

1、A,D

問題 メモリに関する説明として、正しいものを選びなさい。(2つ選択)

- ☒ A. CPUが実行するプログラムやデータを格納する記憶領域。
- ☐ B. 不揮発性であり、安価に構成可能。
- ☐ C. 圧縮されたデータの複合や暗号の解読などを行う。
- ☒ D. 高速性が要求されるので、高価な記憶素子を利用するため、大容量化も容易でない。

記憶装置に関する問題です。

記憶装置は以下の2つに分類されます。

・主記憶装置(メモリ)

CPUが実行するプログラムやデータを格納する記憶領域。揮発性で、長期間にわたりデータを保管する目的には利用不可。また、高速性が要求されるので高価な記憶素子を利用するため、大容量化も容易でない。

・補助記憶装置(記録媒体)

不揮発性で、主記憶に比較すれば同じ記憶容量でも安価に構成可能。

よって、選択肢A,Dが正解です。

なお、選択肢Cはデコーダの説明です。

2、D

問題 データベースサーバに関する説明として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- ☐ A. 各クライアントは、ファイルサーバのファイルを共有することで情報を有効活用できる。
- ☐ B. 各クライアントは、アプリケーションサーバに対して処理を要求する。
- ☐ C. 各クライアントの印刷データは、一度プリントサーバに保存され、印刷待ち行列に登録されたあと、順番に印刷される。
- ☒ D. 全てのクライアントがデータベースに直接接続されているのと同じ環境を実現できる。

データベースサーバに関する問題です。

データベースサーバとは、データベース管理システム(DBMS)を持ったサーバのことをいいます。

そして、データベースサーバにより、全てのクライアントがデータベースに直接接続されているのと同じ環境を実現することができます。

よって、選択肢Dが正解です。

なお、選択肢Aはファイルサーバ、選択肢Bはアプリケーションサーバ、選択肢Cはプリントサーバの説明です。

3、 A,C

問題 拡張子に関する説明として、正しいものを選びなさい。(2つ選択)

- ☒ A.4文字(若しくは3文字)。
- ☐ B.ファイル名の後ろに「.」で区切られて付く。
- ☒ C.ファイルの種類を表す。
- ☐ D.変更は不可。

拡張子に関する問題です。

拡張子とは、ファイルの種類を識別するための文字列のことを言います。

この拡張子には、以下の特徴があります。

- ・ファイル名の後ろに「.」で区切られて付く
- ・3文字(若しくは4文字)
- ・変更することもできる

よって、選択肢A,Cが正解です。

4、 C

問題 POP3に関する説明として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- ☐ A.処理→認証→更新
- ☐ B.認証→更新→処理
- ☒ C.認証→処理→更新
- ☐ D.更新→処理→認証

メールの受信に関する問題です。

POP3はメールを受信する際に使用するプロトコルです。

このPOP3では、認証状態、処理状態、更新状態の3つに分かれます。

認証状態では、クライアントがメールサーバに対して、パスワードとIDを提供し、認証を行います。メールサーバから肯定応答があった場合には、そのクライアントに関連付けられたメールを取得することができます。

処理状態では、クライアントの処理要求に対して、メールサーバが応答し、メールを取得します。

更新状態では、クライアントに送信済みのメールを、メールサーバから削除します。

よって、選択肢Cが正解です。

問題 SMTPに関する説明として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- ☐ A.メールサーバのメールボックスからメールを取り出すときに使用される。
- ☐ B.サーバ上のメールボックスから、必要なものだけを選択して受信することができる。
- ☒ C.利用者がメールを送信するときやサーバ間でメールを送受信するときに使用される。
- ☐ D.電子メールで送受信できるデータ形式として、テキストだけでなく、画像や音声など規定している。

メールの送受信に関する問題です。

メールの送受信には、SMTPというプロトコルを用いています。

よって、選択肢Cが正解です。

なお、選択肢AはPOP、選択肢BはIMAP、選択肢DはMIMEの説明です。