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。Y
 - 2 OSI 下, PDU 由 ICI 和 SDU 组成。N
 - 3 面向连接服务是可靠服务 N
 - 4 IEEE802.3 是面向连接的协议 N
 - 5 Nyquist 定律只适用于铜导线 N
 - 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。Y
 - 7 同轴电缆和双绞线都支持全双工。N
 - 8 PPP 协议提供端到端的服务 N
- 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。Y
 - 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。

N

- 2 哪些事件发生在 20 世纪八十年代 b
 - 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 c
 - 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 七层的名字物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层
- 5 UDP 是 协议 b
 - 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 c
 - a 接口 b 协议 c 服务 d 关系 e 连接 fPAD
- 7 哪个不对 d
 - 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
 - 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,电气特性等机械特性、电气特性、功能特性、规程特性
- 10 1bit 纠错的 hamming 编码,要编码 32bits 数据,需要多少校验位 6
- 11 源与目的的距离越 远 , 传输速率越 小 , 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 b 技术,检测冲突需要 b 倍电缆长度的传输时间。
 - a 非坚持 CSMACD b1 坚持 c ETHERNET d 分槽 ALOHA
 - a1 b2 c3 d1.5
- 14 选择性重传协议,序号取 0to7,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[1234], 收到一个 NAK, 则可能的重传是{1,2,3,4}
- b 接收方为[4567],收到包5,则下界变为多少不变,返回捎带时,捎带的是多少3
- c 接收方为[4567], 收到4, 下界变为5
- d 发送方[4567], 收到 ACK6, 则窗口变为 7
- 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 {2,3,4} (填所有可能的集合)
- 15 根据 CSMA 原理 时要提高最短帧的长度 b
 - 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 大,重负载下信道利用率 高。(大小高低)
- 17 无线网下,不对的说法 c
 - 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 b
 - 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 IP4094
- 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
 - 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 给四个子网掩码,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(间)的路由协议是 d
 - 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:
- 路由器___有路由选择功能,不同的 LAN 在数据链路层互联使用___网桥
- 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** 无穷计算问题(名字忘了),会使得在有新的路由器加入时网络反应
- 快,有路由器退出时网络反应 慢。(选快慢)
- 27 有关 TCP, 错误的 d
 - a 面向连接 b 可靠 c 端到端 d 基于消息流
- 28 TCP 连接需要 3 多少次握手,编程使用 a
 - 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

- 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。安全管理、记账管理、性能管理,故障管理,配置管理
- **33 FTP** 会话全过程,会建立几 **1** 次控制连接,几<mark>看需要而不确定</mark>次数据连接。(1 次/看需要而不确定)