1.Определите Host ID для IP адреса 192.145.1.55 маска 255.192.0.0

**Ответ** 0.17.1.55

2. Как называется спецификация, определяющая работу протокола Fast Ethernet по оптоволокну?

**ОТВЕТ** 100Base-Fx

3.Отправляемые TCP-пакеты содержат?

**Номера TCP-портов отправителя.**

**Номера TCP-портов получателя.**

**Номера фрагмента сообщения.**

**Контрольная сумма.**

4. Какие (какой) из протоколов относится (относятся) к транспортным?

**NetBEUI**

**TCP**

5.Какова длинна организационного адреса (OUA)?

**24**|

6.Какой протокол выполняет функции управления группами Internet?  
**+IGMP**

7.Какие из этих функций выполняются на уровне транспортного стека протоколов TCP/IP

* **Подтверждение получения информации**
* **Управление потоком данных**
* **Упорядочение и ретрансляция пакетов**

8. На каком уровне стека TCP/IP приложения и службы получают доступ к сети

* **уровень приложений**

9. Как называется набор функций-запросов для взаимодействия с вышележащим уровнем стека протоколов?

**Ответ Интерфейс**

10. Какой (какие) из протоколов стека TCP\IP не устанавливает (не устанавливают) соединений при передаче по сети?

* **IP**
* **UDP**

11. Какой протокол стека TCP\IP представляет управляющую информацию для сборки фрагментированных дейтаграмм?  
 **IP**

12.Запишите диапазон значений первого октета для сетей класса С?

**192-223**

13.Какой из стандартов задает архитектуру и интерфейсы устройств одновременной передачи данных и голоса по одной линии, а так же содержит рекомендации по гибридным сетям в которых объединяют голосовой трафик и трафик данных в одной и той же сетевой среде?

* **802.9**
* **802.14**

14.Какие протоколы из перечисленых не относятся к сетевым?

* **SPX**
* **NCP**
* **TCP**

15.Какая часть MAC-адреса указывает на тип адреса (индивидуальный. групповой)?

* **I\G**

16.Какой из стандартов определяет реализацию широкополосных каналов в городских сетях (MAN)?

* **802.16**

17/Напишите диапазон частных сетей класса B

**128.16.0.0-128.31.0.0**

18.Какие из масок из масок могут применяться в сетях?

* **255.192.0.0**
* **128.0.0.0**