|  | **Đề A NMMMT -UIT**  *Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)*  *-------------------------* |
| --- | --- |

**Họ tên thí sinh: .................................................................**

**Số báo danh: ......................................................................**

**Câu 1.** Tầng nào dưới đây không thuộc mô hình TCP/IP

**A.** Tầng Applicaton  **B. Tầng Session**

**C.** Tầng Link  **D.** Tầng Network

**Đáp án đúng**: B

**Câu 2.** Trong giao thức RDT, phiên bản nào thực hiện gửi lại gói tin nếu không nhận được gói ACK sau thời gian chờ của nó?

**A. RDT 3.0**  **B.** RDT 2.2  **C.** RDT 2.1  **D.** RDT 1.0

**Đáp án đúng**: A

**Câu 3.** Tổng độ dài của header của gói tin UDP là bao nhiêu byte?

**A.** 16  **B.** 64  **C.** 32  **D. 8**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 4.** Các giao thức tại Tầng Vận Chuyển Không cung cấp dịch vụ nào sau đây

**A.** Checksum  **B. Đảm bảo độ trễ**

**C.** DeMultiplexing tại bên nhận  **D.** Multiplexing tại bên gửi

**Đáp án đúng**: B

**Câu 5.** Khi nào kết nối TCP của HTTP không bền vững sẽ được đóng?

**A.** Khi client nhận được tất cả các đối tượng mà nó yêu cầu.

**B.** Khi server gửi tất cả các đối tượng mà nó có.

**C. Ngay sau khi một đối tượng duy nhất đã được gửi qua kết nối.**

**D.** Khi không có bất kỳ truy vấn nào từ client.

**Đáp án đúng**: C

**Câu 6.** Giao thức RDT nào cung cấp dịch vụ giao hàng tin cậy?

**A.** RDT 1.0  **B.** RDT 2.1  **C.** RDT 2.2  **D. RDT 3.0**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 7.** Mã 404 trong thông điệp trả lời từ Web server về trình duyệt có ý nghĩa là gì?

**A.** Server không hiểu yêu cầu của client  **B.** Đối tượng client yêu cầu không có

**C.** Không tìm thấy Server  **D.** Yêu cầu của Client không hợp lệ

**Đáp án đúng**: B

**Câu 8.** Thời gian đáp ứng khi một trình duyệt yêu cầu một đối tượng trên Web server nếu HTTP không bền vững là bao nhiêu?

**A.** RTT+ thời gian truyền tập tin  **B.** 2RTT+ thời gian truyền tập tin

**C.** 3RTT+ thời gian truyền tập tin  **D.** nRTT+ thời gian truyền tập tin

**Đáp án đúng**: B

**Câu 9.** Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP nào?

GET /cs453/index.html HTTP/1.1<cr><lf>Host: gaia.cs.umass.edu<cr><lf>UserAgent: Mozilla/5.0 (Windows;U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.2)Gecko/20040804 Netscape/7.2 (ax) <cr><lf>Accept:ext/xml, application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0.8,image/png,\*/\*;q=0.5<cr><lf>Accept-Language:en-us,en;q=0.5<cr><lf>Accept-Encoding: zip,deflate<cr><lf>Accept-Charset:ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,\*;q=0.7<cr><lf>Keep-Alive:300<cr><lf>Connection:keep-alive<cr><lf><cr><lf>

**A.** 5.0  **B.** 1.1  **C.** 7.2  **D.** 1.0

**Đáp án đúng**: B

**Câu 10.** Ứng dụng nào sau đây không sử dụng giao thức UDP?

**A.** DNS  **B.** Các ứng dụng đa phương tiện

**C.** SNMP  **D.** Các ứng dụng truyền nhận tin cậy

**Đáp án đúng**: D

**Câu 11.** HTTP (Hypertext Transfer Protocol) là:

**A.** Giao thức ứng dụng cho phép các máy tính giao tiếp với nhau qua Web và có khả năng liên kết các trang Web với nhau.

**B.** Giao thức tầng vận chuyển cho phép truyền tải các trang Web.

**C.** Một thành phần tên miền.

**D.** Giao diện Web.

**Đáp án đúng**: A

**Câu 12.** Các giao thức ứng dụng hoạt động trên:

**A.** Tầng trình diễn  **B.** Tầng phiên

**C.** Tầng ứng dụng  **D.** Tầng liên kết dữ liệu

**Đáp án đúng**: C

**Câu 13.** HTTP làm nhiệm vụ gì:

**A.** Cung cấp một cơ chế để lấy dữ liệu từ server chuyển đến client

**B.** Hiển thị các trang Web từ xa trên màn hình và giúp người dùng tương tác với chúng

**C.** Cung cấp giao diện người dùng như các nút bấm, thanh trượt,...

**D.** Cung cấp dữ liệu từ server sử dụng giao thức chuyển file (File Transport Protocol)

**Đáp án đúng**: A

**Câu 14.** Trên Internet, email được gửi từ máy nguồn bằng cách thiết lập một kết nối TCP

đến một cổng cụ thể trên máy đích. Cổng đó là:

**A.** 80  **B.** 110  **C.** 25  **D.** 404

**Đáp án đúng**: C

**Câu 15.** Giả sử có một bản ghi của dịch vụ DNS là (cnn.com, r1.infor.cnn.com, CNAME)

**A.** cnn.com là tên viết tắt (rút gọn) của r1.infor.cnn.com

**B.** r1.infor.cnn.com là tên viết tắt (rút gọn) của cnn.com

**C.** Cả A và B đều đúng

**D.** Cả A và B đều sai

**Đáp án đúng**: A

**Câu 16.** Giao thức được sử dụng để 2 bên truyền file là:

**A.** HTTP  **B.** FTP  **C.** SMTP  **D.** SNMP

**Đáp án đúng**: B

**Câu 17.** Giả sử có một bản ghi của dịch vụ DNS là (alpha.com, 123.4.5.7, NS). Chọn câu

trả lời đúng:

**A.** 123.4.5.7 là địa chỉ IP của máy alpha.com

**B. alpha.com là một tên miền, không phải là một máy**

**C.** 123.4.5.7 là địa chỉ IP của máy phục vụ thư (mail server) có tên miền là google.com

**D.** Tất cả đều sai

**Đáp án đúng**: B

**Câu 18.** Web server thường sử dụng phần mềm chạy trên:

**A.** Cổng 25  **B.** Cổng 404  **C.** Cổng 125  **D. Cổng 80**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 19.** Trong những thông điệp HTTP trả lời dưới đây, thông điệp nào đúng:

**A. 200 "OK"**  **B.** 201 "Moved Permanently"

**C.** 404 "Not Modified"  **D.** 20 "Not Implemented"

**Đáp án đúng**: A

**Câu 20.** Những thông điệp nào dưới đây được giao thức POP3 hỗ trợ:

**A.** Kiểm chứng (Authorization)  **B.** Đọc một thư (Retrieving a message)

**C.** Xoá một thư  **D. Tất cả đều đúng**

**Đáp án đúng: D**

**Câu 21.** Giao thức nào thuộc tầng Application:

**A.** IP  **B.** HTTP  **C.** NFS  **D.** TCP

**Đáp án đúng**: B

**Câu 22.** Cho biết ứng dụng nào thuộc loại Client/Server:

**A.** WinWord  **B. WWW (World Wide Web)**

**C.** Excel  **D.** Photoshop

**Đáp án đúng**: B

**Câu 23.** Mã 404 trong thông điệp trả lời từ Web server cho Web client có ý nghĩa:

**A.** Server không hiểu yêu cầu của client  **B. Đối tượng client yêu cầu không có**

**C.** Không có câu trả lời nào đúng  **D.** Yêu cầu của Client không hợp lệ

**Đáp án đúng**: B

**Câu 24.** Giao thức được sử dụng để truyền thư giữa các máy chủ phục vụ thư (Mail server)

là:

**A.** HTTP  **B.** FTP  **C.** SMTP  **D.** POP

**Đáp án đúng**: C

**Câu 25.** Ứng dụng nào sử dụng mô hình client/server:

**A.** Bit Torrent  **B.** Email, Web

**C.** Skype  **D.** KaZaA

**Đáp án đúng**: B

**Câu 26.** Ứng dụng nào sử dụng mô hình P2P:

**A.** Telnet  **B.** Email  **C.** Web  **D.** Skype

**Đáp án đúng**: D

**Câu 27.** Các ứng dụng dùng giao thức TCP:

**A.** Web, truyền file, Email

**B.** Web, DNS, điện thoại Internet

**C.** Hội thảo từ xa, điện thoại Internet, streaming media

**D.** Telnet, DNS, Email

**Đáp án đúng**: A

**Câu 28.** Các ứng dụng dùng giao thức UDP:

**A.** Web, truyền file, Email

**B.** Web, DNS, điện thoại Internet

**C.** Hội thảo từ xa, điện thoại Internet, streaming media

**D.** Telnet, DNS, Email

**Đáp án đúng**: C

**Câu 29.** Định danh (identifier) của tiến trình bao gồm:

**A.** Địa chỉ IP của host

**B.** Địa chỉ IP và số hiệu cổng liên kết với tiến trình trên host

**C.** Địa chỉ IP nguồn và địa chỉ IP đích

**D.** Địa chỉ IP nguồn, số hiệu cổng nguồn, địa chỉ IP đích, số hiệu cổng đích

**Đáp án đúng**: B

**Câu 30.** Đâu là một URL:

**A.** www.someschool.edu  **B.** 192.168.1.1

**C.** .../someDept/pic.gif  **D. www.someschool.edu/someDept/pic.gif**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 31.** RTT (Round Trip Time) là:

**A.** Thời gian khởi tạo kết nối TCP

**B.** Thời gian để gửi một gói nhỏ đi từ client đến server

**C. Thời gian để gửi một gói nhỏ đi từ client đến server và quay lại**

**D.** Thời gian truyền file

**Đáp án đúng**: C

**Câu 32.** Trong cơ sở dữ liệu của DNS lưu trữ các resource record (RR) có dạng:

**A. (name, value, type, ttl)**  **B.** (value, name, ttl, type)

**C.** (value, ttl, name, type)  **D.** (name, type, ttl, value)

**Đáp án đúng**: A

**Câu 33.** Những giao thức nào sau đây thuộc tầng vận chuyển (Transport Layer) trong mô

hình TCP/IP:

**A.** UDP  **B.** IP

**C.** TCP  **D. Cả A và C đều đúng**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 34.** Giao thức nào cung cấp tính năng vận chuyển gói tin có độ tin cậy cao:

**A.** UDP  **B. TCP C.** ARP  **D.** IP

**Đáp án đúng**: B

**Câu 35.** Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về kỹ thuật sử dụng băng thông hiệu quả:

**A.** Điều khiển luồng cửa sổ tĩnh  **B.** Điều khiển luồng tốc độ đảm bảo

**C. Điều khiển luồng cửa sổ động**  **D.** Điều khiển luồng tốc độ động

**Đáp án đúng**: C

**Câu 36.** Giao thức TCP hoạt động cùng tầng với những giao thức nào:

**A.** ARP, RARP  **B. UDP**

**C.** TELNET, FTP  **D.** IP, ARP

**Đáp án đúng**: B

**Câu 37.** Giao thức UDP được sử dụng cho những ứng dụng:

**A.** Có yêu cầu liên kết  **B.** Đòi hỏi độ tin cậy cao

**C.** Yêu cầu độ trễ nhỏ  **D. Không đòi hỏi độ tin cậy cao**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 38.** Trong gói dữ liệu UDP (UDP segment), vùng dữ liệu thực sự bắt đầu từ byte thứ:

**A.** 4  **B.** 5  **C.** 8  **D. 9**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 39.** Để phát hiện lỗi trong gói tin, người ta sử dụng kỹ thuật:

**A.** Số thứ tự (sequence number)

**B.** Số thứ tự ghi nhận (acknowledgement number)

**C.** Bộ định thời (timer)

**D. Checksum**

**Đáp án đúng**: D

**Câu 40.** Checksum trong gói dữ liệu UDP có độ dài:

**A.** 4 bit  **B. 8 bit**  **C. 16 bit**  **D.** 32 bit

**Đáp án đúng**: B

**----HẾT---**