

发信人: CKevin (NULL), 信区: e_note
标 题: [网络原理]网原 08 期末考试判断与选择
发信站: 酒井 BBS (Tue Jun 24 14:33:54 2008), 转信

题目有简写，基本意思算是说清楚了。

一 判断和选择

1 判断

- 1 面向连接服务可以保证 PDU 顺序到达目的地。
- 2 OSI 下，PDU 由 ICI 和 SDU 组成。
- 3 面向连接服务是可靠服务
- 4 IEEE802.3 是面向连接的协议
- 5 Nyquist 定律只适用于铜导线
- 6 虚电路分组交换网中，交换机要维护经过它的所有连接状态信息。
- 7 同轴电缆和双绞线都支持全双工。
- 8 PPP 协议提供端到端的服务
- 9 p 坚持 CSMA 是，有数据要发送且信道空闲，则 p 概率发送，1-p 概率等待，然后重复该过程。
- 10 距离向量法下，路由器可以知道整个网络的拓扑，并计算自己到其他节点的最短距离。
- 2 哪些事件发生在 20 世纪八十年代
 - a X.25 的出现
 - b OSI 成为主流
 - c Internet 高速发展
 - d SNA, DNA 等专用网的出现
 - e WEB 技术的出现
 - f ARPANET 的建成
- 3 哪个对
 - a TCP 面向连接，所以流中的所有分组传输使用相同的路径
 - b 电话网和互联网的骨干网都主要用路由器转发数据
 - c 电话网面向连接，所有的数据路径相同
 - d IP 电话所有的数据路径相同
- 4 OSI 七层的名字
- 5 UDP 是____协议
 - a 面向连接
 - b 无连接
 - c 虚电路
 - d 可靠传输
- 6 OSI 中各层的信息交换遵守的规则为
 - a 接口
 - b 协议
 - c 服务
 - d 关系
 - e 连接
 - f PAD
- 7 哪个不对
 - a 互联网传输层协议包括 TCP 和 UDP
 - b IP 是网络层协议
 - c UDP 是不可靠传输服务
 - d IP 是可靠传输服务
- 8 信道最大速率是 S/N 的函数，这是
 - a Shannon 定理
 - b 带宽
 - c Nyquist 定理
 - d 傅立叶函数
- 9 物理层的四个重要特性，电气特性等
- 10 1bit 纠错的 hamming 编码，要编码 32bits 数据，需要多少校验位
- 11 源与目的的距离越__，传输速率越__，停等协议效率越低。(填远近大小)
- 12 在 NRZ 编码下，四种成帧方法中哪个不可取
- 13 IEEE802.3 采用____技术，检测冲突需要____倍电缆长度的传输时间。

- a 非坚持 CSMA/CD b 1 坚持 c ETHERNET d 分槽 ALOHA
- a 1 b 2 c 3 d 1.5
- 14 选择性重传协议，序号取 0 到 7，确认的序号为希望的下一帧的序号。以下各小题相互独立。
- a 发送方为 [1 2 3 4]，收到一个 NAK，则可能的重传是
- b 接收方为 [4 5 6 7]，收到包 5，则下界变为多少，返回捎带时，捎带的是多少
- c 接收方为 [4 5 6 7]，收到 4，下界变为
- d 发送方 [4 5 6 7]，收到 ACK6，则窗口变为
- e 发送方窗口大小为 2，接收方窗口当前状态为 [4 5 6 7]，则发送方窗口此时的下界可以是____（填所有可能的集合）
- 15 根据 CSMA 原理____时要提高最短帧的长度
- a 传输率不变，冲突域最大距离下降
- b 冲突域不变，传输速率上升
- c 上层协议使用 TCP 的概率上升
- d 冲突域不变，减少中继器的数量
- 16 非坚持和 1 坚持比，轻负载下延迟____，重负载下信道利用率____。（大小高低）
- 17 无线网下，不对的说法
- a 有隐藏站点问题 b 有暴露站点问题 c 冲突被发送站点发现
- 18 有关网桥不对的
- a 在数据链路层工作 b 可以实现局域网和广域网的互联
- c 负责处理帧 d 用存储转发的形式
- 19 255.255.240.0 网段有多少可用 IP
- 20 一个 IP 分组使用严格源路由选项，现在被分成了 3 段，则这个选项将
- a 被复制到所有分段 b 保留在第一个分段
- c 不复制在分段中 d 保留在第一个和最后一个分段
- 21 IPv4 下回路地址的形式可以是
- a 127.8.8.8 b 128.0.0.0 c 59.66.x.x d x.x.x.x
- （x 是忘了的 a 里面的 8 可能是别的）
- 22 给 4 个子网掩码，哪个是合法的。（就是注意掩码是 1+0+ 的形式）
- 23 用于自治系统的路由协议是
- a OSPF b RIP c IS-IS d BGP
- 24 路由器、网桥、集线器、中继器这些设备中：
- ____有路由选择功能，不同的 LAN 在数据链路层互联使用____
- 25 给 4 个 IPv6 地址的形式，哪个是非法的写法。（就是注意只能出现一对双冒号）
- 26 距离向量算法由于存在 xxx 问题（名字忘了），会使得在有新的路由器加入时网络反应____，有路由器退出时网络反应____。（选快慢）
- 27 有关 TCP，错误的
- a 面向连接 b 可靠 c 端到端 d 基于消息流
- 28 TCP 连接需要多少次握手，编程使用____
- a RAW Socket b Stream Socket c Datagram Socket d RPC
- 29 TSAP 在 TCP 中定义为____。（IP 端口组合）
- 30 拥塞控制和流控制的说法，对的
- a 流控制在网络传输能力不足时使用
- b 拥塞控制解决接收端来不及处理高速到达的分组的问题

c 拥塞控制提高整个网络的传输能力

d 滑动窗口协议中，退后 n 帧的协议，是一种拥塞控制机制。

31 POP3 用于__用途。(用于从服务器收信)

32 网络管理的五个基本管理功能，安全管理等。

33 FTP 会话全过程，会建立几次控制连接，几次数据连接。(1 次/看需要而不确定)

<https://shop526614678.taobao.com/>