

Тест начат	Вторник, 27 Сентябрь 2022, 16:33
Состояние	Завершенные
Завершен	Вторник, 27 Сентябрь 2022, 16:36
Прошло времени	3 мин. 33 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)
Отзыв	Тест успешно сдан.

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Каким записям в таблице коммутации назначается время старения (aging time)?**

Выберите один ответ:

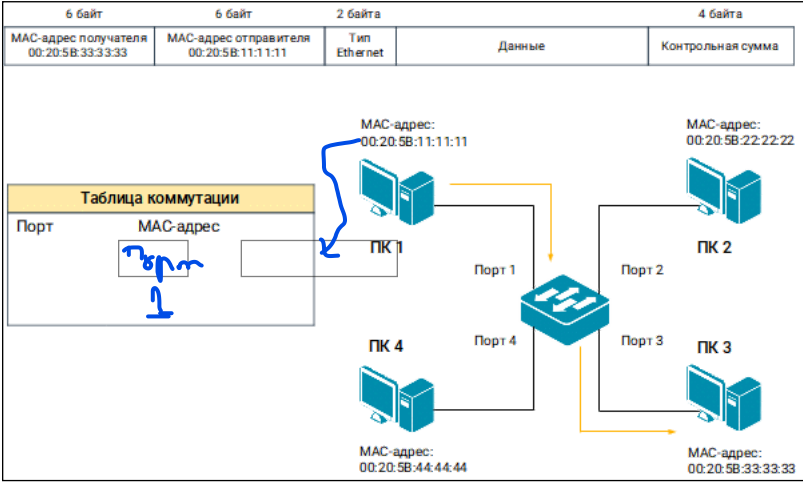
- ☐ Статическим записям
- ☐ Записям по умолчанию
- ☒ Динамическим записям ✓

Порт 1

00:20:5B:11:11:11

Вопрос **2**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Таблица коммутации изначально пуста. Какой MAC-адрес и порт коммутатор добавит в таблицу коммутации при передаче кадра от ПК 1 к ПК 3?



Порт 3
00:20:5B:44:44:44

Порт 4
00:20:5B:22:22:22

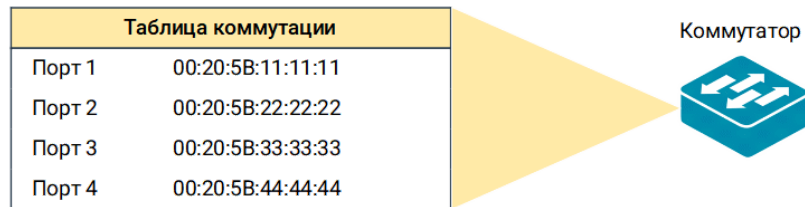
Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

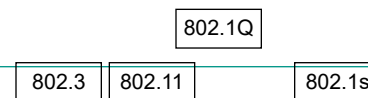
Посмотрите на рисунок. На какой порт коммутатор отправит полученный кадр?

6 байт	6 байт	2 байта		4 байта
MAC-адрес получателя 00:20:5B:66:66:66	MAC-адрес отправителя 00:20:5B:33:33:33	Тип Ethernet	Данные	Контрольная сумма



Выберите один ответ:

- ☐ Порт 4
- ☐ Кадр будет отброшен
- ☐ Порт 2
- ☒ Кадр будет передан через все порты, кроме порта источника ✓
- ☐ Порт 1
- ☐ Порт 3

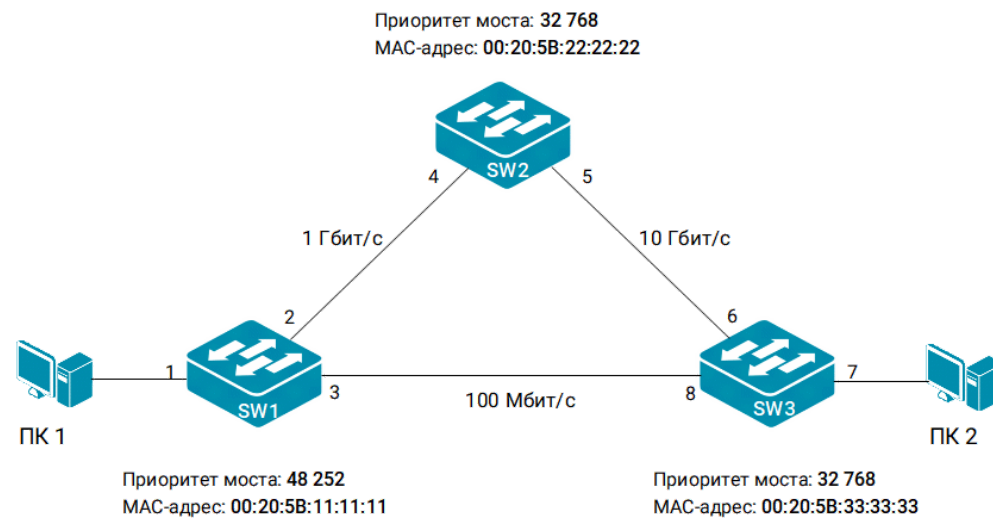


Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Посмотрите на рисунок. Какой коммутатор станет корневым мостом в процессе вычисления связующего дерева STP?



Выберите один ответ:

- ☐ Коммутатор SW3
- ☐ Коммутатор SW1
- ☐ Коммутаторы SW1 и SW2
- ☒ Коммутатор SW2 ✓
- ☐ Коммутаторы SW2 и SW3

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Стандарт IEEE регламентирует работу с виртуальными локальными сетями.

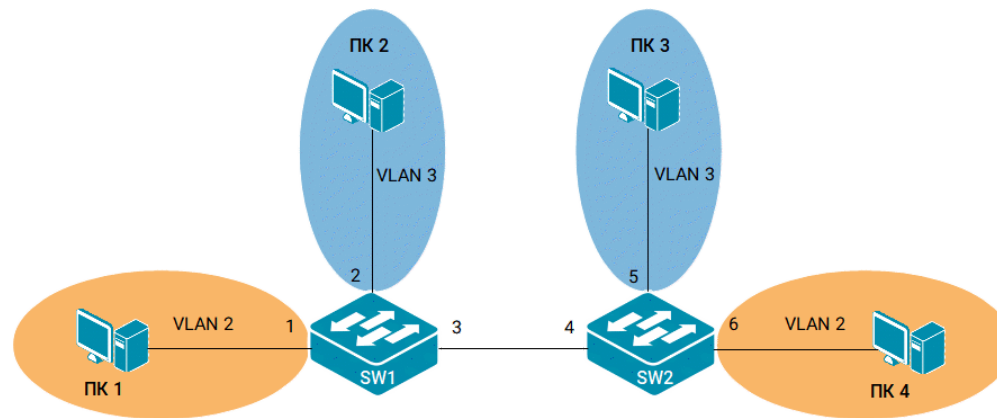
802.1Q

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Посмотрите на рисунки. Администратор настроил на коммутаторах функцию IEEE 802.1Q. Почему ПК 1 не может обмениваться данными с ПК 4?



Настройки коммутатора SW1

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN ☒ Enabled ☐ Disabled Apply

(Maximum Entries :32)

PVID settings Add VID

VID	VLAN Name	Untagged VLAN Ports	Tagged VLAN Ports	VLAN Rename	Delete VID
1		04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16		Rename	Delete VID
2	VLAN 2	01,03		Rename	Delete VID
3	VLAN 3	02	03	Rename	Delete VID

Настройки коммутатора SW2

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN ☒ Enabled ☐ Disabled Apply

(Maximum Entries :32)

PVID settings Add VID

VID	VLAN Name	Untagged VLAN Ports	Tagged VLAN Ports	VLAN Rename	Delete VID
1		01,02,03,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16		Rename	Delete VID
2	VLAN 2	06	04	Rename	Delete VID
3	VLAN 3	05	04	Rename	Delete VID

Выберите один ответ:

- ☐ На коммутаторе SW2 порт 4 должен быть настроен как немаркированный для VLAN 2
- ☐ На коммутаторе SW2 задан неверный VID
- ☒ На коммутаторе SW1 порт 3 должен быть настроен как маркированный для VLAN 2 ✓
- ☐ ПК 1 не должен обмениваться данными с ПК 4

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Какие состояния портов определены в протоколе STP?

Выберите один или несколько ответов:

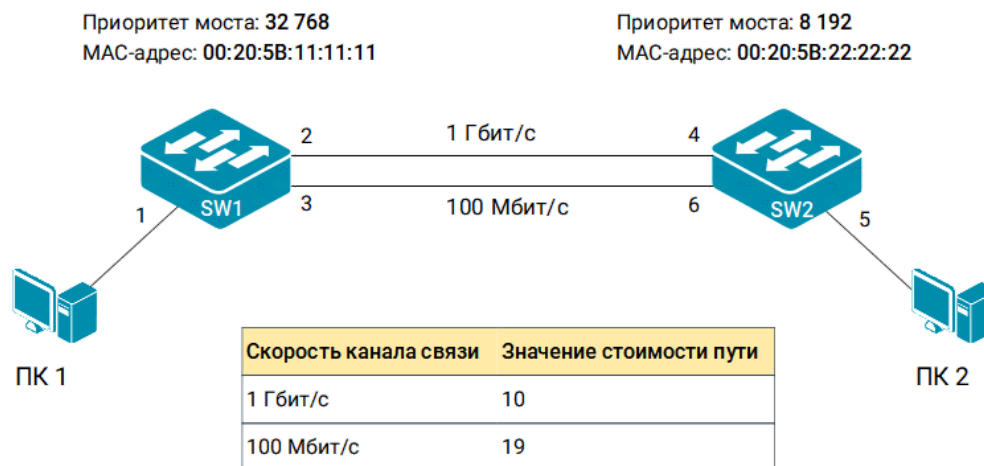
- ☒ Learning ✓
- ☒ Disable ✓
- ☐ Discarding
- ☒ Forwarding ✓

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Посмотрите на рисунок. На всех коммутаторах настроен протокол STP. Какой порт будет заблокирован? Введите число.



Ответ: ✓ 3

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Как называется пассивное PoE-устройство, на вход которого поступает электропитание и данные, а на выходе они объединяются и передаются через стандартный разъем RJ-45, к которому подключен кабель?

Выберите один ответ:

- ☐ PoE-конвертер
- ☐ PoE-усилитель
- ☒ PoE-инжектор ✓
- ☐ PoE-сплиттер

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

В VLAN на основе стандарта IEEE 802.1Q немаркированный порт может находиться в один момент времени в таком количестве VLAN, которое поддерживает коммутатор.

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☒ Неверно ✓