

Учебная дисциплина ОДП.15 Информатика и ИКТ

Дата: 17.04.2020г.

Группа № 51

Профессия СПО 43.01.09 «Повар кондитер»

№ урока 125-126

Тема: Контрольная работа по теме: «Телекоммуникационные технологии»

Задание: Выполнить работу. (Часть 2 оба варианта)

Контрольная работа

по теме «Телекоммуникационные технологии»

Часть 1

1. Выберите средства, с помощью которых могут передаваться данные в компьютерной сети.
 - А. электрические кабели
 - Б. оптоволоконные кабели
 - В. радиоволны
 - Г. телефонные каналы связи
 - Д. воздух
2. Какие преимущества мы получаем, объединив компьютеры в сеть?
 - А. совместное использование внешних устройств
 - Б. упрощение обмена данными
 - В. повышение защиты данных
 - Г. электронная почта
 - Д. совместное использование программного обеспечения
3. Чем приходится жертвовать при создании компьютерных сетей?
 - А. надо покупать новое оборудование для сети
 - Б. надо менять компьютеры
 - В. надо менять программное обеспечение
 - Г. надо настраивать и поддерживать работу сети
 - Д. ухудшается защищенность секретных данных
4. Как называется сеть, объединяющая компьютеры в пределах одного или нескольких соседних зданий?
5. Как называется сеть, объединяющая компьютеры одной организации, находящиеся, возможно, в разных городах?
6. Как называется компьютер, предоставляющий свои ресурсы (файлы, программы, внешние устройства и т.д.) в общее использование?
7. Как называется набор правил и соглашений для обмена данными между двумя устройствами?
8. Все компьютеры в сети подключены к одной линии связи, на концах которой установлены заглушки. Выберите правильное название структуры сети.
 - А. общая шина
 - Б. звезда
 - В. кольцо
 - Г. древовидная структура
9. Отметьте достоинства структуры «общая шина».

- А. хорошая защита от перехвата секретных данных
 - Б. простота и дешевизна
 - В. небольшой расход кабеля
 - Г. при неисправности любого компьютера сеть может работать
 - Д. высокая скорость передачи данных
10. Отметьте достоинства структуры «звезда».
- А. защита данных лучше, чем для шинной структуры
 - Б. простота и дешевизна
 - В. небольшой расход кабеля
 - Г. при неисправности любого компьютера сеть может работать
 - Д. упрощается поиск неисправностей
11. Как называется устройство, позволяющее объединить компьютеры в сеть Wi-Fi?
12. Как называется устройство, позволяющее объединить компьютеры в локальную сеть по схеме «звезда» и передающее пакет только нужному адресату?
13. Отметьте достоинства структуры «кольцо».
- А. надёжная работа при большом потоке данных
 - Б. размер сети ограничен только расстоянием между соседними узлами
 - В. при неисправности любого компьютера сеть может работать
 - Г. упрощается поиск неисправностей
 - Д. высокая безопасность данных
14. Соберите правильный IP-адрес из четырех фрагментов:
87.2 94.1 102. 49
15. Отметьте все значения, которые могут быть масками подсетей.
- А. 255.255.255.224
 - Б. 255.255.0.255
 - В. 255.255.0.0
 - Г. 255.255.255.192
 - Д. 255.255.192.192

Часть 2
Вариант 1

1. Если маска подсети 255.255.255.224 и IP-адрес компьютера в сети 162.198.0.157, то номер компьютера в сети равен_____
2. Если маска подсети 255.255.252.0 и IP-адрес компьютера в сети 126.185.90.162, то номер компьютера в сети равен_____
3. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу узла и его маске. По заданным IP-адресу узла сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 217.9.142.131 Маска: 255.255.192.0

Часть 2
Вариант 2

- 1) Если маска подсети 255.255.255.248 и IP-адрес компьютера в сети 156.128.0.227, то номер компьютера в сети равен_____
- 2) Если маска подсети 255.255.248.0 и IP-адрес компьютера в сети 112.154.133.208, то номер компьютера в сети равен_____
- 3) В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу узла и его маске. По заданным IP-адресу узла сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 217.19.128.131 Маска: 255.255.192.0

