

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [Mạng máy tính \(HK1, 2021-2022\)](#) / [THI KẾT THÚC HỌC PHẦN](#)
/ [Suất thi: 14h00, ngày 22/12/2021](#)

Bắt đầu vào lúc Thứ Tư, 22 Tháng Mười Hai 2021, 1:53 CH

Trạng thái Đã xong

Kết thúc lúc Thứ Tư, 22 Tháng Mười Hai 2021, 2:51 CH

Thời gian thực 57 phút 58 giây

hiện

Điểm 20,00/60,00

Điểm 3,33 trên 10,00 (33%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following techniques is capable of detecting and correcting single bit error?

- ☐ a. Two-dimensional parity scheme.
- ☐ b. All of the mentioned answers.
- ☒ c. Cyclic redundancy check.
- ☐ d. Single bit parity scheme.

Câu hỏi 2

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which of the following cables is used for connecting computers to switches?

- ☒ a. Straight-through cable.
- ☐ b. Rollover cable.
- ☐ c. Crossover cable.
- ☐ d. None of mentioned answers.

Câu hỏi 3

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following technique is used for reconvertng a signal containing multiple signal streams back into the original separate and unrelated signals?

- ☐ a. None of mentioned answers.
- ☐ b. De-multiplexing.
- ☐ c. Digital modulation.
- ☒ d. Multiplexing.

Câu hỏi 4

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Assume that receiver receives a correct data frame containing a bit sequence: 11010011000101111. Determine the original data by using single bit parity scheme with even code?

- ☒ a. 1110011000101111.
- ☐ b. 1010011000101111.
- ☐ c. 1101011000101111.
- ☐ d. 1101001100010111.

Câu hỏi 5

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Assume that receiver receives a correct data frame containing a bit sequence: 00001111 00001111 00111111 00001111 01111110

Determine the original data by using flag bytes with byte stuffing of the framing technique? With byte FLAG = 01111110 and byte ESC = 00001111.

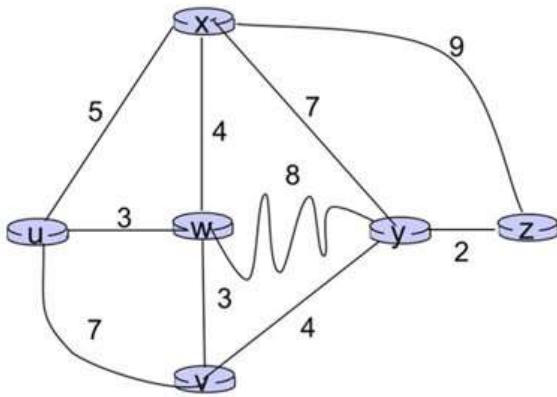
- ☐ a. 00001111 00111111 01111110.
- ☒ b. 00111111 00001111 01111110.
- ☐ c. 00001111 00001111 01111110.
- ☐ d. 00001111 00111111 00001111.

Câu hỏi 6

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

A graph represented a computer network is given below. According to the Dijkstra algorithm, which nodes are selected for constructing the routing table after second round of running the algorithm at node u?



- ☐ a. u,x
- ☐ b. u,z
- ☒ c. u,w
- ☐ d. u,v

Câu hỏi 7

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following radiations can be used for communication?

- ☒ a. Visible light, ultraviolet radiation.
- ☐ b. X-rays, Gamma rays.
- ☐ c. All of the mentioned answers.
- ☐ d. Radio wave, microwave, infrared radiation.

Câu hỏi 8

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which one of the following protocol delivers/stores mail to receiver server?

- ☒ a. Hypertext transfer protocol
- ☐ b. Internet mail access protocol
- ☐ c. Post office protocol
- ☐ d. Simple mail transfer protocol

Câu hỏi 9

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

The datagram at the application layer is called?

- ☐ a. Frame
- ☐ b. Message
- ☐ c. Segment
- ☒ d. Packet

Câu hỏi 10

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Telnet protocol is used to establish a connection to _____

- ☐ a. TCP port number 22
- ☒ b. TCP port number 23
- ☐ c. TCP port number 25
- ☐ d. TCP port number 21

Câu hỏi 11

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What does FTP stand for?

- ☐ a. Fast Transfer Protocol
- ☐ b. Fine Transfer Protocol
- ☒ c. File Transfer Protocol
- ☐ d. First Transfer Protocol

Câu hỏi 12

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which layers of the OSI model are host-to-host layers?

- ☐ a. Physical, Datalink, Network, Transport.
- ☐ b. Datalink, Network, Transport, Session.
- ☐ c. Transport, Session, Presentation, Application.
- ☐ d. Network, Transport, Session, Presentation.

Câu hỏi 13

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which field in the header is applied for determining the priority of an IPv4 packet when forwarding it in a computer network?

- ☐ a. Time-to-live (TTL)
- ☒ b. Type-of-data (TOD)
- ☐ c. Acknowledge (ACK)
- ☐ d. Type-of-service (TOS)

Câu hỏi 14

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which of the followings is a transport layer protocol?

- ☐ a. Dynamic host configuration protocol
- ☐ b. Internet control message protocol
- ☒ c. Stream control transmission protocol
- ☐ d. Neighbor discovery protocol

Câu hỏi 15

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which one of the following is not an application layer protocol?

- ☐ a. media gateway protocol
- ☐ b. session initiation protocol
- ☒ c. resource reservation protocol
- ☐ d. dynamic host configuration protocol

Câu hỏi 16

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which layer of the OSI model does a Router work in?

- ☒ a. Physical layer.
- ☐ b. Network layer.
- ☐ c. Transport layer.
- ☐ d. Data link layer.

Câu hỏi 17

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Assume that the subnet mask assigned for a computer network working in class C is 255.255.255.192, how many subnets could be organized for that network?

- ☒ a. 3
- ☐ b. 4
- ☐ c. 5
- ☐ d. 2

Câu hỏi 18

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What is the use of Ping command?

- ☐ a. To test a printer quality.
- ☐ b. To test a hard disk fault.
- ☐ c. To test a bug in an application.
- ☒ d. To test a device on the network is reachable.

Câu hỏi 19

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which layers of the OSI model are operating as same function as the Application layer of the TCP/IP model?

- ☐ a. Transport, Session, Application.
- ☐ b. Network, Transport, Session.
- ☐ c. Network, Transport, Presentation.
- ☒ d. Session, Presentation, Application.

Câu hỏi 20

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which of the following physical phenomena is applied in optical fiber transmission?

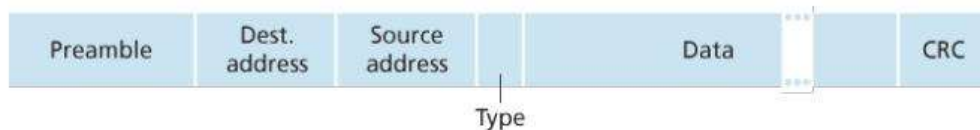
- ☐ a. Refraction.
- ☒ b. Total internal reflection.
- ☐ c. Dispersion phenomenon.
- ☐ d. Scattering phenomenon.

Câu hỏi 21

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

The frame format of the Ethernet is given below, in which the Preamble field contains a pattern of 10101010 in sequence of 7 bytes. What is the purpose of those sequence bytes?



- ☐ a. It is used to inform other stations to avoid a collision.
- ☐ b. It is used to start the transmission between the sender and the receiver.
- ☒ c. It is used to finish the transmission between the sender and the receiver.
- ☐ d. It is used to "wake up" the receiving adapter and synchronize the receiver's clock with the sender's clock.

Câu hỏi 22

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which problem does the Bellman-Ford routing algorithm possibly face?

- ☐ a. Route Congestion
- ☐ b. Route restart
- ☐ c. Count to infinitive
- ☒ d. Route break

Câu hỏi 23

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

What is the purpose of the PUSH flag in the TCP header?

- ☐ a. Typically used to indicate end of message
- ☒ b. Typically used to indicate stop the message
- ☐ c. Typically used to indicate beginning of message
- ☐ d. Typically used to push the message

Câu hỏi 24

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following networks is considered as the first computer network?

- ☐ a. ARPANET.
- ☒ b. NSFNET.
- ☐ c. CNET.
- ☐ d. ASAPNET.

Câu hỏi 25

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which layer of the OSI model does a Hub work in?

- ☐ a. Data link layer.
- ☐ b. Transport layer.
- ☒ c. Physical layer.
- ☐ d. Network layer.

Câu hỏi 26

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Suppose that the IP address and the Subnet mask of a computer is 172.25.114.250/24. What are its network address and broadcast address?

- ☒ a. 172.25.114.250 & 172.25.114.255
- ☐ b. 172.25.114.250 & 172.25.114.0
- ☐ c. 172.25.114.250 & 255.255.255.0
- ☐ d. 172.25.114.0 & 172.25.114.255

Câu hỏi 27

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Computer network is _____.

- ☒ a. All of the mentioned answers.
- ☐ b. Collection of hardware components and computers.
- ☐ c. Sharing of resources and information.
- ☐ d. Interconnected by communication channels.

Câu hỏi 28

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

When the mail server sends mail to other mail servers it becomes _____

- ☐ a. Peer
- ☒ b. SMTP client
- ☐ c. SMTP server
- ☐ d. Master

Câu hỏi 29

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

The maximum end-to-end cable length of a single UTP cable that is sufficient for data communication over a computer network is _____.

- ☒ a. 150m.
- ☐ b. 100m.
- ☐ c. 90m.
- ☐ d. 120m.

Câu hỏi 30

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which of the following types of networks are classified by function?

- ☐ a. Packet Switching.
- ☐ b. Wired, Wireless.
- ☒ c. Peer – to – Peer, Client – Server.
- ☐ d. PAN, LAN, MAN, WAN.

Câu hỏi 31

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

_____ is flexible as each packet may travel through a different route to reach its destination.

- ☐ a. Packet Switching.
- ☐ b. Peer-to-peer.
- ☐ c. None of the mentioned.
- ☒ d. Circuit Switching.

Câu hỏi 32

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What are the following parts matched to the format of an IPv4 address?

- ☐ a. Domain – Network – Host
- ☒ b. Network – Host
- ☐ c. Domain – Host
- ☐ d. Domain – Network

Câu hỏi 33

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Determine the bit pattern from the international standards generator CRC-CCITT = $x^{16} + x^{12} + x^5 + 1$?

- ☒ a. 10001000000100001.
- ☐ b. 10001000000010001.
- ☐ c. 10001000000100011.
- ☐ d. 10001000000100010.

Câu hỏi 34

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which layer in the OSI model is concerned with the syntax and semantics of the information transmitted?

- ☒ a. Transport.
- ☐ b. Session.
- ☐ c. Presentation.
- ☐ d. Application.

Câu hỏi 35

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

What is the difference between wiring codes T568A and T568B?

- ☐ a. Difference in color codes wires.
- ☒ b. Difference in length of wires.
- ☐ c. Difference in number of wires.
- ☐ d. Difference in manufactures standards.

Câu hỏi 36

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

The ports ranging from 49,152 to 65,535 can be used as temporary or private port numbers. They are called the _____ ports.

- ☒ a. well-known
- ☐ b. dynamic
- ☐ c. registered
- ☐ d. User ports

Câu hỏi 37

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

The maximum end-to-end cable length of a single coaxial cable that is sufficient for data communication over a computer network is _____.

- ☐ a. 200m.
- ☐ b. 400m.
- ☐ c. 300m.
- ☒ d. 500m.

Câu hỏi 38

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Suppose that the IP address of a LAN is 192.168.10.0/24. How many IP addresses are available to be assigned to the hosts (or PCs) of that LAN?

- ☐ a. 24
- ☒ b. 255
- ☐ c. 224
- ☐ d. 254

Câu hỏi 39

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Application layer protocol defines?

- ☐ a. Message format, syntax and semantics
- ☐ b. Types of messages exchanged
- ☒ c. Rules for when and how processes send and respond to messages
- ☐ d. All of the mentioned

Câu hỏi 40

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Socket-style API for windows is known as?

- ☐ a. None of these
- ☒ b. wsock
- ☐ c. wins
- ☐ d. winsock

Câu hỏi 41

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following statements is true for the TCP?

- ☐ a. all of the mentioned
- ☒ b. receives data from application as a single stream
- ☐ c. uses a three way handshake to establish a connection
- ☐ d. connection oriented protocol

Câu hỏi 42

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

In FDMA, channel spectrum is divided into fixed frequency bands and each station is assigned to one of those frequency bands. How the FDMA deals with an assigned frequency band having no data for transmission?

- ☐ a. Assign to another station.
- ☒ b. Share it to other stations.
- ☐ c. Remove it.
- ☐ d. Let it idle.

Câu hỏi 43

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Which of the following cables is used for connecting computers together directly?

- ☐ a. None of mentioned answers.
- ☐ b. Straight through cable.
- ☐ c. Rollover cable.
- ☒ d. Crossover cable.

Câu hỏi 44

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

What is the size of the IPv4 header?

- ☐ a. 24 bytes
- ☒ b. 8 bytes
- ☐ c. 16 bytes
- ☐ d. 20 bytes

Câu hỏi 45

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following statement is true for a routing algorithm?

- ☐ a. A routing algorithm is to find the average-cost path between the source and the destination for forwarding the data.
- ☐ b. A routing algorithm is to find the longest-cost path between the source and the destination for forwarding the data.
- ☒ c. A routing algorithm is to find the highest-cost path between the source and the destination for forwarding the data.
- ☐ d. A routing algorithm is to find the least-cost path between the source and the destination for forwarding the data.

Câu hỏi 46

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What is the size of an IPv4 address?

- ☐ a. 24 bit
- ☐ b. 48 bit
- ☐ c. 8 bit
- ☒ d. 32 bit

Câu hỏi 47

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following statements is true for the Address Resolution Protocol (ARP)?

- ☒ a. It is used to translate MAC addresses to domain names.
- ☐ b. It is used to resolve IP addresses to domain names.
- ☐ c. It is used to translate IP addresses to MAC addresses.
- ☐ d. It is used to resolve domain names to IP addresses.

Câu hỏi 48

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following protocol is/are defined in Transport layer?

- ☐ a. FTP
- ☐ b. UDP
- ☒ c. TCP
- ☐ d. TCP and UDP

Câu hỏi 49

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following statements is true for the network management framework?

- ☐ a. A managed device can contain many managed objects whose data is stored in the Management Information Base (MIB).
- ☒ b. A managed device contains only one managed object.
- ☐ c. A network device cannot be managed.
- ☐ d. A managed device does not have a database for management purpose.

Câu hỏi 50

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following methods is usually applied for controlling multiple accesses in a computer network?

- ☐ a. no need an access control method.
- ☒ b. token passing
- ☐ c. random access
- ☐ d. channel partitioning

Câu hỏi 51

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Considering transmission efficiency of three protocols: ALOHA, Slotted ALOHA and CSMA protocols. Which of the following answers is true if the transmission efficiency of those protocols is in ascent order?

- ☒ a. Slotted ALOHA – ALOHA – CSMA
- ☐ b. CSMA – ALOHA – Slotted ALOHA
- ☐ c. ALOHA – Slotted ALOHA – CSMA
- ☐ d. CSMA – Slotted ALOHA - ALOHA

Câu hỏi 52

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What is the size of the IPv6 address?

- ☐ a. 256 bits
- ☒ b. 128 bits
- ☐ c. 64 bits
- ☐ d. 32 bits

Câu hỏi 53

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which the following server is responsible for automatically assigning IP addresses for computers in the network?

- ☐ a. DNS
- ☐ b. DHCP
- ☐ c. DBMS
- ☒ d. IP Server

Câu hỏi 54

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Transport layer protocols deals with _____ .

- ☒ a. Application to application communication
- ☐ b. Process to process communication
- ☐ c. Node to node communication
- ☐ d. Man to man communication

Câu hỏi 55

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

To deliver a message to the correct application running on a host, the _____ address must be consulted.

- ☒ a. IP
- ☐ b. port
- ☐ c. physical
- ☐ d. socket

Câu hỏi 56

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following function of a router is responsible for translating IP addresses from the local network to the global network (the Internet) and vice versa?

- ☐ a. NAT
- ☒ b. Firewall
- ☐ c. Routing
- ☐ d. Forwarding

Câu hỏi 57

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Which of the following routing protocols are suitable for intra-AS routing?

- ☐ a. SNMP/TCP/UDP
- ☐ b. RIP/OSPF/IGRP
- ☐ c. TCP/UDP/ICMP
- ☒ d. FTP/HTTP/HTTPS

Câu hỏi 58

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What is the commonly used unit for measuring the speed of data transmission?

- ☐ a. Nano second.
- ☒ b. Bit per second.
- ☐ c. Byte.
- ☐ d. Mega Hertz.

Câu hỏi 59

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

When displaying a web page, what protocol is used by the application layer ?

- ☐ a. HTTP protocol
- ☐ b. FTP protocol
- ☒ c. TCP protocol
- ☐ d. SMTP protocol

Câu hỏi 60

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Given the following statement regarding to mechanism for controlling medium access of a computer network: "When the medium is idle for a period of greater than a Distributed InterFrame Space (DIFS), node can transmit data immediately". Which of the following computer networks applies above-mentioned mechanism?

- ☒ a. WiMAX
- ☐ b. Bluetooth
- ☐ c. Ethernet
- ☐ d. Wi-Fi

[◀ Các thông báo](#)[Chuyển tới...](#)

