Вопросы к зачету

1. Понятие ЭВМ.
2. Что изучает информатика?
3. Перечислить основные виды информации.
4. Что такое алгоритм?
5. Кого понимают под пользователем?
6. Понятие программного обеспечения.
7. Перечислить основные этапы подготовки и решения задач на ЭВМ.
8. Перечислить и кратко охарактеризовать поколения развития ЭВМ
9. Чем отличаются поколения развития ЭВМ?
10. Чем отличается персональная ЭВМ от других ЭВМ.
11. Какими причинами характеризуется стремительный рост индустрии персональных компьютеров?
12. Понятие архитектуры компьютера.
13. Какими группами характеристик характеризуется персональная ЭВМ?
14. Какие из характеристик ЭВМ относятся к техническим и эксплуатационным?
15. Что такое быстродействие компьютера и чем оно характеризуется?
16. Что такое производительность компьютера и чем она характеризуется?
17. Что такое емкость запоминающих устройств и чем она характеризуется?
18. Что такое емкость внешней памяти и чем она характеризуется?
19. Что такое надежность и чем она характеризуется?
20. Что такое точность и чем она характеризуется?
21. Что такое достоверность и чем она характеризуется?
22. По каким признакам можно классифицировать компьютеры?
23. Перечислить ЭВМ по возможностям и назначению.
24. Перечислить мобильные и карманные ЭВМ.
25. Перечислить ЭВМ по месту и роли в сети.
26. Что такое принцип программного управления?
27. Какие свойства алгоритмов оказали самое существенное влияние на организацию ЭВМ?
28. Перечислить основные функциональные устройства, обязательные для архитектуры фон Неймана.
29. В чем заключается децентрализация построения и управления современных ЭВМ?
30. Перечислить основные узлы современной персональной ЭВМ.
31. Что входит в состав системного блока персональной ЭВМ.
32. Что образует ядро персональной ЭВМ?
33. Что такое интерфейс?
34. Перечислить основные интерфейсы персональной ЭВМ.
35. Что такое шина?
36. Перечислить основные виды шин персональной ЭВМ?
37. Что такое процессор персональной ЭВМ, как характеризуется и где подключается?
38. Что такое память персональной ЭВМ и как характеризуется?
39. Перечислить основные виды памяти персональной ЭВМ?
40. Что такое жесткий диск персональной ЭВМ, чем характеризуется и как подключается?
41. Перечислить виды накопителей информации.
42. Что называется периферийным устройством
43. Перечислить основные виды периферийных устройств.
44. Перечислить категории программного обеспечения.
45. Перечислить виды общего программного обеспечения.
46. Перечислить виды специального программного обеспечения.
47. Что такое операционная система и какие цели она имеет?
48. Что такое базовая система ввода-вывода?
49. Что такое системы автоматизации программирования и что к ним относят?
50. Перечислить и охарактеризовать основные уровни пользователей.
51. Перечислить и охарактеризовать важнейшие характеристики языка программирования.
52. Перечислить основные категории языков программирования.
53. Что относится к машинным языкам программирования?
54. Что относится к машинно-ориентированным языкам программирования?
55. Что относится к процедурно - ориентированным языкам программирования?
56. Что относится к проблемно - ориентированным языкам программирования?
57. Что относится к объектно - ориентированным языкам программирования?
58. Что относится к непроцедурным описательным языкам программирования?
59. Перечислить и охарактеризовать основные виды трансляторов с языков программирования.
60. Перечислить и кратко охарактеризовать основные системные обслуживающих программы.
61. К какому классу сетей принадлежат компьютерные сети?
62. Что такое компьютерная сеть?
63. Какова основная задача сетей ЭВМ?
64. Какова классификация сетей ЭВМ?
65. Какими параметрами характеризуется сеть ЭВМ?
66. Что такое локальная вычислительная сеть?
67. Что такое глобальная вычислительная сеть?
68. Что такое городская вычислительная сеть?
69. Что входит в аппаратное обеспечение сетей?
70. Что входит в программное обеспечение сетей?
71. Какое оборудование применяется в сетях ЭВМ и каково его назначение?
72. Какие параметры сети влияют на качество ее работы?
73. Какие операционные системы вы знаете?
74. Какое оборудование применятся в ЛВС?
75. Какое оборудование применяется в ГВС?
76. Какие типы кабельных систем бывают?

77. Какая технология сетей нашла самое широкое применение в ЛВС?
78. Что дает предприятию использование сетей ЭВМ?
79. Что такое концентратор?
80. Что такое коммутатор?
81. Что такое маршрутизатор?
82. Что такое мост?
83. Что такое брандмауэр?
84. Что такое модем?
85. Что такое коммутируемое соединение?
86. Что такое активное оборудование сетей?
87. Что такое пассивное оборудование сетей?
88. Что такое вспомогательное оборудование сетей?
89. Что такое технология «клиент-сервер»?
90. Что такое сетевая плата?
91. Где устанавливается сетевая плата?
92. Какие интерфейсы имеет сетевой адаптер и чем они различаются?
93. Что такое сетевой протокол?
94. Где устанавливается протокол?
95. Где устанавливаются клиенты и другие службы?
96. Как проконтролировать трафик сети ЭВМ?
97. Что такое драйвер?
98. Где отображается основная информация по сетевому подключению?
99. Что минимально необходимо для установления сетевого подключения?
100. Как зайти на другой компьютер?
101. Что такое Internet Explorer?
102. За что отвечают сигнальные лампы на сетевой плате?
103. Как проверить соединение сетевой платы с компьютером?
104. Где можно взять драйвер для сетевой платы?
105. Какие марки сетевых плат вы знаете?
106. Что такое профиль пользователя?
107. Что такое сетевой профиль?
108. Где происходит настройка локальных профилей пользователя?
109. Что такое профиль по умолчанию?
110. Что такое блуждающий профиль?
111. Что такое “login” и “password”?
112. Кто осуществляет управление профилями пользователя?
113. Что такое права пользователя?
114. Перечислить права пользователей.
115. Как ввести компьютер в сеть?
116. Что такое рабочая группа?
117. Что такое домен?
118. Что такое рабочая станция?
119. Что такое сервер?
120. Какие виды серверов вы знаете?
121. Какие файловые системы поддерживает Windows XP?
122. Что такое дисковые квоты?
123. Как осуществляется управление доступом к дискам, папкам и файлам?
124. Что такое сетевая печать и кто осуществляет ее настройку?
125. Какими способами можно осуществить настройку сетевой печати?
126. Сколько компьютеров может насчитывать один сегмент сети?
127. Какие файловые системы поддерживают разграничение прав пользователей на доступ к папкам?
128. Что такое контроллер домена?
129. Какие службы управления сетевым доступом и конфигурирования сети вы знаете?
130. Что такое протокол?
131. Какие виды протоколов бывают?
132. Чем отличаются протоколы от служб?
133. С какими ОС можно связать в сеть компьютер под управлением ОС Windows XP?
134. Какова структура протокола TCP/IP?
135. Каково место протокола TCP/IP в ЭМВОС (OSI)?
136. Что такое физический адрес?
137. Что такое IP – адрес?
138. Что делает DNS в сети?
139. Каково назначение утилиты ping?
140. Каково назначение утилиты ipconfig?
141. Что такое статический адрес?
142. Что такое динамический адрес?
143. Какова роль DHCP в сети?