

ĐỀ THI MÔN INTERNETWORKING VÀ MẠNG INTERNET

ĐỀ CHẴN – 50 phút – Được sử dụng tài liệu

IT 4652 và IT 4652E

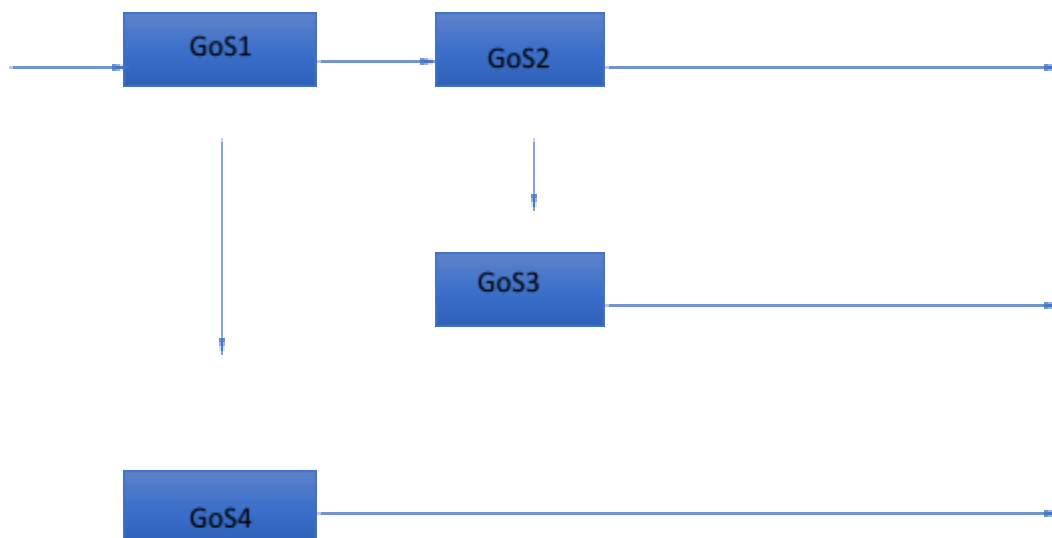
Câu 1. Cho cụm 4/12 được cấp phát các cặp RFC của hệ thống GSM900 từ $n=40$ đến $n=80$. Hãy vẽ:

- Sơ đồ cụm 4/12 này.
- Vẽ bảng cấp phát 40 cặp RFC cho cụm 4/12 này.
- Tại 1 cell, tính các tần số uplink và downlink của các RFC được cấp cho cell này.

Câu 2. So sánh các hệ thống 2G/2.5G/3G/3.5G trên tất cả các phương diện có thể.

Câu 3. Cho tín hiệu ở đầu vào của ba người sử dụng là 1100, 1000 và 0010. Tín hiệu của ba người này được đưa vào thiết bị trải phổ và giải trải phổ với từ mã tương ứng là 1-11-1, 11-1-1, 1-1-11. Hãy tính toán để thực hiện quá trình trải phổ và giải trải phổ này.

Câu 4. Một hệ thống A bao gồm các thiết bị được kết nối như sau. Mỗi thiết bị có Grade of Service là 2%. Lưu lượng đến của hệ thống này chính là lưu lượng đến của thiết bị số 1. Lưu lượng thực hiện được của cả hệ thống này là lưu lượng thực hiện được của thiết bị số 2, 3 và 4. Hãy tính Grade of Service của cả hệ thống này?



ĐỀ THI MÔN INTERNETWORKING VÀ MẠNG INTERNET

ĐỀ LỀ - 50 phút – Được sử dụng tài liệu

IT 4652 và IT 4652E

Câu 1. Cho cụm 7/21 được cấp phát các cặp RFC của hệ thống GSM900 từ $n=40$ đến $n=80$. Hãy vẽ:

- Sơ đồ cụm 7/21 này.
- Vẽ bảng cấp phát 40 cặp RFC cho cụm 7/21 này.
- Tại 1 cell, tính các tần số uplink và downlink của các RFC được cấp cho cell này.

Câu 2. So sánh các hệ thống 2G/2.5G/3G/3.5G trên tất cả các phương diện có thể.

Câu 3. Cho tín hiệu ở đầu vào của ba người sử dụng là 1010, 1001 và 0010. Tín hiệu của ba người này được đưa vào thiết bị trải phổ và giải trải phổ với từ mã tương ứng là 1-11-1, 11-1-1, 1-1-11. Hãy tính toán để thực hiện quá trình trải phổ và giải trải phổ này.

Câu 4. Một hệ thống A bao gồm các thiết bị được kết nối như sau. Mỗi thiết bị có Grade of Service là 2%. Lưu lượng đến của hệ thống này chính là lưu lượng đến của thiết bị số 1. Lưu lượng thực hiện được của cả hệ thống này là lưu lượng thực hiện được của thiết bị số 2, 3 và 4. Hãy tính Grade of Service của cả hệ thống này?

