

---

**Started on** Thursday, 26 November 2020, 3:10 PM

---

**State** Finished

---

**Completed on** Thursday, 26 November 2020, 3:39 PM

---

**Time taken** 29 mins 7 secs

---

**Grade** 18.67 out of 20.00 (93%)

---

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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

Select one:

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

Ваш ответ верный.

The correct answer is: Физический

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

На каком номере порта открывается управляющее соединение FTP?

Answer: ✓

The correct answer is: 21



Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 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

Select one:

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

Ваш ответ верный.

The correct answer is: Инкапсуляция



Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Укажите код отклика SMTP сервера после успешного установления соединения.

Answer: ✓

The correct answer is: 220



Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Демультимплексированием на транспортном уровне называется процедура

Select one or more:

- ☐ 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

Ваш ответ неправильный.

The correct answer is: Получения сегмента транспортного уровня от сетевого уровня, извлечение данных, доставка данных корректному сокету

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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

Select one or more:

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

Ваш ответ верный.

The correct answers are: Это сообщение-ответ, Код 204 означает успешную обработку запроса, No content означает, что запрос успешно выполнен и пересылать больше нечего

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какие из утверждений о коммутации каналов верны?

Select one or more:

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

Ваш ответ верный.

The correct answers are: Соединение между двумя абонентами всегда требует резервирования ресурсов, Для передачи данных образуется фиксированный составной канал связи, Скорость передачи данных фиксирована

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какие значения полей флагов используются в процессе открытия соединения TCP?

Select one or more:

- ☐ PSH
- ☐ FIN
- ☒ SYN ✓
- ☒ ACK ✓
- ☐ URG
- ☐ RST

Ваш ответ верный.

The correct answers are: ACK, SYN

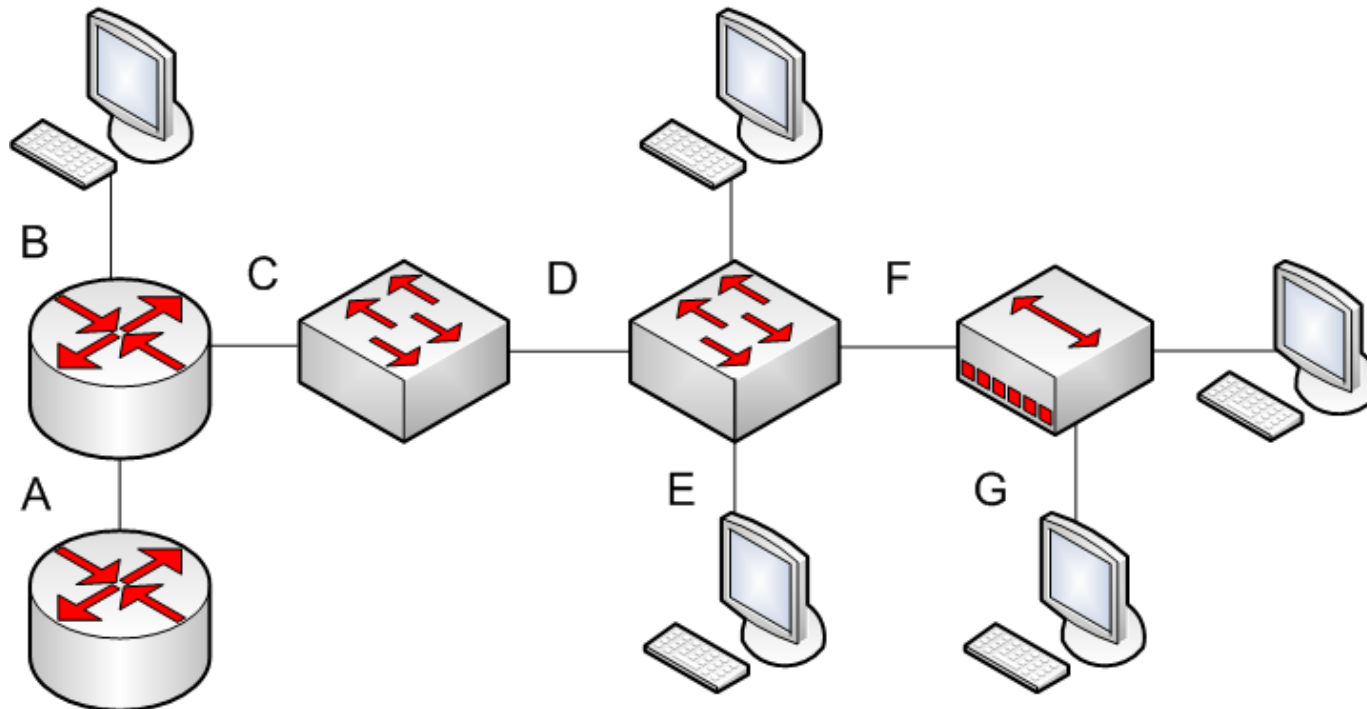




Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00



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

- A  ✓
- B  ✓
- C  ✓

D	Перекрестный	✓
E	Прямой	✓
F	Перекрестный	✓
G	Прямой	✓

Ваш ответ верный.

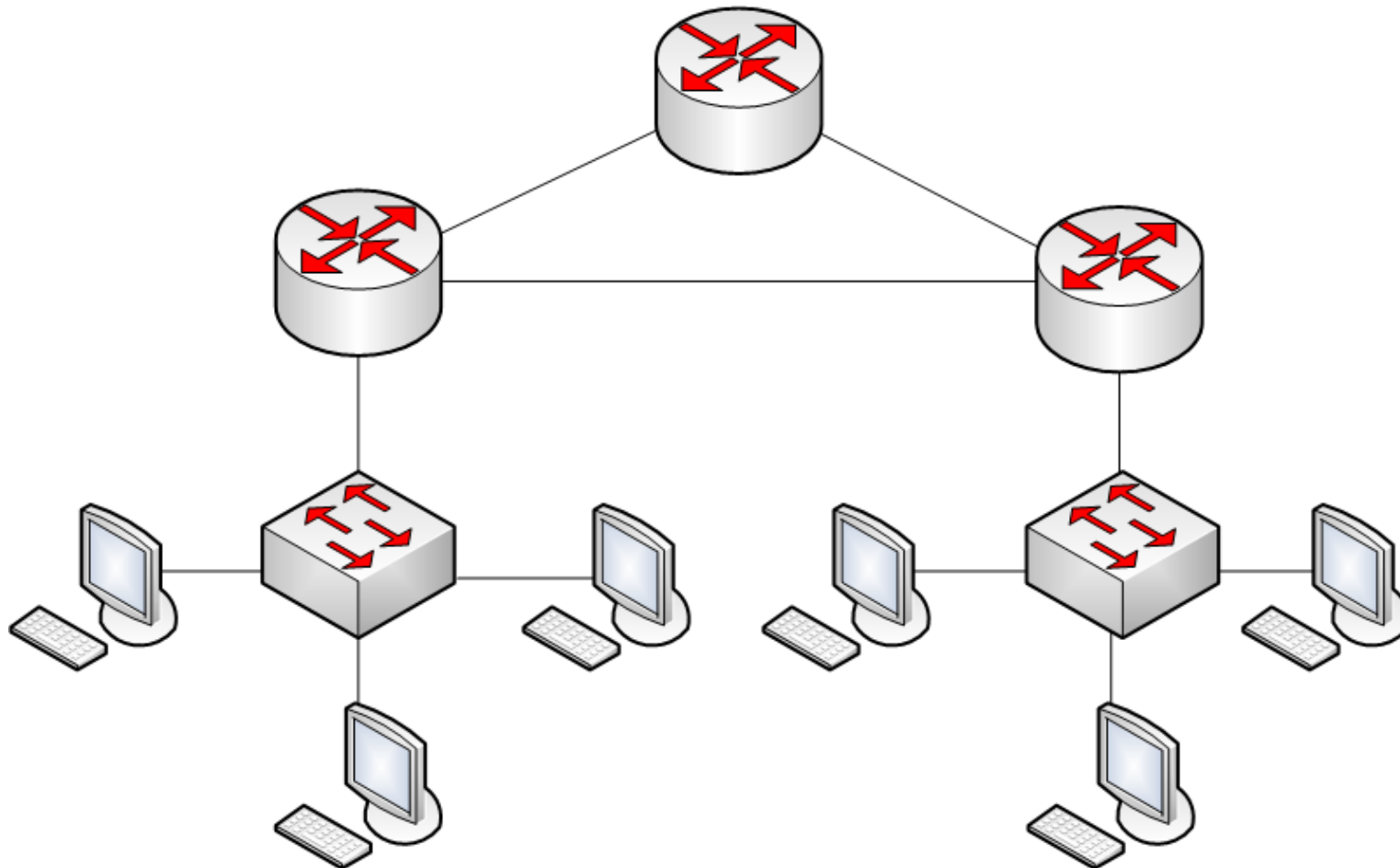
The correct answer is: A → Перекрестный, B → Перекрестный, C → Прямой, D → Перекрестный, E → Прямой, F → Перекрестный, G → Прямой



Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00



Укажите количество широковещательных (broadcast) доменов на схеме.

Answer: ✓

---

The correct answer is: 5



Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Когда приложение использует TCP-сокеты, какие услуги транспортного уровня оно получает?

Select one or more:

- ☐ Гарантируется определенное время, за которое данные будут доставлены
- ☒ Гарантируется, что отправитель не будет отправлять данные со скоростью, допускающей возникновение перегрузки канала связи ✓
- ☒ Гарантируется, что отправитель не будет отправлять пакеты со скоростью, допускающей переполнение буфера получателя ✓
- ☐ Будет предпринята попытка доставки данных в соответствии с имеющимися возможностями, но никаких гарантий не предоставляется
- ☒ Надежная доставка сообщений - все отброшенные маршрутизатором из-за переполнения буфера пакеты будут восстановлены и переданы повторно ✓
- ☐ Можно указать минимальную необходимую пропускную способность сети

Ваш ответ верный.

The correct answers are: Надежная доставка сообщений - все отброшенные маршрутизатором из-за переполнения буфера пакеты будут восстановлены и переданы повторно, Гарантируется, что отправитель не будет отправлять пакеты со скоростью, допускающей переполнение буфера получателя, Гарантируется, что отправитель не будет отправлять данные со скоростью, допускающей возникновение перегрузки канала связи

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Укажите функцию, которая позволяет серверу на основе системного сокета обрабатывать входящие соединения.  
Необходимо указать **только название функции, без списка аргументов**.

Answer: ✓

The correct answer is: accept



Question **13**

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

За передачу информации серверу в протоколе HTTP отвечают методы

Select one or more:

- ☐ GET
- ☐ DELETE
- ☐ HEAD
- ☒ PUT ✓
- ☒ POST ✓

Ваш ответ частично правильный.

You have correctly selected 2.

The correct answers are: POST, PUT, DELETE



Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какие из приведенных определений верны?

Select one or more:

- ☒ DNS - протокол, позволяющий по символьному имени определить ip-адрес ✓
- ☒ DNS - протокол, позволяющий по ip-адресу определить символьное имя ✓
- ☐ HTTP - защищенный протокол, отвечающий за передачу гипертекстовых данных между сервером и клиентом
- ☒ SMTP - протокол электронной почты, позволяющий передавать данные между почтовыми серверами ✓
- ☒ DHCP - протокол, позволяющий назначать адреса сетевого уровня устройствам сети ✓
- ☐ DHCP - протокол, позволяющий назначать адреса канального уровня устройствам сети

Ваш ответ верный.

The correct answers are: DNS - протокол, позволяющий по символьному имени определить ip-адрес, DNS - протокол, позволяющий по ip-адресу определить символьное имя, SMTP - протокол электронной почты, позволяющий передавать данные между почтовыми серверами, DHCP - протокол, позволяющий назначать адреса сетевого уровня устройствам сети



Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Укажите длину адреса (в битах), который является частью DNS записи типа A

Answer: ✓

The correct answer is: 32



Question **16**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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

Select one:

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

Ваш ответ верный.

The correct answer is: Одномодовый оптоволоконный

Question **17**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какие задачи решает протокол IMAP?

Select one or more:

- ☐ Отправка сообщений с клиента на сервер
- ☐ Передача сообщений между MTA
- ☒ Копирование сообщений с почтового сервера на клиент ✓
- ☐ Перемещение сообщений с почтового сервера на клиент (удаление на сервере)
- ☒ Управление несколькими почтовыми ящиками ✓

Ваш ответ верный.

The correct answers are: Копирование сообщений с почтового сервера на клиент, Управление несколькими почтовыми ящиками

Question **18**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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

Answer: ✓

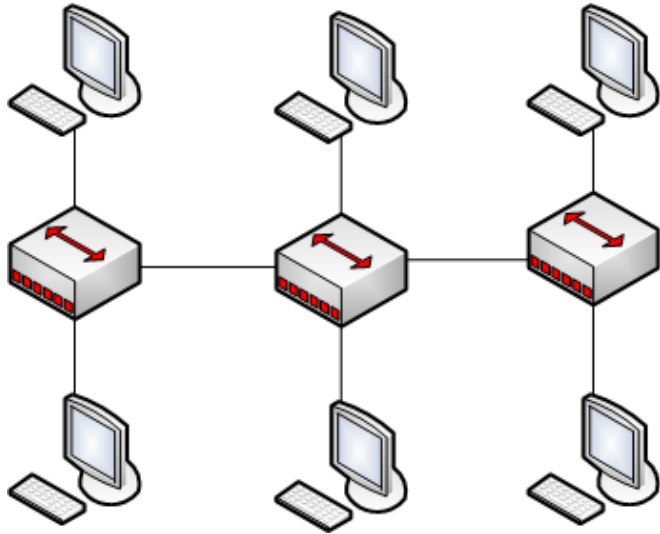
The correct answer is: ru



Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00



Определите количество доменов коллизий на этой схеме.

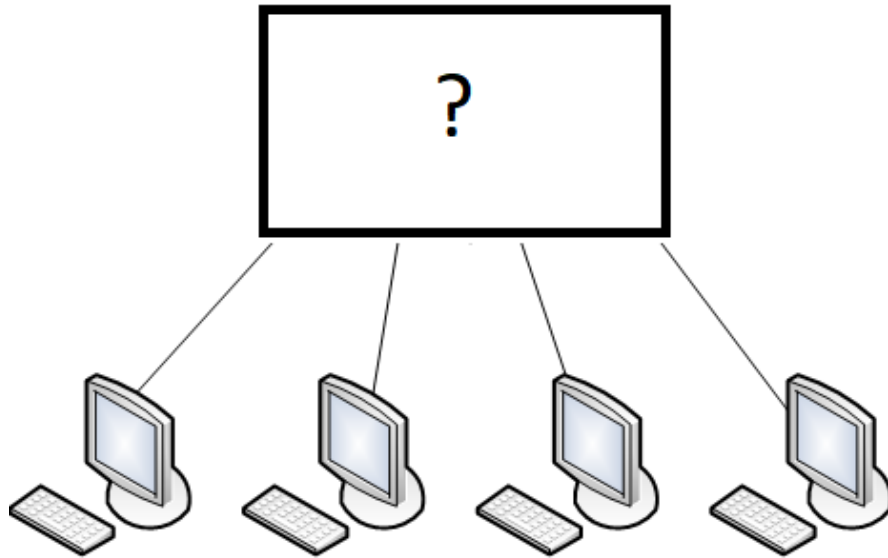
Answer: ✓

The correct answer is: 1

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 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).

Select one or more:

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

Ваш ответ верный.

The correct answer is: Концентратор

