# Đề ôn 1

*CHƯƠNG 1:*

1B 2D 3D 4A 5B 6D 7D 8B 9D 10B 11A 12D 13B

* Switch chuyển tiếp dữ liệu giữa các thiết bị trong mạng LAN

*CHƯƠNG 2:*

1A 2A 3B 4C 5D 6C 7C 8D 9A 10B 11C 12B 13C

14B 15B 16A 17D 18A 19C 20A 21A 22D 23

* Phiên bản của giao thức luôn được đặt trong tất cả thông điệp, tất cả tiêu đề đều dưới dạng text.
* 304 – Not modified: Đối tượng không đổi kể từ lần cuối truy cập
* TCP: STREAM UDP: DGRAM
* Web caching = Proxy Server
* Trong quá trình phân giải tên miền, việc đẩy trách nhiệm phân giải tên cho máy chủ tên miền được hỏi gọi là TRUY VẤN ĐỆ QUY
* SMTP *2 4* HTTP, IMAP, POP3 *6*
* Quá trình dữ liệu di chuyển từ hệ thống máy tính này sang hệ thống máy tính khác phải trải qua giai đoạn ĐÓNG GÓI

*CHƯƠNG 3:*

1C 2D 3D 4C 5B 6D 7D 8A 9C 10D 11D 12C 13B

14B 15C 16A 18B 19B 20B 21B 22A 23A 24B 25B 26C 27D

28A 30C 31C 32D 33A 34D 35B 36B 37C 38B 39C 40B

* DNS: UPD or TCP
* Port Là con số 16 bits (0-65535). Port 0-1023 là cổng phổ biến, bị giới hạn sử dụng. Các cổng tạm là port từ 1024 trở lên
* Pipelined: Bên gửi cho phép gửi nhiều gói tin đồng thời mà không chờ ACK
* Lượng dữ liệu lớn nhất 1 segment có thể chứa phụ giới hạn với MSS (Maximum Segment Size)
* Trong TCP, ISN sẽ DO HỆ ĐIỀU HÀNH TẠO RA BẰNG 1 THUẬT TOÁN
* Vùng điều khiển luồng WINDOW
* ACK = Seq Number + 1

# Đề ôn 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1A | 2A | 3C | 4C | 5B | 6C | 7A | 8D | 9B | 10A |
| 11B | 12B | 13D | 14D | 15C | 16A | 17C | 18B | 19B | 20A |
| 21D | 22B | 23D | 24D | 25D | 26D | 27A | 28B |  | 30D |

* 𝑡 = 𝑡𝑡𝑟𝑎𝑛𝑠1 + 𝑡𝑝𝑟𝑜𝑝1 + 𝑑𝑝𝑟𝑜𝑐 + 𝑡𝑡𝑟𝑎𝑛𝑠2 + 𝑡𝑝𝑟𝑜𝑝2
* Mozilla/5.0 là chuẩn phổ biến cho User-Agent
* Window là hệ điều hành
* Client SYN -> Server SYN/ACK -> ACK
* Cả Client và Server đều có thể đóng kết nối nếu gửi FIN và nhận đc FIN phản hồi

# Đề ôn tổng hợp

## ĐỀ MẪU 1

1C 2D 3D 4A 5B 6B 7C 8C 9C 10C 11D 12D 13A

14D 15D

* Cookie là một tập tin lưu ở CLIENT
* IMAP = Internet Message Access Protocol
* Tính RTT phải lưu ý rằng trang web còn file html

## ĐỀ MẪU 2

1C 2D 3C 4C 5B 6A 7B 8D 9D 10B 11C 12B 13D

14A 15D 16C 17B 18D 19D 20A 21D 22C 23A 24D 25A 26C

27B 28B 29A 30D

* Đường truyền dùng chung cho nhiều máy có nhu cầu truyền cùng 1 lúc
* Các giao thức của tầng giao vận (Transport) **Kiểm soát việc truyền tin giữa hai tiến trình trên mạng máy tính**
* Trong gói dữ liệu UDP vùng dữ liệu thực sự bắt đầu từ byte thứ **9** (8 bytes đầu là header)
* HTTP làm nhiệm vụ Cung cấp một cơ chế để lấy dữ liệu từ server chuyển đến client
* kỹ thuật sử dụng băng thông hiệu quả **Điều khiển luồng cửa sổ động**
* URL: [www.someschool.edu/someDept/pic.gif](http://www.someschool.edu/someDept/pic.gif)

# Đề 2019

**1B** 2D 3A 4A 5A 6B 7D 8D 9A10D 11A 12A 13C 14C 15B 16C **17B** 18B 19C 20D 21C 22C 23D 24B 25A 26C 27A 28B 29A 30A

A paper with text and numbers

Description automatically generated



# ĐỀ 2020

1C 2D 3B 4C 5C 9B **10A** 11B 12A 13D 14D 15D 16B 17D 18B 19B 20A 21C 22B 24B 25C 26B 27D 28A 29A 30A