

## 计网填空题答案

1. 报文 发送方 接收方 传输介质 协议
2. 单工 半双工 全双工 全双工 2 条
3. 网状 星型 总线型 环状
4. 语法 语义 时序
5. 物理层 链路层 网络层 传输层 会话层 表示层 应用层 物理拓扑与传输速率 物理寻址与流量控制和差错控制还有访问控制 逻辑寻址和路由选择 端口寻址和拥塞流量差错控制 对话控制与同步 翻译加密压缩数据（十六进制） 给用户提供服务
6. 链路层 网络层 传输层
7. 物理地址 逻辑地址 端口地址 专用地址
8. 码元数=电平数，承载的信息比特位  $= \log_2 \text{码元数}$
9. （我也忘了，需要看看王道）
10. 衰减 失真 噪声
11.  $\text{SNR}_{(\text{dB})} = 10 * \ln(\text{SNR})$
12. 有效带宽 使用的信号电平数 通道的质量（噪声电平）
13. 比特率=2\* 带宽\* $\log_2 L$ ,（电平数）
14. 比特率=带宽\* $\log_2(1+\text{SNR})$
15. 传输时间 传播时间 队时间 处理时间
16. 单极编码方案 极性编码方案 双极性编码方案
17. 脉冲码调制 采样 量化 编码
18. 采样速率至少是原始信号中的最高频率的两倍
19. 并行传输 串行传输 异步传输 同步传输 等时传播
20. 幅移键控 ASK 频移键控 FSK 相移键控 PSK ASK 与 PSK QAM 效率最高
21. 调幅 调频 调相
22. 频分复用 波分复用 时分复用 频分复用 波分复用 时分复用
23. 同步时分复用 统计时分复用

24. 跳频扩频 FHSS 直接序列扩频 DSSS
25. 双绞线 同轴电缆 光纤
26. 无线电波 微波 红外波
27. 电路交换 分组交换 报文交换 数据报交换 虚电路交换
28. 连接建立 数据传输 连接拆除
29. 本地局 中继局 地区局
30. 帧错 位错 丢失 重复 失序
31. 冗余
32.  $S+1$   $2d+1$
33. 局域网 广域网
34. 向前纠错 重传纠错
35. 块编码 卷积编码
36. 固定长度成帧 可变长度成帧
37. 停止等待 回退 N 帧 选择重传
$$1 \quad 2^{n-1} \quad 2^{(n-1)} \quad 1 \quad 1 \quad 2^{(n-1)}$$
38. 正常响应方式 异步平衡方式 信息帧 管理帧 编号帧
39. 逻辑链路控制层 LLC 介质访问控制层 MAC 负责数据链路控制 负责解决对共享介质的访问
40. 随机访问协议 受控访问协议 通道化协议 预约 令牌 受控访问协议
41. CsmA/CA CSMA/CD
42. 10
43. 先听后发 边听边发 冲突停发 随机再发
44. 1-持续方法 非持续方法 P-持续方法
45. 帧间间隔 竞争窗口 确认
46. 隐蔽站问题 暴露站问题
47. 点协调功能子层 PCF 分布式协调功能子层 DCF
48. 1500B 46B 1500 曼彻斯特编码 DIX EthenetV2
49. 10Mbps 的双绞线基带传输 10Mbps 的同轴粗缆基带传输

- 50. 星型 千兆以太网 CSMA/CD
- 51. 基本服务集 BSS 扩展服务集 ESS
- 52. 无源集线器 中继器 有源集线器 网桥 二层交换机 路由器  
三层交换机
- 53. 端口 IP MAC 地址
- 54. 155.520Mbps
- 55. 32 128
- 56. 数据报分组交换
- 57. 差错控制 流量控制
- 58. 双栈协议 隧道技术 头部转换
- 59. 广播 单播
- 60. 隧道技术
- 61. 目标不可达 源端抑制 超时 参数问题 重定向
- 62. RIP OSPF BGP UDP IP TCP 距离向量 链路状态 路径向  
量
- 63. 慢收敛 不稳定性 触发更新 水平分割 毒性逆转
- 64. IP 地址 端口号
- 65. 8
- 66. 端到端 全双工 面向连接
- 67. 流量 差错 拥塞 校验 确认 超时
- 68.  $\text{Min}\{\text{接收窗口}, \text{拥塞窗口}\}$
- 69. 开环 闭环 重传 窗口 确认 丢弃 许可
- 70. 慢启动 拥塞避免 拥塞检测
- 71. 递归解析 迭代解析 512
- 72. 默认方式 字符方式 行方式
- 73. 持续连接
- 74. 配置管理 故障管理 性能管理 计费管理 安全管理
- 75. 保密性 完整性 可认证性
- 76. 提高带宽 分割冲突域
- 77. SMTP

- 78. 点到点 端对端
- 79. 网络层
- 80. 16 1
- 81. 64
- 82. 数据链路层
- 83. 协议数据单元 (PDU)
- 84. IP MAC
- 85. 不同频率的模拟信号
- 86. 传播时延
- 87. 接收窗口大小
- 88. 4800bps
- 89. 构成超网
- 90. 路由器