

1. 通信速度 10Mbps の通信路を用いて 1Gbit のデータを転送するのに要する時間[s] を求めよ。(第 31 回臨床工学技士国家試験改)

2. 1枚が100×100画素で、各画素が16階調で表される白黒画像を毎秒24枚送信する。最低必要な回線速度を求めよ。ただし、画像は圧縮せず制御信号など考えないものとする。また、1kbsp=1000bpsとする。(第19回臨床工学技士国家試験)

3. コンピュータネットワークに関する用語と説明との組み合わせで間違っているのはどれか。(第31回臨床工学技士国家試験)

- (ア)TCP/IP      インターネット で用いられる標準プロトコル
- (イ)FTP          ファイル転送のためのプロトコル
- (ウ)HTTPS      通信内容を暗号化した HTTP プロトコル
- (エ)SMTP      ネットワーク管理のためのプロトコル
- (オ)POP          電子メールをサーバから取得するためのプロトコル

4. IP アドレスはどれか。(第25回臨床工学技士国家試験)

- (ア)www.bar.zot.or.jp
- (イ)192.168.1.1
- (ウ)foo@bar.zot.or.jp
- (エ)00-B1-40-55-30-72
- (オ)C:\WINDOWS

5. コンピュータネットワークに関する用語とその機能との組み合わせで正しいのはどれか。(第28回臨床工学技士国家試験)

- a. DNS          IP アドレスとホスト名の変換
- b. WPA          広域ネットワーク
- c. HTML        インターネット上の資源の位置を表す識別子
- d. HTTP        光ファイバを用いたインターネット接続サービス
- e. SMTP        電子メールの配送

(ア) a, b (イ) a, e (ウ) b, c (エ) c, d (オ) d, e