**Вопросы и задания к ОКР №1**

1. Характеристики компьютерной сети
2. Сервер для реализации прикладных клиентских приложений – это ?
3. Что такое коммутатор?
4. Открытая система – это?
5. Какое из коммуникационных устройств работает только на физическом уровне?
6. Выделенный сервер ­– это?
7. Какое коммуникационное устройство не изменяет логической структуризации сети?
8. Концентратор – это?
9. Коммутационная сеть, которая образует между конечными узлами непрерывный составной физический канал из последовательно соединенных коммутаторами промежуточных канальных участков – это?
10. Основные компоненты компьютерных сетей
11. Сервер для реализации прикладных клиентских приложений – это?
12. Сервер для реализации прикладных клиентских приложений –это?
13. Какой из уровней модели OSI не является сетенезависимым?
14. Какого из специальных видов коммутации не существует?
15. Каким способом, структурой определяется сетевая топология?
16. Для чего был создан стандарт OSI?
17. Какое коммуникационное устройство не рассматривается при физической структуризации сети?
18. Какие свойства характерны для сетей с коммутацией пакетов?
19. IP-адрес компьютера в сети 81.56.38.254. Укажите номер сети и номер узла.
20. IP-адрес компьютера в сети 189.89.51.188. Укажите номер сети и номер узла.
21. IP-адрес компьютера в сети 192.168.15.137 с маской 255.255.0.0. Укажите номер сети и номер узла.
22. IP-адрес компьютера в сети 192.168.1.44. Укажите номер сети и номер узла.
23. IP-адрес компьютера в сети 192.168.15.137, маска 255.255.255.192. Укажите номер сети и номер узла.
24. Укажите основную задачу сетевого уровня эталонной модели OSI
25. Укажите основную задачу уровня представления эталонной модели OSI
26. Укажите основную задачу физического уровня эталонной модели OSI
27. Укажите основную задачу канального уровня эталонной модели OSI
28. Укажите основную задачу физического уровня эталонной модели OSI
29. Даны ІР-адрес 192.168.17.0 и маска 255.255.255.0. Разбить ее на подсети, содержащие по 30 компьютеров
30. Даны ІР-адрес 192.168.95.0 и маска 255.255.255.0. Разбить ее на подсети, содержащие по 90 компьютеров
31. Даны ІР-адрес 192.168.150.0 и маска 255.255.255.0. Разбить ее на подсети, содержащие по 80 компьютеров
32. Даны ІР-адрес 192.168.17.0 и маска 255.255.255.0. Разбить ее на подсети, содержащие по 15 компьютеров
33. Даны ІР-адрес 192.168.255.0 и маска 255.255.255.0. Разбить ее на подсети, содержащие по 40 компьютеров