

[Trang chủ](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [Học kỳ 2 \(2023-2024\)](#) / [Khoa MMT & Truyền Thông](#) / [IT005.O26](#) / [CHƯƠNG 1](#) / [Kiểm tra bài 1 Chương 1](#)

<b>Bắt đầu vào lúc</b>	Thứ Bảy, 30 tháng 3 2024, 9:18 PM
<b>Trạng thái</b>	Đã xong
<b>Kết thúc lúc</b>	Thứ Bảy, 30 tháng 3 2024, 10:03 PM
<b>Thời gian thực hiện</b>	44 phút 59 giây
<b>Điểm</b>	21,48/25,00
<b>Điểm</b>	<b>8,59</b> trên 10,00 ( <b>85,9%</b> )

**Câu hỏi 1**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong  ✓ , các host sẽ chia nhỏ dữ liệu từ lớp ứng dụng thành các gói tin

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Trong [Packet Switching], các host sẽ chia nhỏ dữ liệu từ lớp ứng dụng thành các gói tin

**Câu hỏi 2**

Đúng một phần

Đạt điểm 0,67 trên 1,00

**Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?**Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi -->  ✓Kiểm soát chất lượng dịch vụ -->  ✗Điều khiển tắc nghẽn -->  ✓

Câu trả lời của bạn đúng một phần.

Bạn đã chọn đúng 2.

The correct answer is:

**Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?**Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi --> Kiểm soát chất lượng dịch vụ --> Điều khiển tắc nghẽn --> **Câu hỏi 3**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Băng thông là gì?

- ☐ a. Tốc độ đến của gói tin
- ☐ b. Tốc độ mà tại đó các bit được truyền giữa bên gửi và bên nhận
- ☒ c. Số lượng dữ liệu được truyền trong một đơn vị thời gian ✓
- ☐ d. Đường truyền mà tại đó giới hạn toàn bộ băng thông của tuyến

The correct answer is: Số lượng dữ liệu được truyền trong một đơn vị thời gian

**Câu hỏi 4**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đường truyền có băng thông 1Gbps có nghĩa là

- ☐ a. 1 000 000 KBps
- ☒ b. 1.000.000.000 bps ✓
- ☐ c. 1024Mbps
- ☐ d. 1024x1024x1024 bps

The correct answer is: 1.000.000.000 bps

**Câu hỏi 5**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Công cụ nào sau đây cho phép đo lường độ trễ khi truyền gói tin?

- ☐ a. Ping và Scan
- ☐ b. Scan
- ☐ c. Packet sniffing và Scan
- ☒ d. Traceroute và Ping ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Traceroute và Ping

**Câu hỏi 6**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cần truyền gói tin kích thước 1000 bytes từ Host A đến Host B, trên đường truyền dài 2500 km, tốc độ lan truyền [propagation speed] là  $2.5 \times 10^8$  m/s, và tốc độ truyền [transmission rate] là 2 Mbps là. Giả sử rằng thời gian xử lý [nodal processing] và thời gian chờ tại hàng đợi [queueing delay] không đáng kể. Thời gian cần để truyền gói tin từ host A đến Host B là:

- ☐ a. 14 sec
- ☐ b. 10 msec
- ☒ c. 14 msec ✓
- ☐ d. 10 sec

The correct answer is: 14 msec

**Câu hỏi 7**

Đúng một phần

Đạt điểm 0,67 trên 1,00

**Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch chuyển gói (Datagram network)?**Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi -->  ✓Kiểm soát chất lượng dịch vụ -->  ✗Điều khiển tắc nghẽn -->  ✓

Câu trả lời của bạn đúng một phần.

Bạn đã chọn đúng 2.

The correct answer is:

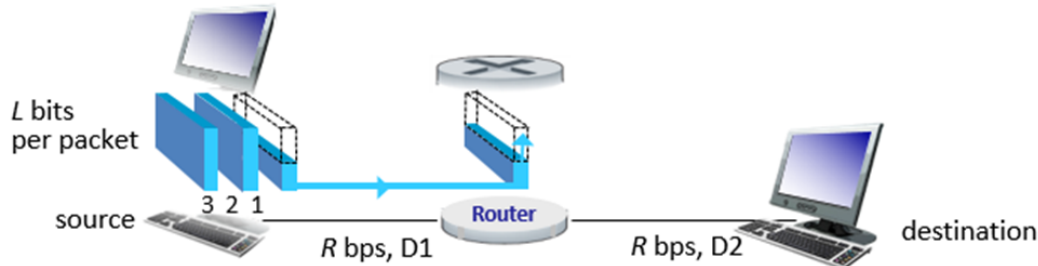
**Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch chuyển gói (Datagram network)?**Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi --> Kiểm soát chất lượng dịch vụ --> Điều khiển tắc nghẽn -->

**Câu hỏi 8**

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho cấu trúc mạng bên dưới, trong đó máy nguồn gửi gói tin kích thước  $L$  đến máy đích thông qua router, với tốc độ đường truyền là  $R$  bps, khoảng cách từ máy nguồn đến router là  $D1$ , và khoảng cách từ router đến máy đích là  $D2$ . Giả sử tốc độ lan truyền tín hiệu trên đường truyền là  $c$ , và bỏ qua thời gian chờ, xử lý gói tin trên các thiết bị. Hãy xác định thời gian truyền gói tin kích thước  $L$  từ máy nguồn đến máy đích trong cấu hình mạng trên?



- ☐ a.  $2L/R + D1/c + D2/c$
- ☒ b.  $L/R$  ✗
- ☐ c.  $2L/R$
- ☐ d.  $L/R + D1/c$

The correct answer is:  $2L/R + D1/c + D2/c$

**Câu hỏi 9**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong khi truyền gói tin, sự mất mát và trễ xảy ra là do:

- ☐ a. Kích thước gói tin lớn hơn mức quy định
- ☒ b. Tốc độ đến của các gói tin đến đường liên kết (tạm thời) vượt quá khả năng của đường liên kết đầu ra ✓
- ☐ c. Quá nhiều gói tin được truyền cùng 1 thời điểm
- ☐ d. A, B, C đều sai

Your answer is correct.

The correct answer is: Tốc độ đến của các gói tin đến đường liên kết (tạm thời) vượt quá khả năng của đường liên kết đầu ra

**Câu hỏi 10**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kiểu truyền thông  ✓ là kênh được cấp phát sẽ rảnh rỗi nếu không được sử dụng bởi user.

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Kiểu truyền thông [Circuit Switching] là kênh được cấp phát sẽ rảnh rỗi nếu không được sử dụng bởi user.

**Câu hỏi 11**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đơn vị để đo lường thông tin truyền trên mạng?

- ☐ a. byte/giây
- ☐ b. byte/phút
- ☐ c. bit/phút
- ☒ d. bit/giây ✓

The correct answer is: bit/giây

**Câu hỏi 12**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

**Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?**

Thiết lập mạch trước khi truyền --&gt; Cần ✓

Thông tin trạng thái về mạch ảo --&gt; Router phải lưu trạng thái ✓

Định tuyến --&gt; Tất cả packet đi cùng 1 đường routing ✓

Khó điều khiển tắc nghẽn

Khó kiểm soát chất lượng dịch vụ

Mất tất cả packet trên mạch

Dễ dàng điều khiển tắc nghẽn

Không cần

Chỉ mất packet nào đi trên đường routing bị lỗi

Dễ dàng kiểm soát chất lượng dịch vụ

Mỗi packet được định tuyến độc lập

Router không lưu trạng thái

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

**Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?**

Thiết lập mạch trước khi truyền --&gt; [Cần]

Thông tin trạng thái về mạch ảo --&gt; [Router phải lưu trạng thái]

Định tuyến --&gt; [Tất cả packet đi cùng 1 đường routing]

**Câu hỏi 13**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Protocol là gì?

- ☒ a. Quy tắc truyền thông ✓
- ☐ b. Khuôn dạng và thứ tự truyền, nhận thông điệp
- ☐ c. Các hành động tương ứng khi nhận thông điệp
- ☐ d. Thứ tự truyền, nhận thông điệp

The correct answer is: Quy tắc truyền thông

**Câu hỏi 14**

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho gói tin cần truyền có kích thước  $10^9$ bytes và đường truyền có băng thông 100Mbit/s với tốc độ lan truyền  $2 \cdot 10^8$ m/s và khoảng cách giữa bên gửi - bên nhận là 5.000km. Giả sử trễ xếp hàng và trễ xử lý không đáng kể, tính độ trễ để truyền toàn bộ gói tin từ bên gửi đến bên nhận?

- ☐ a. 80,25s
- ☐ b. 160,025s
- ☐ c. 1,25s
- ☒ d. 10,025s ✗
- ☐ e. 80,025s

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 80,025s

**Câu hỏi 15**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kéo thả các mục để mô tả chính xác ý nghĩa của các tầng trong chồng giao thức Internet

- Application -->  ✓
- Transport -->  ✓
- Network -->  ✓
- Data link -->  ✓
- Physical -->  ✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Kéo thả các mục để mô tả chính xác ý nghĩa của các tầng trong chồng giao thức Internet

- Application --> [hỗ trợ các ứng dụng mạng]
- Transport --> [chuyển dữ liệu từ tiến trình này đến tiến trình kia (process-process)]
- Network --> [định tuyến những gói dữ liệu từ nguồn tới đích]
- Data link --> [chuyển dữ liệu giữa các thành phần lân cận dựa trên MAC]
- Physical --> [vận chuyển các bit]



**Câu hỏi 16**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kiểu truyền thông nào sau đây mà tài nguyên được dành riêng trong suốt quá trình truyền dữ liệu?

- ☐ a. Cell switching
- ☒ b. Circuit switching ✓
- ☐ c. Packet switching
- ☐ d. A, B, C đều sai

Your answer is correct.

The correct answer is: Circuit switching

**Câu hỏi 17**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đơn vị dữ liệu của các lớp theo thứ tự trong mô hình TCP/IP là:

Application	Data	✓
Transport	Segment	✓
Network	Packet	✓
Datalink	Frame	✓
Physical	Bit	✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Application → Data,

Transport → Segment,

Network → Packet,

Datalink → Frame,

Physical → Bit

**Câu hỏi 18**

Đúng một phần

Đạt điểm 0,14 trên 1,00

Thứ tự đúng của các lớp từ trên xuống dưới trong mô hình OSI là:

- |   |              |   |
|---|--------------|---|
| 7 | Physical     | ✗ |
| 6 | Data Link    | ✗ |
| 5 | Network      | ✗ |
| 4 | Transport    | ✓ |
| 3 | Session      | ✗ |
| 2 | Presentation | ✗ |
| 1 | Application  | ✗ |

Câu trả lời của bạn đúng một phần.

Bạn đã chọn đúng 1.

The correct answer is:

7 → Application,

6 → Presentation,

5 → Session,

4 → Transport,

3 → Network,

2 → Data Link,

1 → Physical

**Câu hỏi 19**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Để tải một tài liệu văn bản với tốc độ 100 trang mỗi giây, ta giả sử rằng một trang tài liệu trung bình có 24 dòng với 80 ký tự (mỗi ký tự sử dụng mã 8 bit) trên mỗi dòng. Băng thông tối thiểu của kênh truyền là bao nhiêu?

- ☐ a. 192 Kbps
- ☐ b. 512 Kbps
- ☒ c. 1,536 Mbps ✓
- ☐ d. 1,248 Mbps

The correct answer is: 1,536 Mbps

**Câu hỏi 20**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Nguyên nhân nào sau đây sẽ gây ra trễ do thời gian đợi tại cổng ra cho việc truyền dữ liệu?

- ☐ a. Lan truyền
- ☒ b. Xếp hàng ✓
- ☐ c. Xử lý tại nút
- ☐ d. Truyền

The correct answer is: Xếp hàng

**Câu hỏi 21**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Độ trễ nào dưới đây là tác nhân chính gây ra trễ trong truyền thông dữ liệu?

- ☐ a. Trễ truyền; trễ lan truyền.
- ☒ b. Trễ xử lý; trễ xếp hàng. ✓
- ☐ c. Trễ xử lý; trễ lan truyền.
- ☐ d. Trễ truyền; trễ xếp hàng.

The correct answer is: Trễ xử lý; trễ xếp hàng.

**Câu hỏi 22**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đổi số 1486 thành:

Hệ thập lục phân =  ✓Hệ bát phân =  ✓Hệ nhị phân =  ✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Đổi số 1486 thành:

Hệ thập lục phân = [5CE]

Hệ bát phân = [2716]

Hệ nhị phân = [101 1100 1110]

**Câu hỏi 23**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tại sao phải phân lớp trong mô hình truyền thông?

- ☐ a. Vì các lớp cung cấp các dịch vụ khác nhau
- ☐ b. Để dữ liệu có thể dễ dàng truyền từ nguồn đến đích thông qua các lớp
- ☐ c. Vì các lớp hoạt động độc lập, không có mối liên hệ với nhau
- ☒ d. Giúp mô tả kỹ hơn về vai trò, nhiệm vụ của từng lớp cũng như phương thức hoạt động của từng lớp ✓

The correct answer is: Giúp mô tả kỹ hơn về vai trò, nhiệm vụ của từng lớp cũng như phương thức hoạt động của từng lớp

**Câu hỏi 24**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Giả sử Host A muốn gửi 1 file có kích thước lớn đến Host B. Từ Host A đến Host B có 3 đoạn đường truyền được nối tiếp nhau, với tốc độ truyền tương ứng là  $R_1 = 500$  Kbps,  $R_2 = 2$  Mbps,  $R_3 = 1$  Mbps. Giả sử không có dữ liệu nào khác được truyền trên mạng. Thông lượng đường truyền (throughput) từ Host A đến Host B là:

- ☐ a. 500 Mbps
- ☒ b. 500 Kbps ✓
- ☐ c. 3500/3 Mbps
- ☐ d. 1 Mbps

The correct answer is: 500 Kbps

**Câu hỏi 25**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Các dịch vụ quay số Dial-up sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tự?

- ☐ a. NIC
- ☐ b. Repeater
- ☒ c. Modem ✓
- ☐ d. Router

The correct answer is: Modem

◀ Tuần đầu: Chưa học, chuẩn bị tài liệu

Chuyển tới...

So sánh đặc trưng của chuyển mạch kênh và chuyển gói ▶