В начало ❯ Мои курсы ❯ Сети и телекоммуникации ❯ Модуль 1. Тесты ❯ Рубежный контроль №1

Тест начат	Воскресенье, 31 октября 2021, 00:59
Состояние	Завершено
Завершен	Воскресенье, 31 октября 2021, 01:35
Прошло времени	35 мин. 16 сек.
Оценка	18,00 из 20,00 (90%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Switches are like bridges, except that they have multiple ports.

Выберите один ответ:

◉ Верно ✔

○ Неверно

Правильный ответ: Верно

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

The MAC address table of a switch stores mappings between the destination MAC addresses of frames and ports.
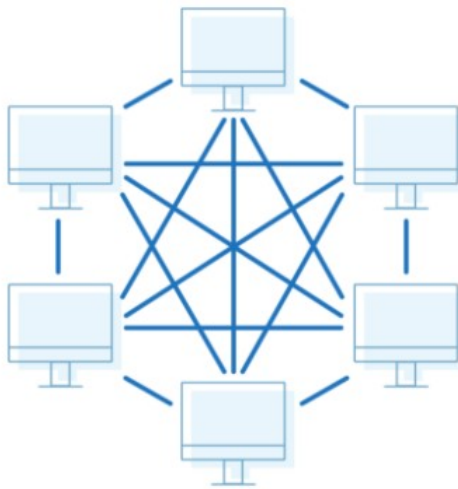
Выберите один ответ:

○ Верно

◉ Неверно ✔

Правильный ответ: Неверно

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

What type can this topology be classified as?

- ○ A.   Tree topology
- ○ B.   Bus topology
- ○ C.   Star topology
- ○ D.   Ring topology
- ◉ E.   Full-mesh topology   ✔

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Full-mesh topology

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

The MAC address table of a switch is as follows:

00-01-02-03-04-AA G0/0/1

00-01-02-03-04-CC G0/0/3

A data frame with the destination MAC address 00-01-02-03-04-BB is received on G0/0/1, and another data frame with the destination MAC address 00-01-02-03-04-CC is received on G0/0/3. How does the switch process the two data frames?

- ○ A. Forwards the first frame and discards the second frame.

- ○ B. Floods the first frame and forwards the second frame.

- ○ C. Forwards the first frame and floods the second frame.

- ◉ D. Floods the first frame and discards the second frame.   ✔

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Floods the first frame and discards the second frame.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Routers are a type of computer equipment for network interconnections. Which layer of the OSI reference model does a router work at?

- ○ A. Session Layer
- ○ B. Data Link Layer
- ◉ C. Network Layer   ✔
- ○ D. Application Layer

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Network Layer

Вопрос 6
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

In OSI reference model, which layer resides at the bottom?

 ○ A. Application layer

 ○ B. Network layer

 ○ C. Data link layer

 ◉ D. Physical layer   ✔

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Physical layer

Вопрос 7
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00

Which address of an Ethernet frame is used by a Layer 3 switch to determine whether to perform Layer 2 forwarding or Layer 3 forwarding?

 ◉ A. Destination IP address   ✘

 ○ B. Source IP address

 ○ C. Source MAC address

 ○ D. Destination MAC address

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:
Destination MAC address

Вопрос 8
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Which of the following entries is not included in the routing table?

 ◉ A. source address   ✔

 ○ B. destination address

 ○ C. next hop

 ○ D. cost

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
source address

Вопрос 9
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

On the VRP platform, which of the following commands is used to configure the Router ID of a router as 1.1.1.1?

- ⦿ A. [Huawei]router id 1.1.1.1 ✔
- ○ B. [Huawei]router-id 1.1.1.1
- ○ C. [Huawei]router id 1.1.1.1 255.255.255.255
- ○ D. ‹Huawei›router id 1.1.1.1

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
[Huawei]router id 1.1.1.1

Вопрос 10
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Which layer of OSI reference model does DHCP belong to?

- ○ A. Physical layer
- ○ B. Network layer
- ⦿ C. Application layer ✔
- ○ D. Data-link layer

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Application layer

Вопрос 11
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

In a destination MAC address, which bit of the address determines whether a frame is sent to a "single" station or a group of stations?

- ○ A. 7
- ○ B. 9
- ⦿ C. 8 ✔
- ○ D. 10

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
8

Вопрос 12
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

The data field of standard Ethernet frame is （ ）bytes.

- A. 40-1500
- B. 64-1500
- C. 46-1500 ✔
- D. 64-1518

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
46-1500

Вопрос 13
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

An ARP request is sent by host A to obtain the destination MAC address of host D.

Which statement is true regarding the ARP reply?

- A. The destination MAC address of this frame is the MAC address of Host A. ✔
- B. The destination MAC address of this frame is the MAC address of Switch A.
- C. The destination IP address of this packet is a broadcast IP address.
- D. The destination IP address of this packet is the VLANIF1 IP address of Switch A.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
The destination MAC address of this frame is the MAC address of Host A.

Вопрос 14
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

According to the default value of route preference on the VRP platform, which of the following represent the correct sequence for direct route, static route, RIP and OSPF if they are listed from high preference to low preference?

- A. Direct, OSPF, RIP, Static
- B. Direct, Static, RIP, OSPF
- C. Direct, RIP, Static, OSPF
- D. Direct, OSPF, Static, RIP ✔

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Direct, OSPF, Static, RIP

Вопрос **15**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

One distinct difference between the TCP/IP model and the OSI reference model is that the TCP/IP model classifies two other layers of the OSI model into the Application Layer. What are the two layers?

- ⚪ A.   Transport Layer, Session Layer
- ⚪ B.   Transport Layer, Presentation Layer
- ⦿ C.   Presentation Layer, Application Layer   ✖
- ⚪ D.   Session Layer, Presentation Layer

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:
Session Layer, Presentation Layer

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Which of the following is the function of router?

- ⚪ A.   Monitor incoming and outgoing network traffic and decide whether to allow or block specific traffic based on a defined set of security rules.
- ⚪ B.   Interconnect networks at data link layer, most commonly at the MAC sublayer, and operate as bridges, building tables for the transfer of frames among networks.
- ⚪ C.   Connect multiple Ethernet devices together and make them act as a single network segment.
- ⦿ D.   Forward packets based upon a routing table, provide traffic segmentation, multiple broadcast domains, ✔ and define network layer addressing subnets and networks.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Forward packets based upon a routing table, provide traffic segmentation, multiple broadcast domains, and define network layer addressing subnets and networks.

Вопрос 17

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

An Ethernet frame is captured by network protocol analyzer tool and the value of Type/Length field is 0x0800. Which of the following statements about the frame are correct?

- ☑ A.   The frame structure of the frame is Ethernet_II   ✔
- ☐ B.   Its upper layer protocol is IPX
- ☐ C.   The frame structure of the frame is 802.3
- ☑ D.   Its upper layer protocol is IP   ✔

Ваш ответ верный

Previous activity

◄ Тест по лекциям 3-5. IP, маршрутизация, OSPF

Перейти на...

Next activity

Лабораторная работа 1. Знакомство со средой эмуляции eNSP. Создание IPv4 сети. ►

Оставайтесь на связи

Кафедра "Компьютерные системы и сети", Адрес: Россия, 105005, 2-я Бауманская улица, дом 5, строение 1

🌐 https://e-learning.bmstu.ru/iu6

📞 +7 (499) 261-03-90

✉ k_iu6@bmstu.ru

МГТУ имени Н.Э.Баумана