

Name

Class

Date

1. Gói tin tầng ứng dụng là gì

a) Datagram

b) Segment

c) Frame

d) Message

2. Quá trình đóng gói dữ liệu là gì ?

a) Là quá trình cho dữ liệu vào một gói tin, gửi từ nơi gửi đến nơi nhận của mỗi tầng trong mô hình

b) Là quá trình thông tin được chuyển từ tầng trên xuống dưới, được đóng gói lại thành gói tin của tầng đó với phần tiêu đề chứa thông tin của tầng đó

c) Là quá trình chuyển gói tin từ định dạng này sang định dạng khác

d) Là quá trình ghép các gói tin nhỏ lại thành một gói tin lớn hơn để truyền đi trên môi trường mạng

3. Đặc điểm nào dưới đây là của phương thức chuyển mạch gói ?

a) Tín hiệu được truyền dưới dạng sóng không dây

b) Thông tin được tổ chức dạng gói tin

c) Thông tin được truyền theo một kênh được thiết lập từ nguồn đến đích

d) Được dùng trong mô hình mạng điện thoại truyền thống

4. Với giao thức HTTP thông điệp yêu cầu gửi từ client đến server được gọi là?

a) HTTP request

b) HTTP message

c) HTTP response

d) HTTP packet

5. Địa chỉ URL của đối tượng được yêu cầu trong thông điệp sau là gì?

```
"GET /mod/quiz/view.php?id=24098 HTTP/1.1\r\n
```

Host: lms.tlu.edu.vn\r\n

...

- a) [lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php](https://lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php)      b) [lms.tlu.edu.vn](https://lms.tlu.edu.vn)
- c) [lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php?id=24098](https://lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php?id=24098)      d) [/mod/quiz/view.php?id=24098](https://lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php?id=24098)

6. Để hiển thị trang web, tầng ứng dụng sử dụng giao thức nào

- a) DNS    b) FTP  
c) HTTP    d) SMTP

7. Các tầng theo thứ tự từ thấp đến cao của mô hình OSI

- a) Tầng ứng dụng-phiên-mạng-trình diễn-giao vận-liên kết-vật lý      b) Tầng liên kết-vật lý-ứng dụng-trình diễn-phiên-mạng-giao vận
- c) Tầng liên kết-ứng dụng-phiên-trình diễn-giao vận-liên kết-vật lý      d) Tầng vật lý-liên kết-mạng-giao vận-phiên-trình diễn-ứng dụng

8. Topo mạng cục bộ nào mà tất cả các máy tính phân chia chung một đường truyền chính?

- a) Ring                      b) Star
- c) Bus                        d) Mesh

9. Định tuyến xác định?

- a) Xác định đường đi tốt nhất cho một gói tin
  - b) Xác định địa chỉ URL của đối tượng được yêu cầu trong thông điệp HTTP
  - c) Xác định đường đi ngắn nhất giữa hai điểm trên đường mạng
  - d) Xác định đường dẫn file system của một tệp trong hệ điều hành

10. Giao thức FTP sử dụng giao thức nào tầng Transport?

- a) TCP và UDP                      b) UDP  
c) TCP hoặc UDP                d) TCP

11. Giao thức DNS sử dụng cổng tiến trình có số hiệu là?
- a) 25
  - b) 22
  - c) 53
  - d) 21
12. Mục đích mã CRC?
- a) Cộng vòng
  - b) Sửa lỗi
  - c) Phát hiện và sửa lỗi
  - d) Phát hiện lỗi
13. Khi nối mạng giữa 2 máy tính theo chuẩn 100BaseT, chúng ta sử dụng loại cáp bào để nối trực tiếp chúng?
- a) Cáo đồng trục
  - b) Cáp UTP chéo(crossover)
  - c) Cáp quang
  - d) Cáp UTP thẳng
14. Đặc điểm nào sau đây không đúng đối với giao thức Unslotted ALOHA?
- a) Đơn giản và không đồng bộ
  - b) Xác suất xung đột cao
  - c) Không có đáp án đúng
  - d) Các nút truyền chỉ tại thời điểm bắt đầu khe thời gian
15. Các giao thức thuộc tầng giao vận trong mô hình TCP/IP
- a) TCP và FTP
  - b) UDP và FTP
  - c) TCP và IP
  - d) UDP và TCP
16. Trong giao thức giao vận, giao thức nào là giao thức hướng kết nối
- a) Không có đáp án
  - b) TCP
  - c) UDP và TCP
  - d) UDP
17. Cách viết địa chỉ IP6 nào sau đây đúng
- a) 2002:2634:B1A2:31C1:0B21
  - b) 2005::B0F:079B::25B
  - c) 2005:2:371B4:115F::1
  - d) 2003;1BC2:A40E:0670::02B4

18. Địa chỉ 132.14.4.100 là địa chỉ lớp nào?

- a) Lớp C
- b) Lớp A
- c) Lớp B
- d) Không xác định

19. Trong gói dữ liệu UDP trường Length có ý nghĩa

- a) Chỉ phần kích thước dữ liệu và trường checksum
- b) Chỉ kích thước phần tiêu đề của UDP segment
- c) Chỉ kích thước toàn bộ gói UDP segment
- d) Chỉ kích thước phần dữ liệu thực sự chứa trong UDP segment

20. Xác định địa chỉ mạng của IP sau: 192.168.1.247/25

- a) 192.168.0.0/25
- b) 192.168.1.0
- c) 192.168.1.128/25
- d) 192.168.1.128

21. Địa chỉ IP được gán tại tầng nào trong mô hình TCP/IP

- a) Tầng vật lý
- b) Tầng mạng
- c) Tầng giao vận
- d) Tầng liên kết

22. Kỹ thuật mạng LAN Gigabit Ethernet có tốc độ truyền cơ bản

- a) 100 Mbps
- b) 10 Mbps
- c) 10 000 Mbps
- d) 1000 Mbps

23. Bridge là thiết bị hoạt động ở tầng:

- a) Giao vận
- b) Mạng
- c) Liên kết dữ liệu
- d) Vật lý

24. Độ trễ nào thể hiện thời gian gói tin di chuyển từ đầu đến cuối một liên kết

- a) Trễ xử lý
- b) Trễ lan truyền
- c) Trễ truyền dẫn
- d) Trễ hàng đợi

25. Giao thức UDP cung cấp dịch vụ nào sau đây?
- a) Dồn kênh và phân kênh
  - b) Điều khiển luồng
  - c) Phát hiện và sửa lỗi
  - d) Điều khiển tắc nghẽn
26. Thành phần nào sau đây nằm trong lõi mạng
- a) Phương tiện vật lý
  - b) Thiết bị chuyển mạch gói
  - c) Host
  - d) Mạng truy cập
27. Địa chỉ của một tiến trình ứng dụng được xác định thông qua:
- a) Địa chỉ của host(IP) và số hiệu cổng(Port Number)
  - b) Địa chỉ vật lý(MAC)
  - c) Địa chỉ của host(IP)
  - d) Địa chỉ của host(IP) và địa chỉ vật lý(MAC)
28. Tầng nào trong mô hình OSI chịu trách nhiệm mã hoá dữ liệu
- a) Session
  - b) Presentation
  - c) Application
  - d) Transport
29. Địa chỉ mạng 192.168.0.64/27 có dải địa chỉ host
- a) 192.168.0.65/27 -> 192.168.0.126/27
  - b) 192.168.0.65/27 -> 192.168.0.127/27
  - c) 192.168.0.65/27 -> 192.168.0.94/27
  - d) 192.168.0.65/27 -> 192.168.0.95/27
30. Giao thức nào được sử dụng để truyền thư giữa các máy chủ phục vụ thư
- a) HTTP
  - b) UDP
  - c) SMTP
  - d) TCP
31. Tầng nào thực hiện việc chuyển giao các thông điệp giữa các tiến trình trên các thiết bị
- a) Tầng giao vận
  - b) Tầng liên kết
  - c) Tầng mạng
  - d) Tầng ứng dụng

32. Các thành phần cấu tạo nên mạng máy tính là

- |  |  |
|--|--|
| a) Các thiết bị mạng và giao thức mạng     | b) Các máy tính, hệ thống đường truyền vật lý, các thiết bị mạng và giao thức mạng |
| c) Các thiết bị mạng như Switch, Router... | d) Các máy tính, hệ thống đường truyền vật lý                                      |

33. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) Vật lý   | b) Mạng     |
| c) Liên kết | d) Giao vận |

34. Quá trình truyền dữ liệu từ hệ thống máy tính này sang hệ thống máy tính khác phải trải qua giai đoạn

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| a) Lọc dữ liệu      | b) Điều khiển liên kết |
| c) Đóng gói dữ liệu | d) Phân tích dữ liệu   |

35. Giao thức được sử dụng để một máy A xác định địa chỉ MAC của một máy B:

- |         |         |
|---------|---------|
| a) ICMP | b) IP   |
| c) ARP  | d) RARP |

36. Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về UDP

- |   |   |
|---|---|
| a) Là giao thức nằm ở tầng transport  | b) Gói tin UDP có có trường stt để xác định trình tự các gói tin khi nhận |
| c) ÚP là giao thức hướng kết nối-thiết lập kênh truyền trước khi truyền dữ liệu | d) Gói tin UDP có chứa trường receive window                              |

37. Giao thức dùng để ánh xạ địa chỉ MAC về địa chỉ IP

- |        |         |
|--------|---------|
| a) UDP | b) RARP |
| c) IP  | d) ARP  |

38. Giao thức dùng để trao đổi thông điệp giữa các thiết bị mạng?

- |         |         |
|---------|---------|
| a) ARP  | b) ICMP |
| c) SMTP | d) RARP |

- [illegible]

46. Chuẩn nào sau đây đặc tả cho mạng cục bộ không dây?

a) IEEE 802.4

b) IEEE 802.3

c) IEEE 802.5

d) IEEE 802.11

47. Số hiệu cổng của giao thức truyền tập tin FTP

a) 25

b) 21

c) 53

d) 20 và 21



## Answer Keys

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. d) Message  | 2. b) Là quá trình thông tin được chuyển từ tầng trên xuống dưới, được đóng gói lại thành gói tin của tầng đó với phần tiêu đề chứa thông tin của tầng đó | 3. b) Thông tin được tổ chức dạng gói tin                |
| 4. a) HTTP request   | 5. c) <a href="https://lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php?id=24098">lms.tlu.edu.vn/mod/quiz/view.php?id=24098</a>   | 6. d) HTTP   |
| 7. d) Tầng vật lý-liên kết-mạng-giao vận-phiên-trình diễn-ứng dụng | 8. c) Bus   | 9. a) Xác định đường đi tốt nhất cho một gói tin         |
| 10. d) TCP   | 11. c) 53   | 12. d) Phát hiện lỗi                                     |
| 13. b) Cáp UTP chéo(crossover)                                     | 14. d) Các nút truyền chỉ tại thời điểm bắt đầu khe thời gian   | 15. d) UDP và TCP  |
| 16. b) TCP   | 17. c) 2005:2:371B4:115F::1   | 18. c) Lớp B   |
| 19. c) Chỉ kích thước toàn bộ gói UDP segment                      | 20. c) 192.168.1.128/25   | 21. b) Tầng mạng   |
| 22. a) 100 Mbps  | 23. c) Liên kết dữ liệu   | 24. b) Trễ lan truyền                                    |
| 25. a) Dồn kênh và phân kênh                                       | 26. b) Thiết bị chuyển mạch gói   | 27. a) Địa chỉ của host(IP) và số hiệu cổng(Port Number) |
| 28. b) Presentation  | 29. c) 192.168.0.65/27 -> 192.168.0.94/27   | 30. c) SMTP  |
| 31. a) Tầng giao vận   | 32. b) Các máy tính, hệ thống đường truyền vật lý, các thiết bị mạng và giao thức mạng  | 33. a) Vật lý  |

34. c) Đóng gói dữ liệu

35. c) ARP

36. a) Là giao thức nằm ở tầng transport

37. b) RARP

38. b) ICMP

39. d) Tổng bằng FFF7-->có lỗi

40. c) 10.6%

41. c) Phân giải tên miền thành địa chỉ IP

42. b) 2001:0:0:C5A4:A68F:A13

43. b) 172.36.56.63

44. d) RJ45

45. d) 14

46. d) IEEE 802.11

47. d) 20 và 21