

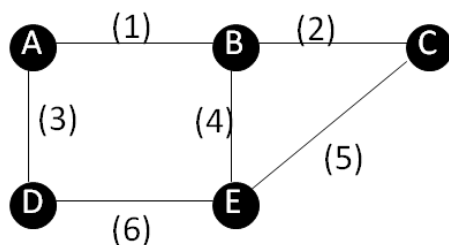
2014 年 7 月 30 日

担当： 江崎

2014 年 夏学期 情報工学概論(インターネット工学)

以下の 問いに 答えなさい。

1. インターネットにおける「パケット」がもたらした革命的システム構造を、物流における「コンテナ」の特性・特徴と比較しながら 説明しなさい。
2. 「メッセージ」をアナログの音声で 伝達する場合と、電子メールで伝達する場合を、「デジタル化」と関連させて、比較説明しなさい。
3. インターネットが普及した理由を説明しなさい。
4. 「セキュリティー」とは、何を目的とするものなのか、暗号技術を例として、簡潔に説明しなさい。
5. インターネットにおける「階層プロトコル構造」を簡潔に説明し、その利点を 3 つ挙げなさい。
6. NAT(Network Address and Port Translation)の動作原理を簡潔に説明しなさい。
7. RIP が適用された 以下の ネットワークにおける、ノード E が持つ 経路表 を示しなさい。



8. TCP における Three-way handshake 手順を簡潔に説明し、なぜ、IP パケットの廃棄があっても、問題が発生しないか説明しなさい。
9. 「シグナリング」が実現する機能と、DNS を用いた TCP セッションの確立の手順を、シグナリングという観点から説明しなさい。
10. ssh (Secured Shell) の動作原理(暗号化方式)と動作手順を簡潔に説明しなさい。
11. 「尖閣諸島ビデオ流失事件」の問題点を、3 つ 挙げなさい。

以上