

1、 A,B,E

問題 以下のコマンドに関する説明について、正しいものを選びなさい。(3つ選択)

- ☒ A.コマンド：echo 説明：メッセージを表示
- ☒ B.コマンド：cls 説明：画面を消去
- ☐ C.コマンド：dir 説明：フォルダの情報を表示
- ☐ D.コマンド：chkdsk 説明：デスクトップの状態を表示
- ☒ E.コマンド：exit 説明：バッチを終了

バッチファイルのコマンドに関する問題です。
主要な実行コマンドには、以下のものがあります。

コマンド	説明	例
echo	メッセージを表示	echo Hello, World!
date	日付の表示	date
time	時刻の表示	time
cls	画面を消去	cls
dir	ファイルの情報を表示	dir, dir/w, dir *das
chkdsk	ディスクの状態を表示	chkdsk, chkdsk / v
exit	バッチを終了	exit

よって、選択肢A,B,Eが正解です。

2、 A

問題 LANとWANとインターネット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.LAN：各会社や家庭など同じ建物の中(Local)で構成。
WAN：電気通信事業者が提供する通信回線を利用して、離れたところにあるLAN同士を接続。
インターネット：世界中の不特定多数のネットワークを相互に接続。
- ☐ B.LAN：世界中の不特定多数のネットワークを相互に接続。
WAN：各会社や家庭など同じ建物の中(Local)で構成。
インターネット：電気通信事業者が提供する通信回線を利用して、離れたところにあるLAN同士を接続。
- ☐ C.LAN：各会社や家庭など同じ建物の中(Local)で構成。
WAN：世界中の不特定多数のネットワークを相互に接続。
インターネット：電気通信事業者が提供する通信回線を利用して、離れたところにあるLAN同士を接続。
- ☐ D.LAN：電気通信事業者が提供する通信回線を利用して、離れたところにあるLAN同士を接続。
WAN：各会社や家庭など同じ建物の中(Local)で構成。
インターネット：世界中の不特定多数のネットワークを相互に接続。

ネットワークの種類に関する問題です。
ネットワークにはLAN、WAN、インターネットの3種類があります。

LANとは、Local Area Networkの略で、各会社や家庭など同じ建物の中(Local)で構成するネットワークのことをいいます。

LANには、バス型、リング型、スター型の3種類の配線方式があり、今日ではスター型トポロジが主流となっています。

WANとは、Wide Area Networkの略で、電気通信事業者が提供する通信回線を利用して、離れたところにあるLAN同士を接続するネットワークのことをいいます。

インターネットとは、企業のLANやWAN、各家庭のコンピュータなど、世界中の不特定多数のネットワークを相互に接続したネットワークのことをいいます。

このインターネットに参加するためには、インターネットサービスプロバイダ(ISP)が提供する回線を利用する必要があります。

よって、選択肢Aが正解です。

3、C

問題 ルータ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. 伝送距離を延長するためにケーブル上を流れる電気信号を中継する装置。
- ☐ B. 2つ以上のLAN同士(セグメント)を接続して、1つのLANとするための通信機器。
- ☒ C. 複数のLANやWANを接続するための通信機器。
- ☐ D. 主にLANに中核を構成するための通信機器。

ルータに関する問題です。

ルータとは、複数のLANやWANを接続するための通信機器のことをいいます。

ルータは、IPアドレスの対応表を持っており、それを基に、外部から入ってきたデータをどのネットワークへ誘導するかを決定しています。

よって、選択肢Cが正解です。

なお、選択肢Aはリピータ・ハブ、選択肢Bはブリッジ・L2スイッチ、選択肢DはL3スイッチの説明です。

4、 D

問題 HTTP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.メールを送信するために用いられる。
- ☐ B.ファイルを転送(送受信)するために用いられる。
- ☐ C.コンピュータにIPアドレスを自動で割り当てる。
- ☒ D.Webブラウザでページを閲覧したり、情報を送信したりするために用いられる。

アプリケーション層のプロトコルに関する問題です。

このうち、HTTPは、Webブラウザでページを閲覧したり、情報を送信したりするために用いられています。

よって、選択肢Dが正解です。

なお、選択肢AはSMTP、選択肢BはFTP、選択肢CはDHCPの説明です。

5、 A,C

問題 IPアドレス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.IPアドレスは、コンピュータを識別する為、1台ごとに割り当てられる。
- ☐ B.IPアドレスは、個々のコンピュータを識別するものではなく、グループごとに識別する為、グループごとに割り振られる。
- ☒ C.2進数の32ビットで表現されるが、通常は8ビットごとに区切った10進数で表記される。
- ☐ D.2進数の16ビットで表現されるが、通常は4ビットごとに区切った10進数で表記される。

IPアドレスに関する問題です。

IPアドレスとは、ネットワーク上の機器を識別するために割り振られる、識別番号のことです。

2進数の32ビットで表現され、通常はピリオドで8ビットごとに区切った10進数で表記されます。

よって、選択肢A,Cが正解です。