



🏠 Trang chủ

Trang của tôi » Học kỳ I năm học 2020-2021 (Semester 1 - Academic year 2020-2021) »  
Đại Học Chính Quy (Bachelor program (Full-time study)) »  
Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering ) »  
Mạng máy tính (CO3003)\_Phạm Trần Vũ (DH\_HK201) » Chương 1 - Giới thiệu » Câu hỏi kiểm tra Chương 1

**Đã bắt đầu vào lúc** Saturday, 24 October 2020, 12:13 AM

**Tình trạng** Đã hoàn thành

**Hoàn thành vào lúc** Saturday, 24 October 2020, 12:15 AM

**Thời gian thực hiện** 2 phút 19 giây

**Điểm** 11,00/11,00

**Điểm** **10,00** của 10,00 (**100%**)

Câu hỏi **1**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Hãy cho biết đâu là thứ tự các tầng theo thứ tự từ trên xuống dưới (top-down) trong mô hình Internet:

Chọn một:

- ☐ a. Physical, Fragment, Datagram, Segment, Message
- ☐ b. Message, Segment, Datagram, Fragment, Physical
- ☐ c. Physical, Link, Network, Transport, Application
- ☒ d. Application, Transport, Network, Data Link, Physical

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 2**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Giả sử ta có một gói tin có kích cỡ 1000 byte, được truyền từ host A đến host B thông qua bộ chuyển mạch S. Tốc độ truyền dữ liệu từ A đến S là 1Mbps và từ S đến B là 2Mbps. Tổng thời gian để chuyển hết gói tin từ A đến B là bao nhiêu ? (bỏ qua tất các thời gian trễ tại switch và thời gian lan truyền tín hiệu trong dây dẫn)

Chọn một:

- ☐ a. 4ms
- ☐ b. 2,7ms
- ☐ c. 8ms
- ☒ d. 12ms

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 3**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Những thiết bị nào trong các thiết bị sau thuộc vùng ngoại vi mạng (network edge)

Chọn một:

- ☐ a. Máy tính (computer), Bộ chuyển mạch (switch), Bộ định tuyến (router)
- ☒ b. Máy tính (computer), Điện thoại thông minh (smartphone), Laptop
- ☐ c.  
Điện thoại thông minh (smartphone), Điểm đa truy cập (access point), Bộ định tuyến (router)
- ☐ d.  
Bộ chuyển mạch (switch), Dây dẫn, Bộ định tuyến (router)

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 4**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Trên thực tế, kiến trúc Internet được sắp xếp thành mấy tầng?

Chọn một:

- ☒ a. 5
- ☐ b. 3
- ☐ c. 4
- ☐ d. 7
- ☐ e. 6

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 5**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Giả sử ta có host A gửi một file có kích thước 4000000 bit đến host B. Đường đi từ A đến B gồm 3 liên kết (link) tương ứng với tốc độ truyền dẫn  $R1 = 500 \text{ kbps}$ ,  $R2 = 2 \text{ Mbps}$  và  $R3 = 1 \text{ Mbps}$ . Bạn hãy cho biết mất bao lâu để gói tin đi đến B (trong điều kiện không có host nào khác tham gia đường truyền, bỏ qua thời gian đợi ở các router và thời gian lan truyền dữ liệu trong dây dẫn)?



Chọn một:

- ☐ a. 64 giây
- ☒ b. 8 giây
- ☐ c. 20 giây
- ☐ d. 256 giây

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 6**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Theo mô hình OSI, nếu tính từ dưới lên, bắt đầu từ 1, tầng Network nằm ở tầng thứ mấy?

Chọn một:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1
- ☐ d. 5
- ☒ e. 3

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu hỏi **7**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Mạng chuyển mạch có ưu điểm gì so với mạng chuyển gói?

Chọn một:

- ☐ a. Không có ưu điểm gì nổi trội so với mạng chuyển gói
- ☐ b.  
Có thể cho phép số lượng người sử dụng lớn hơn
- ☒ c.  
Có khả năng đảm bảo lượng băng thông nhất định cho mỗi kết nối
- ☐ d.  
Có khả năng bảo mật cao

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Giả sử rằng có một nhóm 4 người sử dụng chung kênh truyền với tốc độ đường truyền là  $R$  Mbps, nhưng khi sử dụng kênh truyền thì tốc độ của một người dùng chỉ đạt  $R/4$  Mbps và thời gian của một người sử dụng kênh truyền là 30%. Bạn hãy cho biết xác suất tại một thời điểm bất kỳ nào đó mà cả 4 người đều đồng thời sử dụng kênh truyền là bằng bao nhiêu?

Chọn một:

- ☐ a. 0.3
- ☒ b. 0.0081
- ☐ c. 0.0256
- ☐ d. 0.09

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 9**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Giả sử ta có một gói tin truyền từ host A đến host B thông qua hai bộ chuyển mạch (switch) lắp nối tiếp nhau. Tốc độ truyền dữ liệu từ host A đến switch và từ switch về host B là  $R$ , tốc độ truyền dữ liệu giữa hai switch gấp 3 lần tốc độ truyền dữ liệu từ host đến switch. Giả sử rằng switch hoạt động theo cơ chế “store-and-forward packet switching”. Bạn hãy cho biết tổng thời gian để chuyển hết gói tin có chiều dài  $L$  từ A đến B là bao nhiêu ? (bỏ qua tất các thời gian trễ tại switch và thời gian lan truyền tín hiệu trong dây dẫn)

Chọn một:

- ☐ a.  $7R/5L$
- ☐ b.  $5R/L$
- ☒ c.  $7L/3R$
- ☐ d.  $L/5R$

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 10**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Mất bao nhiêu thời gian để chuyển một đoạn dữ liệu có kích thước 1 280 000 bits từ host A sang host B trong network? Giả sử rằng tất cả các đường truyền trong network sử dụng phương thức chia kênh truyền theo thời gian (TDM) với 24 khung thời gian và tốc độ đường truyền là 7,680 Mbps (bỏ qua thời gian thiết lập kết nối từ host A đến host B).

Chọn một:

- ☐ a. 17 giây
- ☐ b. 10 giây
- ☒ c. 4 giây
- ☐ d. 0.17 giây

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Câu hỏi 11**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Theo mô hình OSI, kiến trúc mạng máy tính được chia thành mấy tầng?

Chọn một:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 8
- ☐ c. 10
- ☐ d. 5
- ☒ e. 7

Câu trả lời của bạn là chính xác.

---

**Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.**

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: [elearning@hcmut.edu.vn](mailto:elearning@hcmut.edu.vn)

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle