Trắc nghiệm chương 1 – tổng quan về mạng máy tính

1.Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển mạch (Circuit switching network)?

Select one:

a.Thường sử dụng phương pháp theo tần số và/hoặc theo thời gian

b.Cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn

c.Cần thiết lập kết nối trước khi truyền tin

d.Đảm bảo được chất lượng cho các dịch vụ

2.Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói?

Select one:

a.Sai

b.Đúng

3.Mạng máy tính gồm bao nhiêu thành phần?

Select one:

a.2

b.1

c.4

d.3 (mạng lan, wan , man)

4.Mệnh đề bào dưới đây không đề cập đến mạng đường trục (Network Core)?

Select one:

a.Sử dụng hai chế độ truyền tin là: chuyển mạch và chuyển gói

b.Kết nối các host vào các router ngoại biên

c.Đảm bảo việc truyền dữ liệu giữa các host ở cách xa nhau

d.Mạng tốc độ cao của các router

5.Mã More sử dụng hai tín hiệu TIC và TE để mã hóa dữ liệu như thế nào?

Select one:

a.Sử dụng một chuỗi tín hiệu TIC và TE không đều nhau

b.Sử dụng một chuỗi tín hiệu TIC và TE đều nhau, tùy thuộc vào số lượng dữ liệu truyền đi

c.Sử dụng một chuỗi 8 tín hiệu TIC và TE

d.Sử dụng một chuỗi 4 tín hiệu TIC và TE

6.Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)?

Select one:

a.Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn

b.Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ

c.Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin

d.Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn

7.Chúng ta phải mất thời gian bao lâu để gởi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy A tới máy B thông qua một mạng chuyển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kiết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000bit) ?

Select one:

a.3.5 giây

b.2.5 giây

c.2 giây

d.3 giây

8.Mạng điện báo sử dụng loại mã nào để mã hóa dữ liệu truyền đi?

Select one:

a.Mã Unicode

b.Mã ANSI

c.Mã Morse

d.Mã ASCII

9.Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính?

|  |  |
| --- | --- |
| Lõi của mạng (network core) | Answer 1 |
| Rìa của mạng (network edge) | Answer 2 |
| Truy cập mạng (physical media) | Answer 3 |
|  |  |

10.Chọn mệnh đề diễn giải đúng lợi ích của mạng máy tính?

|  |  |
| --- | --- |
| Giảm chi phí đầu tư | Answer 1 |
| Tăng cường tính bảo mật thông tin | Answer 2 |
| Nâng cao độ tin cậy của hệ thống | Answer 3 |

11.Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân?

Select one:

a.Đúng

b.Sai

12.FTTH viết tắt là gì?

a.Fiber to the Home

b.Fiber to the Building

c.Fiber to the House

d.File Transfer Protocol

13.Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng?

Select one:

a.Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp.

b.Phương pháp truy cập ngẫu nhiên.

c.Phương pháp phân chia theo thời gian

d.Phương pháp phân chia theo tần số

14.Mệnh đề nào sau đây đề cập đến "truy cập mạng"?

Select one:

a.Các End Systems: điểm khởi đầu và kết thúc của các dòng thông tin

b.Các “máy chủ/trạm làm việc” và các ứng dụng mạng

c.Kết nối các máy tính (end system) vào các Router ngoài biên (Edge Router)

d.Hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao

15.Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng?

Select one:

a.Các máy chủ

b.Các máy trạm

c.Các đường truyền vật lý

d.Các ứng dụng / dịch vụ mạng