

[В начало](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Сети и телекоммуникации](#) ▶ [Модуль 1. Тесты](#) ▶

[Тест по лекции 2. Адресация на канальном уровне \(Layer 2 switching\)](#)

Тест начат	Суббота, 9 октября 2021, 22:16
-------------------	--------------------------------

Состояние	Завершено
------------------	-----------

Завершен	Суббота, 9 октября 2021, 22:31
-----------------	--------------------------------

Прошло	14 мин. 43 сек.
---------------	-----------------

времени	
----------------	--

Оценка	5,50 из 10,00 (55%)
---------------	---------------------

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,00 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 2

Неверно

Баллов: 0,00 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 floods the second frame. ✗
- ☐ B. Floods the first frame and discards the second frame.
- ☐ C. Forwards the first frame and discards the second frame.
- ☐ D. Floods the first frame and forwards the second frame.

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

Floods the first frame and discards the second frame.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

```
<Quidway>display mac-address
-----
MAC Address VLAN/VSI Learned-From Type
-----
5489-98ec-f018 1/- GE0/0/13 dynamic
-----
Total items displayed = 1
```

Refer to the graphic. A switch attempts to forward a frame to the MAC destination 5489-98ec-f011. What operation will occur on the switch?

- ☐ A. The switch will drop the frame because it does not have an entry in its MAC address table.
- ☐ B. The switch will report that the destination is unreachable and report this to the source.
- ☒ C. The switch will flood the frame via all ports, with exception of the port on which the frame was received. ✓
- ☐ D. The switch will send a request to obtain the MAC address of 5489-98ec-f011.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

The switch will flood the frame via all ports, with exception of the port on which the frame was received.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Host A has been connected to switch A and configured with an IP address. When Host A initially forwards a frame, what action will be taken by Switch A?

- ☐ A. Switch A will forward the frame via ports G0/0/1, G0/0/2 and G0/0/3.
- ☒ B. Switch A will attempt to flood the frame to all ports except for the G0/0/1 interface. ✓
- ☐ C. Switch A will drop this frame.
- ☐ D. Switch will receive this frame before returning the frame to G0/0/1.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Switch A will attempt to flood the frame to all ports except for the G0/0/1 interface.

Вопрос 5

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. 8
- ☐ B. 10
- ☐ C. 9
- ☐ D. 7



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

8

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

The data forwarding of the switch is based on ().

- ☐ A. Source IP address
- ☐ B. Source MAC address
- ☒ C. Destination MAC address
- ☐ D. Destination IP address



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Destination MAC address

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Which of the following together with the MAC address of a general L2 switch determines the MAC address table of the L2 switch?

- ☒ A. Port
- ☐ B. ARP table
- ☐ C. Transmission medium
- ☐ D. RARP table



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Previous activity

◀ Тест по лекции 1. Теоретические сетевые модели, классификация топологий, сетевые устройства

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](tel:+74992610390)

✉ k_iu6@bmstu.ru

МГТУ имени Н.Э.Баумана

