

Тест начат	Четверг, 29 Октябрь 2020, 15:00
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 29 Октябрь 2020, 15:20
Прошло времени	20 мин. 27 сек.
Оценка	10,57 из 20,00 (53%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Демультиплексированием на транспортном уровне называется процедура

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Получения сегмента транспортного уровня от сетевого уровня, извлечение данных, доставка данных корректному сокету
- ☒ Получения сегмента транспортного уровня от сетевого уровня, извлечение данных, определение IP-адреса для данных и передача сегмента вместе с IP-адресом сетевому уровню
- ☐ Получения данных от сокета, добавление заголовка транспортного уровня, передача получившегося сегмента сетевому уровню
- ☒ Получение данных от нескольких сокетов, связанных с одним ip, добавление IP-адреса назначения к каждому блоку данных, объединение их и передача полученного сегмента сетевому уровню

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для какого из уровней модели OSI единицей передачи данных является фрейм?

Выберите один ответ:

- ☐ Представления
- ☒ Канальный
- ☐ Прикладной
- ☐ Транспортный
- ☐ Сеансовый
- ☐ Сетевой
- ☐ Физический



Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите, примером какого процесса является следующее описание:

Сетевой уровень получает инкапсулированное сообщение транспортного уровня, добавляет к нему заголовок с ipv4 и ipv6 адресом для возможности маршрутизации

Выберите один ответ:

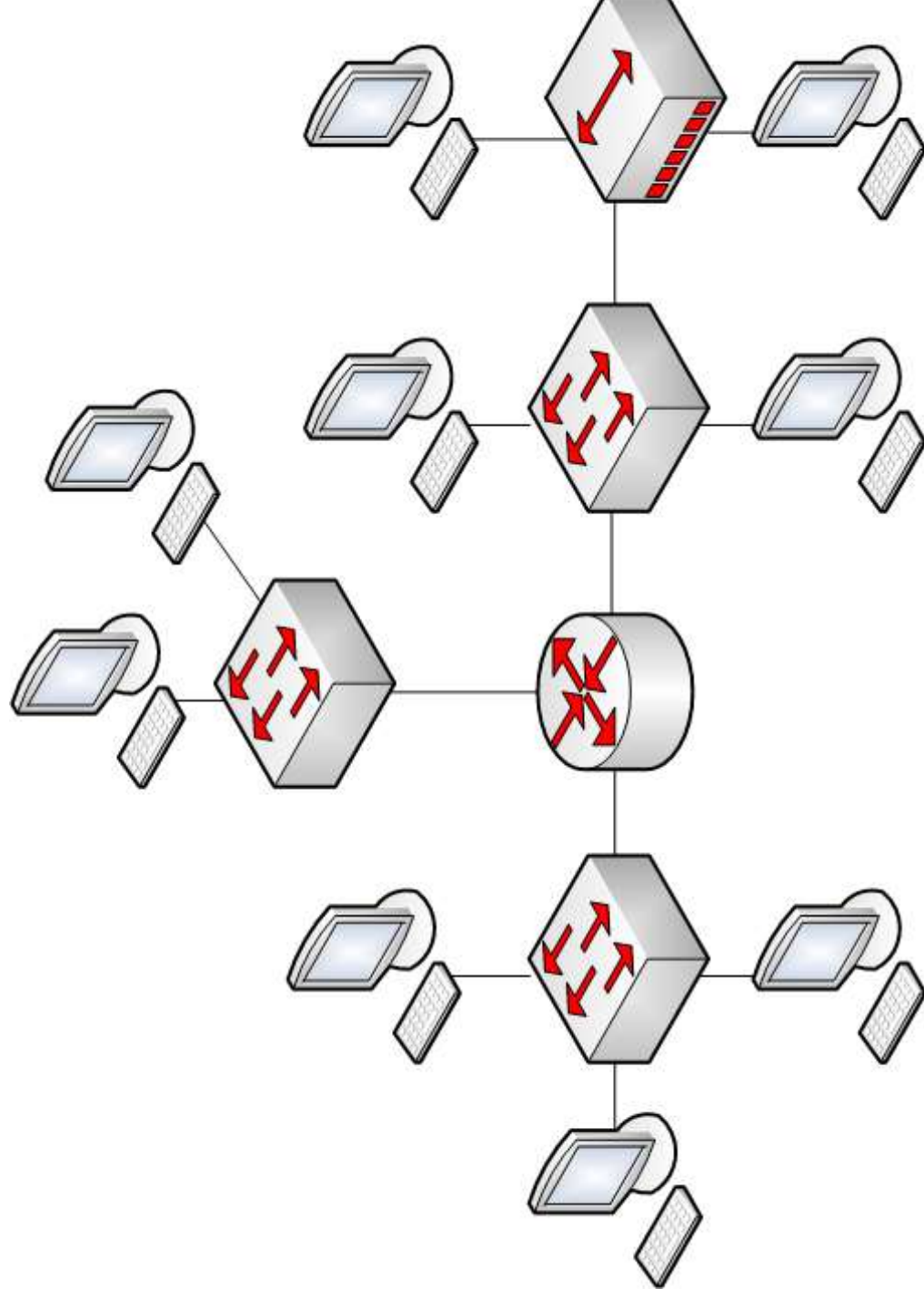
- ☐ Мультиплексирование
- ☐ Ни один ответ не подходит
- ☒ Демультимплексирование
- ☐ Инкапсуляция
- ☐ Деинкапсуляция



Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Укажите количество широковещательных (broadcast) доменов на схеме.

Ответ:

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 0,50 из 1,00

Сопоставьте задачу, решаемую каждым из протоколов с названием протокола

Используется почтовым клиентом для получения письма с сервера

IMAP

При получении почты письмо копируется с сервера на клиент

POP3

Используется почтовым клиентом для передачи письма на сервер

SMTP

При получении почты письмо перемещается с сервера на клиент, на сервере письмо удаляется

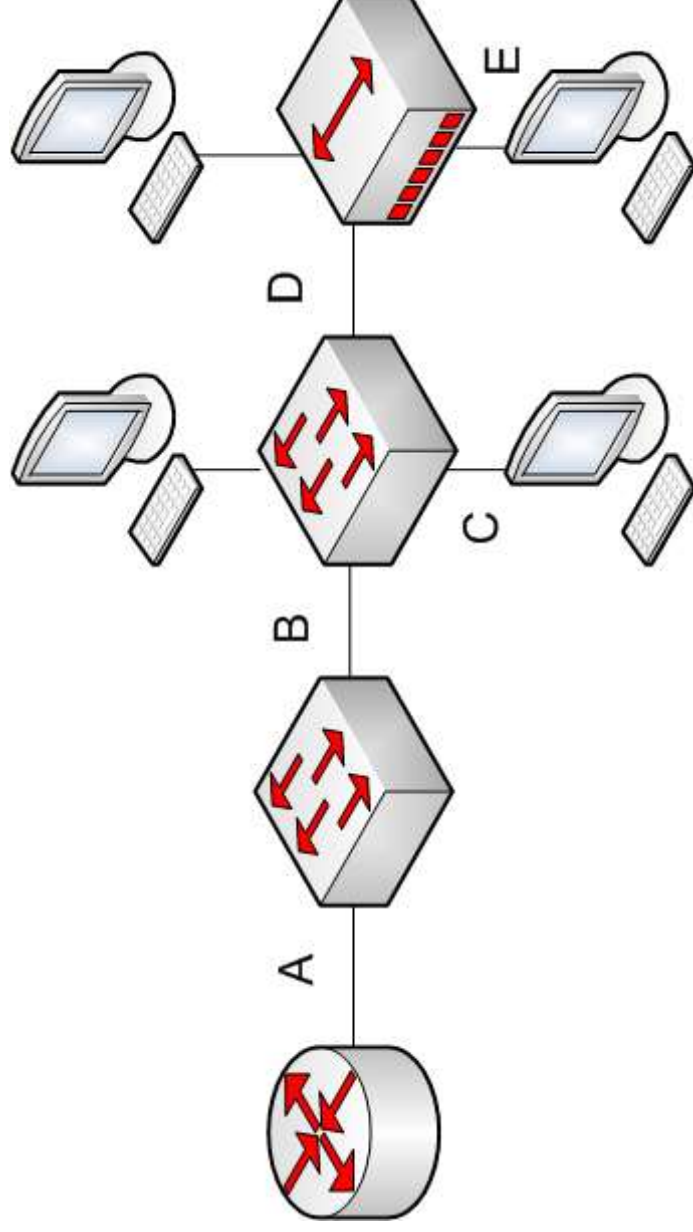
POP3



Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 0,40 из 1,00



На схеме буквами отмечены соединения устройств различных типов между собой. Для каждого случая отметьте нужный тип кабеля.

A Перекрестный

B Прямой

C Перекрестный

- D ☐ Перекрестный
- E ☐ Прямой

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Если цель - максимальная длина сегмента, то оптимальным решением при выборе типа кабеля является

Выберите один ответ:

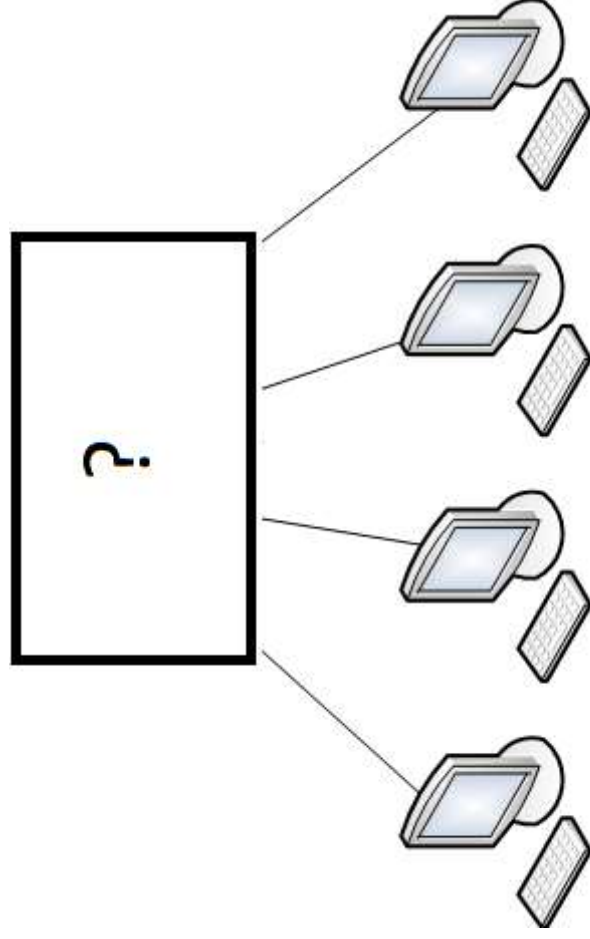
- ☐ Многомодовый оптоволоконный
- ☒ Одномодовый оптоволоконный
- ☐ Толстый коаксиальный
- ☐ Медная витая пара
- ☐ Тонкий коаксиальный



Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00



К какому из типов может принадлежать промежуточное устройство в этой топологии, если при отправке сообщения с двух компьютеров одновременно возникает коллизия? (При условии, что проблема несоответствия режимов канала отсутствует).

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Маршрутизатор
- ☐ Коммутатор
- ☐ Концентратор
- ☐ Мост





Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите имя/hostname устройства, на котором располагается сайт bmtu.ru. Воспользуйтесь для этого утилитой traceroute (Windows)/ traceroute (Linux/Mac).

Ответ:

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие виды устройств могут поддерживать полнодуплексное соединение?

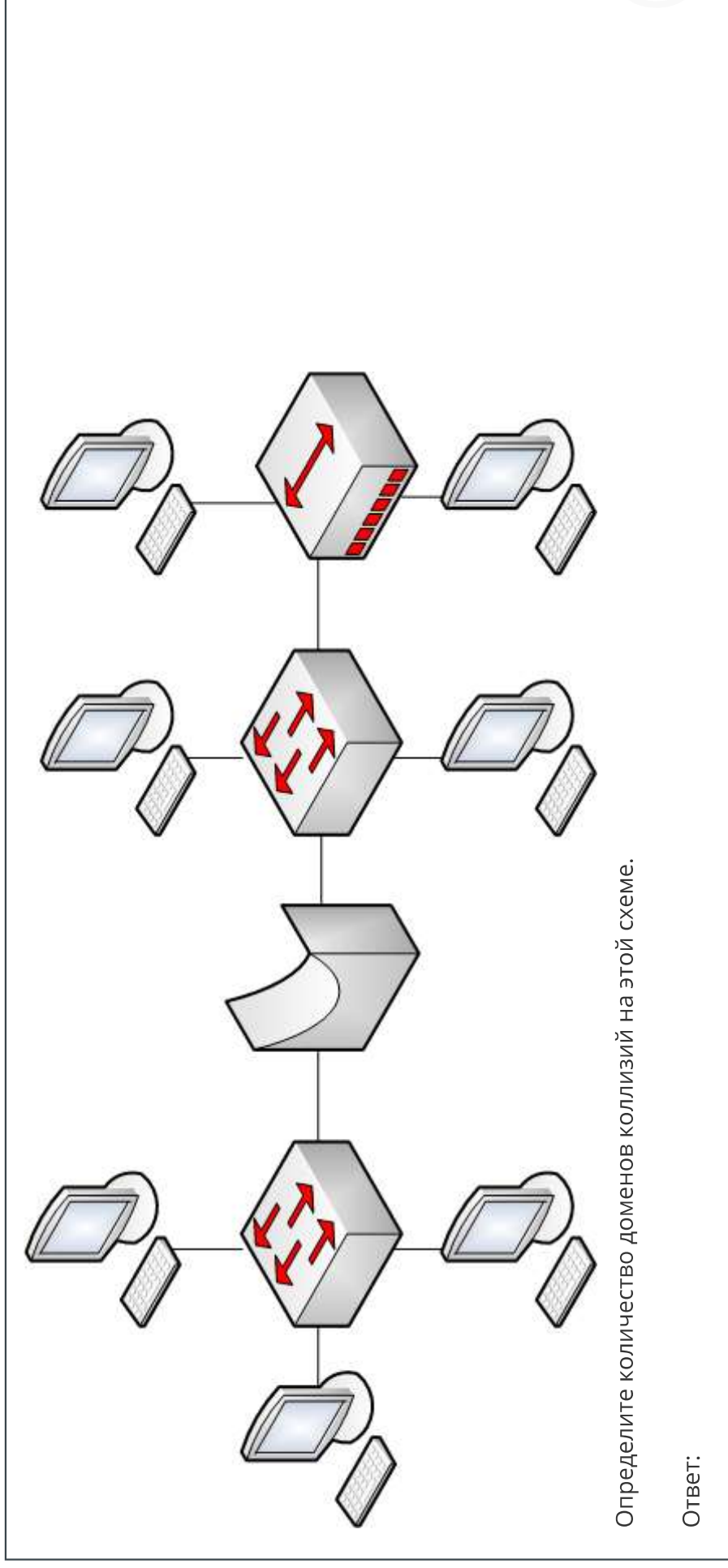
Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Мост
- ☐ Повторитель
- ☒ Коммутатор
- ☐ Концентратор
- ☒ Маршрутизатор

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00



Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Мультиплексированием на транспортном уровне называется процедура

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Получения сегмента транспортного уровня от сетевого уровня, извлечение данных, доставка данных корректному сокету
- ☐ Получения сегмента транспортного уровня от сетевого уровня, извлечение данных, определение IP-адреса для данных и передача сегмента вместе с IP-адресом сетевому уровню
- ☒ Получения данных от сокета, добавление заголовка транспортного уровня, передача получившегося сегмента сетевому уровню
- ☐ Получение данных от нескольких сокетов, связанных с одним ip, добавление IP-адреса назначения к каждому блоку данных, объединение их и передача полученного сегмента сетевому уровню



Вопрос **13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте утверждение с типом сокета, для которого оно верно

Обеспечивает надежную, упорядоченную передачу данных

Обеспечивает ненадежную передачу данных

Сервер может выполнять вызов функции `accept()` для этого сокета

Может выполнять прием данных от разных клиентов на одном и том же сокете

Создается вызовом функции `(AF_INET, SOCK_DGRAM)`

Отправитель явно добавляет адрес получателя и номер порта к каждому пакету такого сокета

После запроса нового клиента, создает новый сокет для его обработки

Создается с помощью вызова функции `socket(AF_INET, SOCK_STREAM)`

TCP

UDP

TCP

UDP

UDP

UDP

TCP

TCP



Вопрос **14**

Выполнен

Баллов: 0,67 из 1,00

Что можно сказать о пакете HTTP, в заголовке которого указано HTTP/1.1 204 No Content

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ No content означает, что запрос успешно выполнен и пересылать больше нечего
- ☐ No content означает отсутствие требуемой страницы на сервере
- ☐ Это сообщение-запрос
- ☒ Код 204 означает успешную обработку запроса
- ☐ Это сообщение-ответ
- ☐ Код 204 означает неуспешную обработку запроса



Вопрос **15**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Какие из утверждений о коммутации каналов верны?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Для передачи данных образуется фиксированный составной канал связи
- ☐ Пропускная способность канала всегда расходуется рационально
- ☒ Скорость передачи данных фиксирована
- ☐ Адрес получателя необходимо передавать с каждым сообщением
- ☐ Соединение между двумя абонентами всегда требует резервирования ресурсов
- ☒ Соединение между двумя абонентами всегда устанавливается гарантированно



Вопрос **16**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

За передачу информацию клиенту в протоколе HTTP отвечают методы

Выберите один или несколько ответов:

☐ DELETE☒ GET☐ PUT☐ HEAD☒ POST

Вопрос **17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В каком состоянии находится сеанс TCP после завершения тройного рукопожатия?

Выберите один ответ:

- ☐ FIN-WAIT-1
- ☐ SYN-RECEIVED
- ☐ FIN-WAIT-2
- ☐ LAST-ACK
- ☐ CLOSED
- ☐ LISTEN
- ☐ CLOSING
- ☒ ESTABLISHED
- ☐ TIME-WAIT
- ☐ CLOSE-WAIT
- ☐ SYN-SENT





Вопрос **18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите максимальный допустимый номер динамического порта по умолчанию

Ответ:

Вопрос **19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В ресурсной записи DNS типа "A" в базе данных DNS-сервера содержится:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Имя хоста и IPv4-адрес
- ☐ Доменное имя и имя авторитетного сервера для данного домена
- ☐ Алиас и настоящее имя хоста
- ☐ Имя почтового сервера и порядковый номер предпочтения этого сервера
- ☐ Имя хоста и IPv6 адрес



Вопрос **20**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

В примере полного доменного имени ru.wikipedia.org. доменом верхнего уровня является

Ответ:

