

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✗可靠服务需要确认和重传
 - 4 IEEE802.3 是面向连接的协议✗是无连接协议
 - 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 (主机到主机) 的服务✗PPP 是数据链路层的协议 提供点到点的服务
 - 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 (对整个网络的认识发送给邻居, 链路状态相反) 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 70s b CSI 成为主流 c Internet 高速发展 21 世纪
d SNA, DNA 等专用网的出现 70s e WEB 技术的出现 21 f ARPANET 的建成 60
- 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 $2H\log 2v$ 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 **6**
- 11 源与目的距离越**远**，传输速率越**大**，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**位填充法**
- 13 IEEE802.3 采用**CSMA/CD** 技术，检测冲突需要**1** 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 选择性重传协议若发送窗>接收窗，则接收窗<=（最大序号数+1）/2，若小于，则发送窗+接收窗<=序号个数，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 **1,2,3,4**
- b 接收方为[4 5 6 7]，收到包 5，则下界变为多少 **4**，返回捎带时，捎带的是多少 **4**
- c 接收方为[4 5 6 7]，收到 4，下界变为 **5**
- d 发送方[4 5 6 7]，收到 ACK6，则窗口变为 **7**，默认 **4,5 都收到**
- 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**CSMA/CD** 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**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
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
- 19 255.255.255.0 网段有多少可用 IP **2²⁴-2**
- 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（可以传给自己，如 255.255.255.255）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：
只有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**无穷计算**问题，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
a 面向连接 b 可靠 c 端到端 **d 基于消息流（应是字节流）**
- 28 TCP 连接需要多少次握手，编程使用**3 次**

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×，传太快时使用
- 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，性能，故障，配置，记账等。

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/>