

Глобальные и локальные компьютерные сети

Экзаменационные билеты

Билет №1

1. Эталонная модель ISO OSI. Обзор, общая характеристика уровней, назначение модели.
2. Что такое повторитель?

Билет №2

1. Оборудование компьютерных сетей. Устройства, назначение.
2. Разберите по частям следующий URL: <http://ed.tusur.ru/lit/edu/index.html?search=internet&id=1234>

Билет №3

1. Сетевой уровень эталонной модели ISO OSI. Рассмотреть на примере семейства протоколов Интернет.
2. Что такое концентратор?

Билет №4

1. Транспортный уровень эталонной модели ISO OSI. Рассмотреть на примере семейства протоколов Интернет.
2. Что такое коммутатор?

Билет №5

1. Топология и способ построения компьютерной сети
2. Схема адресации ресурсов HTTP.

Билет №6

1. Сети с коммутацией пакетов. Характеристика, достоинства, недостатки.
2. Что такое маршрутизатор?

Билет №7

1. Сети с коммутацией каналов. Характеристика, достоинства, недостатки.
2. Что такое коллизия в сетях Ethernet?

Билет №8

1. Протокол IP. Общая характеристика, способы адресации, технические особенности.
2. Структура HTML документа

Билет №9

1. Протокол TCP. Общая характеристика, назначение, организация передачи данных.
2. Что такое диаметр сети?

Билет №10

1. Структура стандартов IEEE 802.X
2. Полезная пропускная способность сетей Ethernet

Билет №11

1. Система сетевых адресов
2. MIME-типы для различных изображений

Билет №12

1. Региональная система имен
2. MIME-тип для документа в форматах HTML, XML, простого текста

Билет №13

1. Сервера DNS. Назначение, особенности и принципы функционирования.
2. Что такое немаршрутизируемые IP-адреса?

Билет №14

1. Сервера DNS. Как производится поиск адреса в сети
2. Стандарт 10 Base-T

Билет №15

1. Маршрутизация. Принципы функционирования протокола RIP.
2. Формат почтового сообщения.

Билет №16

1. Маршрутизация. Протокол RIP. Достоинства, недостатки.
2. Каким образом организована пересылка бинарных данных в почтовом сообщении?

Билет №17

1. Маршрутизация. Протокол OSPF. Назначение, особенности, достоинства, недостатки.
2. Как оформляется таблица в языке HTML?

Билет №18

1. Электронная почта Интернет. Способы взаимодействия компонентов системы.
2. Стандарт 10 Base-2

Билет №19

1. Электронная почта Интернет. Протокол SMTP. Общая характеристика, принцип функционирования.
2. Стандарт 100 Base-TX

Билет №20

1. Электронная почта Интернет. Формат почтового сообщения. Набор полей заголовка письма.
2. Что такое метрика?

Билет №21

1. Электронная почта Интернет. Протокол POP3. Назначение, общая характеристика.
2. Где географически может находиться компьютер с доменным именем www.tusur.com? Почему?

Билет №22

1. Технология Ethernet (стандарт IEEE 802.3)
2. Может ли один компьютер иметь несколько доменных имен? Почему?

Билет №23

1. Спецификация MIME. Основные типы данных, описываемых MIME.
2. Может ли один сетевой интерфейс иметь несколько IP адресов?

Билет №24

1. Технология Fast Ethernet
2. Функция Auto-negotiation в Ethernet

Билет №25

1. Файловые архивы Интернет. Протокол FTP. Общая характеристика, набор команд.
2. На каком уровне эталонной модели ISO OSI «находится» протокол IP?

Билет №26

1. Основные компоненты технологии WWW.
2. Как осуществляется поиск IP-адреса по доменному имени?

Билет №27

1. Протокол HTTP. Общая характеристика, особенности.
2. Файл хостов. Где находится? Какой имеет формат?

Билет №28

1. Система универсальной адресации ресурсов в сети URL.
2. Что такое виртуальный канал?

Билет №29

1. Язык разметки HTML.
2. Функция Auto-negotiation в FastEthernet

Билет №30

1. Технология Gigabit Ethernet и 10Gigabit Ethernet
2. Какие задачи решаются на уровне представления данных эталонной модели? Привести пример.