにあるかを意識しなくても、利用者がデータを読み出せるようにする。
- イ. ファイルが記録されている記憶装置からデータを読み取るときに、平均アクセス時間を短縮する。
- ウ. ファイルが記録されている記憶装置に障害が発生したときに、ファイルの内容を復元する。
- エ. ファイルが記録されている記憶装置に対する不正なアクセスが行われたときにファイルの内容を保護する。

問題 2

複数のファイルを一つにまとめたり、元に戻したりする、バックアップを行うためのツール（ソフトウェア）はどれか。

- | | |
|------------|------------|
| ア. アーカイバ | イ. オフィスツール |
| ウ. ディスパッチャ | エ. ミドルウェア |

問題 3

バックアップファイルの保管場所に関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア. 空間を有効活用するために、専用の保管場所を設定するのではなく、空いている場所なら、どこでも好きな場所に保管してよいことにする。
- イ. 重要な情報を第三者に持ち出されたりしないようするために、入退管理をしている部屋で厳重に保管しておくようにする。
- ウ. データを一元管理するために、バックアップ元となるファイルと同じ部屋に保管しておくようにする。
- エ. 必要なときに速やかに利用できるようにするために、外部の人間でもすぐに運び出せる場所に保管しておくようにする。

問題 4

データのバックアップ方法に関する記述のうち、最も適切なものはどれか。

- ア. 業務処理がバックアップ処理と重なると正常にバックアップされない可能性があるので、両方の処理が重ならないようにスケジュールを立てたほうがよい。
- イ. バックアップ作業時間を短くするためには、同一記憶媒体内に別のファイル名にしたバックアップデータを置いたほうがよい。
- ウ. バックアップデータの重複を防ぐために、最新のバックアップファイル以外は廃棄したほうがよい。
- エ. バックアップ用媒体としては、順次アクセスが可能な記録媒体ではなく、ランダムアクセスが可能な記憶媒体を利用したほうがよい。

問題 5

あるシステムでは、次のバックアップ運用を実施している。

【バックアップ運用】

- (1) 毎月 1 日はフルバックアップを実施する。
- (2) 毎月 10 日と 20 日には差分バックアップを実施する。
- (3) 上記以外の日は、毎日、増分バックアップを実施する。

ある月の 25 日に HDD の故障が起きたとき、リストアに利用するファイルの組合せとして、適切なものはどれか。

- ア. 当日 1 日のフルバックアップファイル、当月 10 日と当月 20 日の差分バックアップファイル、当月 21 日～24 日の増分バックアップファイル
- イ. 当日 1 日のフルバックアップファイル、当月 20 日の差分バックアップファイル、当月 21 日～24 日の増分バックアップファイル
- ウ. 当日 1 日のフルバックアップファイル、当月 24 日の増分バックアップファイル
- エ. 当日 1 日のフルバックアップファイル、当月 26 日～末日の増分バックアップファイル

1. 3 ソフトウェア（ソフトウェアパッケージ）

問題 1

業務アプリケーションソフトウェアを独自に開発せず、ソフトウェアパッケージを導入する目的として、最も適切なものはどれか。

- | | |
|------------|-----------------|
| ア. 開発環境の充実 | イ. 開発コストの削減 |
| ウ. 開発手法の習熟 | エ. 開発担当者のスキルの向上 |

問題 2

アニメーション機能やサウンド機能が付いている、発表用資料のスライドを作成するソフトウェアはどれか。

- | | |
|-----------------|-------------|
| ア. データベース用ソフト | イ. 表計算ソフト |
| ウ. プレゼンテーションソフト | エ. ワードプロソフト |

問題 3

www ブラウザの利用目的として、適切なものはどれか。

- ア. インターネットから、指定した情報を入手して表示する。
- イ. インターネットで、電子メールを受信する。
- ウ. データを蓄積して、条件に合ったデータを抽出する。
- エ. ワークシートを利用して、表やグラフを作成する。

問題 4

キーボードから入力した文字によって、それまでの入力履歴から次の入力内容を予測して表示する機能はどれか。

- | | |
|-----------|--------------|
| ア. アドウェア | イ. オートコンプリート |
| ウ. スプーリング | エ. マクロ |

問題 5

ワイルドカードの”%”が 0 個以上の連続した任意の文字列を表し、”-”が任意の 1 文字を表すとき、文字列全体が”%A_B”に一致するものはどれか。

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| ア. AB | イ. ABC | ウ. ACB | エ. CAB |
|-------|--------|--------|--------|

問題 6

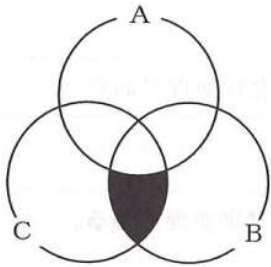
次のような特徴をもつソフトウェアはどれか。

- (1) ブラウザなどのアプリケーションソフトウェアに組み込むことによって、アプリケーションソフトウェアの機能を拡張する。
- (2) 個別にバージョンアップが可能で、不要になればアプリケーションソフトウェアに影響を与えることなく削除できる。

- ア. スクリプト
イ. パッチ
ウ. プラグイン
エ. マクロ

問題 7

次のベン図の黒色で塗りつぶした部分の検索条件はどれか。



- ア. (NOT A) AND B AND C イ. (NOT A) AND (B OR C)
 ウ. (NOT A) OR (B AND C) エ. (NOT A) OR (B OR C)

1. 3 ソフトウェア (ワープロソフト)

問題 1

ワープロソフトの利用目的として、適切なものはどれか。

- ア. 画像の作成／編集に利用する。
- イ. 表を作成して入力した数値を計算するのに利用する。
- ウ. 文書の作成／編集に利用する。
- エ. マルチメディアコンテンツを作成／編集するのに利用する。

問題 2

ワープロの書式の一つであるタブの説明として、適切なものはどれか。

- ア. 印刷するとき、文章の上部や下部に印刷される特定の文字列である。
- イ. 印刷するとき、用紙の上下左右に設ける余白などの幅のことである。
- ウ. 書式を揃えるために、カーソルを同じ指定位置まで移動させる。
- エ. 文章の開始位置や行末位置を決めるもので、行頭揃えや行末揃えに使用する。

問題 3

禁則処理に関する次の記述中の a、b に入れる字句の適切な組合せはどれか。

禁則処理のうち、

.....というわけである

。これについては、.....

となるのを防ぐのが

a

禁則処理であり、

.....ワープロソフト（

ワープロ）は、.....

となるのを防ぐが

b

禁則処理である。

	a	b
ア	記号	行末
イ	行頭	記号
ウ	行頭	行末
エ	行末	行頭

問題 4

ワープロソフト、プレゼンテーションソフトで作成した文書や Web ページに貼り付けて、表現力を向上させる画像データのことを何と呼ぶか。

- ア. CSS
- イ. キャプチャ
- ウ. クルップアート
- エ. テンプレート

問題 5

クリップボードに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア. 一般的に文書データのバックアップに利用される。
- イ. コピーで取り込んだデータは、元の文章から消去される。
- ウ. 取り込んだデータを貼り付けても、消去されないので再利用できる。
- エ. 文章データは取り込めるが、図表データは取り込めない。

問題 6

ワープロソフトで、二つのマクロ P、Q を定義した。文章に対して、マクロ P、マクロ Q の順番でマクロを実行した結果として、適切なものはどれか。

【定義したマクロ】

マクロ P：文字列“表計算”を“表計算ソフト”に置換する。

マクロ Q：文字列“ソフト”を“ソフトウェア”に置換する。

【文章】

“ワープロソフトウェアと表計算を利用する。”

- ア. ワープロソフトウェアウェアと表計算ソフトウェアを利用する。
- イ. ワープロソフトウェアウェアと表計算ソフトを利用する。
- ウ. ワープロソフトウェアと表計算ソフトウェアを利用する。
- エ. ワープロソフトウェアと表計算ソフトを利用する。

1. 3 ソフトウェア（表計算ソフト）

問題 1

表計算ソフトにおいて、複数のますに区切られた 1 枚の用紙イメージで情報を管理する単位はどれか。

- ア. セル
- イ. ブック
- ウ. レコード
- エ. ワークシート

問題 2

各部署の通年売上（前期売上＋後期売上）を求めるために、セル D2 に入力する計算式はどれか。ここで、セル D2 に入力する計算式は、セル D3、D4 に複写して使うものとする。

	A	B	C	D
1	部署名	前期売上	後期売上	通年売上
2	営業部	15,000,000	21,000,000	36,000,000
3	開発 1 部	40,000,000	28,000,000	68,000,000
4	開発 2 部	32,000,000	39,000,000	71,000,000

- ア. 合計 (B2～C2)
- イ. 合計 (B\$2～C\$2)
- ウ. 平均 (B2～C2)
- エ. 平均 (B\$2～C\$2)

問題 3

表のセル A1～C2 に値が入力されている。表の値を CSV 形式で出力した結果はどれか。ここで、レコード間の区切りは改行コード“ C_R ”を使用するものとする。

	A	B	C
1	月	1 月	2 月
2	売上高	500	600

- ア. 月, 1 月, 2 月 C_R 売上高, 500,600 C_R
- イ. 月, 売上高 C_R 1 月, 500 C_R 2 月, 600 C_R
- ウ. 月/1 月/2 月 C_R 売上高/500/600 C_R
- エ. 月/売上高 C_R 1 月/500 C_R 2 月/600 C_R

問題 4

セル D2 と E2 に設定した 2 種類の仮の消費税率でセル A4 と A5 の商品の税込み価格を計算するために、セル D4 に入力する計算はどれか。ここで、セル D4 に入力する計算式は、セル D5、E4 及び E5 に複写して使うものとする。

	A	B	C	D	E
1				消費税率 1	消費税率 2
2			税率	0.1	0.2
3	商品名	税抜き価格		税込み価格 1	税込み価格 2
4	商品 A	500		550	600
5	商品 B	600		660	720

- ア. B4 * (1.0+D2)
- イ. B\$4 * (1.0+D\$2)
- ウ. \$B4 * (1.0+D\$2)
- エ. \$B\$4 * (1.0+\$D2)

問題 5

表計算ソフトを用いて社員コード中のチェックディジットを検算する。社員コードは 3 桁の整数値で、最下位の 1 桁をチェックディジットとして利用しており、上位 2 桁の各桁の数を加算した値の 1 の位と同じ値が設定されている。セル B2 に社員コードからチェックディジットを算出する計算式を入力し、セル B2～B5 に複写するとき、セル B2 に入力する計算式はどれか。

	A	B
1	社員コード	チェックディジット
2	370	
3	549	
4	538	
5	763	

- ア. $10 - \text{整数部} (A2 / 100) + \text{剰余} (\text{整数部} (A2 / 10) , 10)$
- イ. $\text{剰余} (10 - \text{整数部} (A2 / 100) + \text{整数部} (A2 / 10) , 10)$
- ウ. $\text{剰余} (\text{整数部} (A2 / 100) + \text{剰余} (\text{整数部} (A2 / 10) , 10) , 10)$
- エ. $\text{整数部} ((\text{整数部} (A2 / 100) + \text{整数部} (A2 / 10) / 10)$

1. 3 ソフトウェア (オープンソースソフトウェア)

問題 1

オープンソースソフトウェアの基盤となるオープンソースの考え方として、適切でないものはどれか。

- ア. 再配布の制限の禁止
- イ. ソースコードの公開
- ウ. 適用範囲の制限の許可
- エ. 無保証の原則

問題 2

OSI (Open Source Initiative) が定義した OSD (the Open Source Definition) の要件として、適切なものはどれか。

- ア. 同じ媒体で配布される他のソフトウェアを制限してもよい。
- イ. 再配布において追加ライセンスを必要としてもよい。
- ウ. 差分情報の配布を認める場合に同一性の保持を要求してもよい。
- エ. 特定製品に依存してもよい。

問題 3

OSS ライセンスのうち、無保証であることと、著作権及びライセンス条文を表示すれば、自由に複製/再配布/改変できるライセンスはどれか。

- ア. BSD ライセンス (Berkeley Software Distribution License)
- イ. GPL (GNU General Public License)
- ウ. サイトライセンス
- エ. ボリュームライセンス

問題 4

オープンソースソフトウェア (OSS) の OS はどれか。

- ア. Linux
- イ. Mac OS
- ウ. UNIX
- エ. Windows

問題 5

OSS (Open Source Software) に関する記述 a ～ c のうち、適切なものだけを全てあげたものはどれか。

- a. ソースコードではなくコンパイル済のバイナリ形式だけでソフトウェアを入手できる方法が用意されていればよい。
 - b. 配布に当たって、利用分野又は使用者 (個人やグループ) を制限することができる。
 - c. 例として、OS の Linux や関係データベース管理システムの PostgreSQL
- ア. a イ. a, b ウ. b, c エ. c

問題 6

オープンソースソフトウェアに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア. 一定の試用期間の間は無料で利用することができるが、継続して利用するには料金を支払う必要がある。
- イ. 公開されているソースコードは入手後、改良してもよい。
- ウ. 著作権が放棄されている。
- エ. 有償のサポートサービスは受けられない特定製品に依存してもよい。

問題 7

オープンソースソフトウェアを利用して、インターネット上で動作するデータベース検索システムを開発することにした。この開発に使用するソフトウェアの組合せとして、適切なものはどれか。

	Web サーバ	データベース	スクリプト言語
ア	Apache	MySQL	Perl
イ	BIND	PostgreSQL	PHP
ウ	Chrome	Access	Python
エ	Firefox	sendmail	XML