

Среда дистанционного обучения

Курского государственного университета



Компьютерные сети

► My courses ► Комп сети ► Технические средства доступа в сеть ► Тест 2 Технические средства доступа в сеть

Started on Friday, 25 September 2020, 6:12 PM

State Finished

Completed on Friday, 25 September 2020, 6:27 PM

Time taken 14 mins 18 secs

Marks 42.00/44.00

Grade 9.55 out of 10.00 (95%)

Question 1

Correct
Mark 5.00 out of 5.00

Что означает передача с промежуточным накоплением

✓ коммутатор пакетов

✓ должен

✓ сначала

✓ принять

✓ пакет

✓ целиком

✓ перед тем,

✓ как он

✓ начнет

✓ передавать в

✓ выходную

✓ линию

✓ связи

✓ его

✓ первый

✓ бит

Ваш ответ верный.

Question 2

Correct

Mark 3.00 out of
3.00

Приведите примеры устройств, которые работают

на очень
коротких
расстояниях (1
или 2 метра)

наушники, клавиатура, некоторые медицинские устройства.



на расстояниях в
десятки ки-
лометров

технологии мобильного доступа.



на расстояниях
от десяти до
нескольких сотен
метров

технологии беспроводных ЛВС.



наушники, клавиатура, некоторые медицинские устройства.

технологии беспроводных ЛВС.

технологии мобильного доступа.

Ваш ответ верный.

точки обмена Интернет-трафиком

сети провайдеров контента

точки присутствия

Question 3

Correct

Mark 4.00 out of
4.00

Компании, не являющиеся Интернет-провайдерами, могут создавать ✓ , обычно в отдельно стоящем здании, своими собственными коммутаторами.

Все центры обработки данных компании взаимосвязаны частной сетью, которая охватывает весь земной шар, но, тем не менее, отделена от публичного Интернета представляют собой ✓ .

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

Компании, не являющиеся Интернет-провайдерами, могут создавать [точки обмена Интернет-трафиком], обычно в отдельно стоящем здании, своими собственными коммутаторами.

Все центры обработки данных компании взаимосвязаны частной сетью, которая охватывает весь земной шар, но, тем не менее, отделена от публичного Интернета представляют собой [сети провайдеров контента].

Question 4

Partially correct
Mark 1.00 out of
3.00

Укажите соответствие.

Точка присутствия

группа из одного или нескольких маршрутизаторов сети провайдера, к которым могут подключаться маршрутизаторы сети заказчика.



Многоинтерфейсное подключение

пара соседствующих Интернет-провайдеров одного уровня иерархии соединяет свои сети напрямую таким образом, чтобы трафик между ними не шел через промежуточные каналы связи.



Пиринговое соединение

соединение с двумя или более провайдерами верхнего уровня.

Коммутация каналов



пара соседствующих Интернет-провайдеров одного уровня иерархии соединяет свои сети напрямую таким образом, чтобы трафик между ними не шел через промежуточные каналы связи.

группа из одного или нескольких маршрутизаторов сети провайдера, к которым могут подключаться маршрутизаторы сети заказчика.

соединение с двумя или более провайдерами верхнего уровня.

Ваш ответ частично правильный.
Коммутация пакетов

You have correctly selected 1.

The correct answer is:

Точка присутствия

группа из одного или нескольких маршрутизаторов сети провайдера, к которым могут подключаться маршрутизаторы сети заказчика.

Многоинтерфейсное подключение

соединение с двумя или более провайдерами верхнего уровня.

Пиринговое соединение

пара соседствующих Интернет-провайдеров одного уровня иерархии соединяет свои сети напрямую таким образом, чтобы трафик между ними не шел через промежуточные каналы связи.

Question 5

Correct
Mark 2.00 out of
2.00

Выберите примеры физической среды передачи данных.

Select one or more:

- ☐ 1. радионавигационное оборудование.
- ☒ 2. наземный радиочастотный канал. ✓
- ☒ 3. многомодовый оптоволоконный кабель. ✓
- ☐ 4. почтовая служба.
- ☒ 5. спутниковый радиоканал. ✓
- ☒ 6. витая пара медной проволоки. ✓
- ☐ 7. витая пара алюминиевой проволоки.
- ☒ 8. коаксиальный кабель. ✓

Ваш ответ верный.

The correct answers are: витая пара медной проволоки., коаксиальный кабель., многомодовый оптоволоконный кабель., наземный радиочастотный канал., спутниковый радиоканал.

каналов

пакетов

Question 6

Correct

Mark 4.00 out of
4.00

✓ резервирует емкость независимо от запросов, и поэтому зарезервированное, но неиспользуемое время остается потраченным впустую.

✓ использует канал *по запросу*. Скорость передачи делится среди тех пользователей, кому нужно передать пакеты по каналу связи.

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

[Коммутация каналов] резервирует емкость независимо от запросов, и поэтому зарезервированное, но неиспользуемое время остается потраченным впустую.

[Коммутация пакетов] использует канал *по запросу*. Скорость передачи делится среди тех пользователей, кому нужно передать пакеты по каналу связи.

Question 7

Correct

Mark 3.00 out of
3.00

Укажите соответствие.

Геостационарные

Скорость передачи
низкоорбитальные
по коаксиальному
кабелю

позволяет достичь высоких скоростей передачи данных.



Скорость передачи
по медной витой
паре

варьируется в пределах от 10 Мбит/с до 10 Гбит/с.



Скорость передачи
по оптоволоконному
кабелю

от десятков до сотен гигабит в секунду.



позволяет достичь высоких скоростей передачи данных.

варьируется в пределах от 10 Мбит/с до 10 Гбит/с.

от десятков до сотен гигабит в секунду.

Ваш ответ верный.

Question 8

Correct

Mark 4.00 out of
4.00

В сетях с коммутацией ✓ ресурсы, необходимые для обеспечения взаимодействия между конечными системами (буфер, скорость передачи), *резервируются* на время соединения между системами. В сетях с коммутацией ✓ эти ресурсы *не резервируются* сеанс взаимодействия использует ресурсы по запросу и как следствие может ожидать (то есть вставать в очередь) доступа к освободившемуся соединению.

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

В сетях с коммутацией [каналов] ресурсы, необходимые для обеспечения взаимодействия между конечными системами (буфер, скорость передачи), *резервируются* на время соединения между системами. В сетях с коммутацией [пакетов] эти ресурсы *не резервируются* сеанс взаимодействия использует ресурсы по запросу и как следствие может ожидать (то есть вставать в очередь) доступа к освободившемуся соединению.

частотного мультиплексирования весь частотный диапазон разделен

случая с временным разделением диапазон времени делится

Question 9

Correct

Mark 3.00 out of

3.00

Укажите соответствие.

Задержка
накопления

появляется из-за того, что коммутатор обязан получить весь пакет полностью прежде чем передавать его в исходящую линию.



Задержка
ожидания

если прибывающий пакет нужно отправить в линию связи, но она занята передачей другого пакета, то прибывающий пакет должен встать в очередь в выходном буфере.



Потеря пакетов

если прибывающий пакет нужно отправить в линию связи, но очередь в выходном буфере уже заполнена.



если прибывающий пакет нужно отправить в линию связи, но она занята передачей другого пакета, то прибывающий пакет должен встать в очередь в выходном буфере.

если прибывающий пакет нужно отправить в линию связи, но очередь в выходном буфере уже заполнена.

появляется из-за того, что коммутатор обязан получить весь пакет полностью прежде чем передавать его в исходящую линию.

Ваш ответ верный.

Question

10

Correct

Mark 4.00 out of
4.00



спутники постоянно находятся над одной и той же точкой Земли. Это достигается за счет размещения спутника на орбите в 36 000 километров над поверхностью Земли.



спутники размещаются довольно близко к Земле и вращаются вокруг нее (так же, как Луна). Они могут общаться как друг с другом, так и с земными станциями.

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

[Геостационарные] спутники постоянно находятся над одной и той же точкой Земли. Это достигается за счет размещения спутника на орбите в 36 000 километров над поверхностью Земли.

[Низкоорбитальные] спутники размещаются довольно близко к Земле и вращаются вокруг нее (так же, как Луна). Они могут общаться как друг с другом, так и с земными станциями.

Question

11

Correct

Mark 3.00 out of
3.00

Укажите соответствие.

Коаксиальный
кабель

состоит из двух проводников, которые
расположены не параллельно, а концентрически.



это толстый кабель, по которому
распространяются электрические
импульсы.

Медная витая
пара

состоит из двух изолированных проводов, каждый
из которых имеет толщину около 1 мм,
заклученных в обычную спиральную оболочку.



состоит из двух изолированных про-
водов, каждый из которых имеет
толщину около 1 мм, заключенных в
обычную спиральную оболочку.

состоит из двух проводников, которые
расположены не параллельно, а
концентрически.

Оптоволоконный
кабель

это тонкий, гибкий кабель, по которому
распространяются световые импульсы.



это тонкий, гибкий кабель, по
которому распространяются световые
импульсы.

Ваш ответ верный.

Question
12

Correct
Mark 2.00 out of
2.00

Единица обмена информацией между двумя конечными системами (в именительном падеже):

Answer:



The correct answer is: сообщение

Question
13

Correct
Mark 4.00 out of
4.00

Для



на четыре полосы по 4 кГц каждая.

Для



на кадры, содержащие по 4 слота;

каждому каналу связи назначен один и тот же слот в сменяющихся кадрах.

Ваш ответ верный.

The correct answer is:

Для [частотного мультиплексирования весь частотный диапазон разделен] на четыре полосы по 4 кГц каждая.

Для [случая с временным разделением диапазон времени делится] на кадры, содержащие по 4 слота; каждому каналу связи назначен один и тот же слот в сменяющихся кадрах.

◀ Тест 1 "Сетевое взаимодействие"

Jump to...



Тест 3 Задержки, потери и пропускная способность ▶

