

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

ĐỀ CHÍNH THỨC  
(Đề có 04 trang)

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN  
BẠC ĐẠI HỌC – HỆ CHÍNH QUY  
Học kỳ II, Năm học 2020 - 2021  
Khóa 2019

Môn: MẠNG MÁY TÍNH

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

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 ĐIỂM)

**Câu 1) Giao thức SMTP viết tắt của từ nào sau đây?**

- a) Simple Mail Transfer Protocol
- b) Simple Message Transfer Protocol
- c) Single Mail Transfer Protocol
- d) Single Message Transport Protocol

**Câu 2) Khi phân biệt mạng theo khoảng cách địa lý, phát biểu nào sau đây là đúng với mạng MAN**

- a) Mạng MAN là mạng cục bộ
- b) Mạng MAN là mạng đô thị
- c) Mạng MAN là mạng diện rộng
- d) Mạng MAN là mạng toàn cầu

**Câu 3) Cho biết tổng số miền quảng bá trong mô hình mạng LAN ở hình trên**

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

**Câu 4) Trong mô hình mạng trên, phát biểu nào sau đây là đúng**

- a) Địa chỉ PC2 phải khác mạng với địa chỉ PC3
- b) Địa chỉ PC3 phải khác mạng với địa chỉ PC4
- c) Địa chỉ PC2 phải cùng mạng với địa chỉ PC5
- d) Địa chỉ PC1 phải khác mạng với địa chỉ PC5

**Câu 5) Thứ tự các tầng trong mô hình mạng OSI, từ thấp đến cao:**

- a) Application – Presentation – Session – Transport – Network – Datalink - Physical
- b) Physical – Datalink – Network – Session – Transport – Presentation - Application
- c) Physical – Network – Datalink – Transport – Session – Presentation - Application
- d) Physical – Datalink – Network – Transport – Session – Presentation - Application

**Câu 6) Cho biết trong mô hình TCP/IP, giao thức TCP được định nghĩa ở tầng nào:**

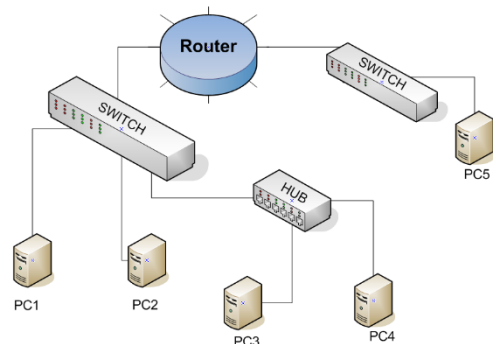
- a) Application
- b) Internet
- c) Transport
- d) Network Access

**Câu 7) Đồ hình mạng logic sử dụng phương thức truy cập đường truyền CSMA/CD có tên gọi là**

- a) Bus
- b) Broadcast
- c) Star
- d) Ring

**Câu 8) Đầu nối cáp xoắn đôi có tên gọi là gì?**

- a) RJ45
- b) RJ11



- c) BNC
- d) SC

**Câu 9) Cơ chế truy cập đường truyền nào sau đây không có dụng độ**

- a) Token Passing
- b) CSMA/CA
- c) CSMA/CD
- d) CSMA/CD và Token Passing

**Câu 10) Chuẩn mạng ethernet nào sau đây sử dụng cáp xoắn đôi**

- a) 10Base2
- b) 10BaseT
- c) 10Base5
- d) 1000BaseFX

**Câu 11) Cổng dịch vụ của giao thức https**

- a) 80
- b) 143
- c) 443
- d) 110

**Câu 12) Giao thức nào sau đây gọi là giao thức ứng dụng**

- a) Arp
- b) icmp
- c) udp
- d) smtp

**Câu 13) Mô hình mạng wifi nào sau đây không cần sử dụng access point và router wifi**

- a) BSS Infrastructure
- b) ESS Infrastructure
- c) Roaming
- d) Ad-hoc

**Câu 14) Máy chủ cung cấp các dịch vụ mạng (web, mail, ...) cần cài đặt hệ điều hành nào sau đây**

- a) Windows XP
- b) Windows 7
- c) Windows 10
- d) Windows Server 2012

**Câu 15) Cơ chế chuyển mạch nào sau đây cho phép Switch chuyển gói tin nhanh nhất**

- a) Store and Forward
- b) Fragment Free
- c) Fast Forward
- d) Cả 3 cơ chế đều có tốc độ chuyển mạch như nhau

**Câu 16) Địa chỉ ip nào cùng mạng với ip 200.10.21.31. Biết các ip có cùng subnet mask 255.255.255.0**

- a) 200.20.10.30
- b) 200.10.20.31
- c) 200.10.21.30
- d) 200.10.31.21

**Câu 17) Cho biết lớp của địa chỉ IP 128.192.168.1**

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

**Câu 18) Địa chỉ nào sau đây gọi là địa chỉ riêng (private ip)**

- a) 172.15.2.1

d) RDT 3.0

**Câu 28) Số Repeater tối đa có thể sử dụng để kết nối 2 máy tính với nhau trong mạng Ethernet 10Base2 là bao nhiêu?**

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 5

**Câu 29) Kỹ thuật nào sau đây cho phép máy nhận có khả năng phát hiện và tự sửa lỗi nếu khối dữ liệu nhận chỉ có 1 bit sai?**

- a) Checksum bù 1
- b) CRC
- c) Parity 1 chiều
- d) Parity 2 chiều

**Câu 30) Lệnh phân quyền nào sau đây chỉ cho administrator có quyền Change trên thư mục mới tạo c:\data, các user còn lại trong hệ thống không có quyền truy xuất c:\data**

- a) Cacls c:\data /E /P administrator:C
- b) Cacls c:\data /E /G administrator:C
- c) Cacls c:\data /G administrator:W
- d) Cacls c:\data /P administrator:C

## II. PHẦN TỰ LUẬN (4 ĐIỂM)

**Câu 1 (2 điểm).** Một doanh nghiệp ISP được cấp một địa chỉ mạng public lớp B là 190.40.0.0. Doanh nghiệp muốn chia mạng được cấp thành các mạng con để cấp cho các khách hàng của mình như sau.

- Mạng con 1: 16382 ip
- Mạng con 2: 16382 ip
- Mạng con 3: 8190 ip
- Mạng con 4: 4094 ip

Hãy đề nghị một cách phân chia mạng con và cho biết thông tin của mỗi mạng con được chia

- Số bit mượn và subnet mask mỗi mạng con
- Địa chỉ mạng của từng mạng con

**Câu 2 (2 điểm).** Hãy phân tích gói tin Frame Ethernet và cho biết các thông tin sau

0000	80 c1 6e 65 28 24 40 8d 5c 37 65 e0 08 00 45 00	ne(\$@ \7e...E
0010	00 34 5b c5 40 00 80 06 00 00 ac 10 01 19 7b 1e	4[ @... {
0020	97 46 ca ce 01 bb e0 c3 d6 90 00 00 00 00 80 02	F.....
0030	fa f0 bf b4 00 00 02 04 05 b4 01 03 03 08 01 01	.....
0040	04 02	..

- Địa chỉ MAC gửi, MAC nhận
- Địa chỉ IP gửi, IP nhận
- Port gửi, Port nhận
- Loại gói tin

--- Hết ---

**TRƯỞNG KHOA/BỘ MÔN DUYỆT ĐỀ**

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Đình Thắng