

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGOẠI NGỮ - TIN HỌC
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 05 trang)

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
BẠC ĐẠI HỌC – HỆ CHÍNH QUY
Học kỳ 01, Năm học 2019 – 2020
Khóa 2017

Môn: MẠNG MÁY TÍNH

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề
(SV không được sử dụng tài liệu)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 ĐIỂM) - Sinh Viên chọn 1 hoặc nhiều đáp án

Câu 1) Để tạo nên một mạng Server/Client một máy tính đóng vai trò Server không thể cài hệ điều hành nào sau đây:

- a) Windows 8.1 Professional
- b) Windows 2003 Server
- c) Windows 2008 Server
- d) Linux CentOS

Câu 2) Loại cáp UTP có chiều dài truyền dữ liệu tối đa:

- a) 10m
- b) 100m
- c) 120m
- d) 185m

Câu 3) Cáp quang sử dụng loại nào để truyền tín hiệu ánh sáng trên đường dây?

- a) Single Mode
- b) Multi Mode
- c) Cả 2 câu trên
- d) Không câu nào đúng

Câu 4) NIC là

- a) Thiết bị có chức năng giống switch
- b) Thiết bị an ninh mạng
- c) Thiết bị bao gồm địa chỉ cấp MAC
- d) Không câu nào đúng

Câu 5) Một IP version 4 có bao nhiêu bits

- a) 16 bits
- b) 32 bits
- c) 64 bits
- d) 128 bits

Câu 6) Lớp A trong hệ thống IP Address có cấu trúc:

- a) NetID-NetID-Host-Host
- b) NetID-NetID-NetID-Host
- c) NetID-Host-Host-Host
- d) Không câu nào đúng

Câu 7) Một công ty có 5 phòng ban được cấp địa chỉ: 192.168.1.0/24 cần bao nhiêu bit để làm mạng con?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 8

Câu 8) Dịch vụ SMTP là dịch vụ?

- a) Cung cấp IP động
- b) Dịch vụ gửi mail
- c) Phân giải tên miền
- d) Dịch vụ thư mục động

Câu 9) Môi trường truy cập trong mạng LAN đối với Windows có những phương thức truy cập nào?

- a) Classic – Local User authenticate as themselves
- b) Guest only – Local User authenticate as Guests
- c) Cả 2 câu trên
- d) Không câu nào đúng

Câu 10) Địa chỉ IP: 111.112.113.114/15

- a) Là địa chỉ lớp A
- b) Là địa chỉ lớp B
- c) Là địa chỉ lớp C
- d) Là địa chỉ lớp D

Câu 11) Ở máy client, dùng lệnh nào để thông tin máy chủ phân giải

- a) Ping
- b) Netstat
- c) Nslookup
- d) Net use

Câu 12. Cáp UTP nối giữa Router và Switch phải bấm cáp:

- a) Chéo
- b) Thẳng
- c) Cả hai đều đúng
- d) Không câu nào đúng

Câu 13. Ethernet IEEE 802.3 sử dụng cơ chế đường truyền

- a) CSMA/CA
- b) CSMA/CB
- c) CSMA/CC
- d) CSMA/CD

Câu 14) Rdt nào không sử dụng gói NAK

- a) Rdt 2.0
- b) Rdt 2.1
- c) Rdt 2.2
- d) Rdt 3.0

Câu 15) Thêm user SV với quyền full controll trong folder DATA:

- a) Cacls /C /T /E /G SV:F
- b) Cacls /G /T /E SV:F
- c) Cacls /C /T /E /P SV:F
- d) Cacls /G /T /E /P SV:F

Câu 16) Topology star có nhược điểm gì?

- a) 1 thiết bị hoặc máy tính trong hệ thống hư hại thì cả hệ thống mạng ngưng hoạt động
- b) Thiết bị trung tâm hư hại, cả hệ thống mạng ngưng hoạt động
- c) Quản lý thẻ token rất phức tạp
- d) Tất cả các máy tính đều nối vào 1 cáp trục chính, điều này mất an toàn

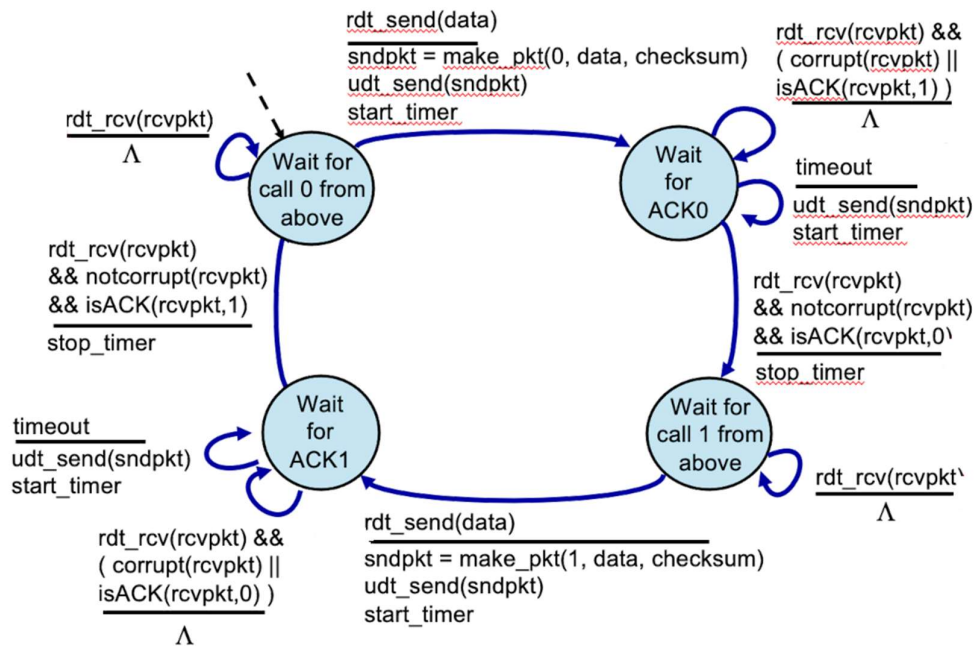
Câu 17) Giao thức IGMP thuộc tầng nào trong mô hình TCP/IP?

- a) Application
- b) Transport
- c) IP
- d) Network Access

Câu 18) Theo IEEE wireless là:

- a) 802.3
- b) 802.5
- c) 802.11
- d) 802.15

Câu 19) Cho biết hoạt động sau là của RDT nào?



- a) rdt 1.0
- b) rdt 2.0
- c) rdt 2.2
- d) rdt 3.0

Câu 20) Câu lệnh cấu hình nhận ip động tại client

- a) Netsh interface ip set address wire dhcp
- b) Netsh interface set address wire dhcp
- c) Netsh set address ip wire dhcp
- d) Không câu nào đúng

Câu 21) Thứ tự thành phần gói tin

- a) Ethernet frame, IP header, TCP header, application
- b) IP header, TCP header, data, Ethernet frame
- c) Ethernet frame, UDP header, IP header, application
- d) Không câu nào đúng

II. PHẦN TỰ LUẬN (4 ĐIỂM)

1. Phân tích gói tin (3đ):

```
0000  64 d1 54 13 cb 03 a4 5e 60 ed 56 71 08 00 45 00
0010  00 3b ee bb 00 00 40 11 a2 e0 ac 11 2c f5 08 08
0020  08 08 fa c0 00 35 00 27 a6 7e c5 03 01 00 00 01
0030  00 00 00 00 00 00 06 68 75 66 6c 69 74 03 65 64
0040  75 02 76 6e 00 00 01 00 01
```

Cho biết

1. Địa chỉ IP và MAC của máy gửi
2. Cho biết port máy nhận
3. Cho biết gói thuộc application nào

2. Cho đường truyền có transmission rate 2Gbps, có độ trễ là truyền (prop.delay) 10ms, với gói tin 1KB. Tính hiệu quả đường truyền.

--- Hết ---

TRƯỞNG KHOA/BỘ MÔN DUYỆT ĐỀ