A. Finding the IP address according to the MAC address

B. Finding the IP address according to the domain name

C. Finding the MAC address according to the IP address

B. 争用带宽

D. 按优先级分配带宽

B. 200. 10. 41. 63

B. MAC addresses

D. IP addresses

B. 会话创建

D. 确认

C. POP

D. SMTP

D. 200. 10. 41. 127

D. Assigning IP address to client

向其所在子网发送广播分组,则目的地址为(

listen for connection requests in the Internet. (

器、以及不同邮件服务器之间邮件传送。(

B. FTP

A. 预约带宽

C. 循环使用带宽

A. 200. 10. 255. 255

C. 200. 10. 41. 255

A. Domain names

C. Ports

A. 序列号

C. 窗口大小

A. HTTP

姓名

题 号

得 分

率是(

A. 8

5. The role of ARP is (

the maximum sender window size is (

C. 4

D. 3

重庆大学《计算机网络》课程试卷(B卷) 2019— 2020 学年 第一学期 开课学院: 计算机学院 课程号: CST31102 考试日期: 6. 以太网媒体访问控制技术 CSMA/CD 的机制是(考试时间: 120 分钟 考试方式: 闭卷 五. 三 总 分 四 六 7. 某主机的 IP 为 200. 10. 41. 55, 子网掩码为 255. 255. 255. 192, 若该主机 考试提示 8. What are used to define transport addresses to which processes can 1.严禁随身携带通讯工具等电子设备参加考试; 2.考试作弊,留校察看,毕业当年不授学位;请人代考、 替他人考试、两次及以上作弊等,属严重作弊,开除学籍。 9. 从源向目的传送数据段过程中, TCP 使用什么机制提供流量控制(一、单项选择题(20分) 1. Which is a WAN built from virtual links that run on top of the 10. 发送电子邮件需要使用下面哪个协议,该协议负责邮件代理与邮件服务 Internet rather than a particular transmission line. (A. VPN B. VLAN C. WWW D. ISP 2. The basic data unit of IP layer is called as (). B. Frame C. Packet A. Segment D. Datagram 3. 波特率为600的信道,如果每个码元有16种可能的状态,则数据传输速)。 A. 600bps B. 1200bps C. 2400bps D. 4800bps 4. If a 3-bit sequence number is used by the selective ARQ protocol,

二、填空题(10分)

1. is an agreement between the communicating parties on how communication is to proceed (a set of rules and formats that govern the communication between two peers).

2. 网络中报文从一端传输到另一端,其时延通常包括 传输时延和处理时延 (排队时延)。

3.	家庭用户通过 ADSL 利用电话网络上互联网,ADSL 采用了
	复用技术才使得电话和上网可以同时进行。
4.	A bit stream 1101011011 is transmitted using the standard CRC method
	and the generator polynomial is x^4+x+1 . Then, the actual bit string
	transmitted is
5.	滑动窗口协议中发送窗口WT=5,接收窗口WR=1,采用3个bit序号编码
	(从 0 起始编号),现发送端收到 ACK4 (ACK 确认为下一个准备接收的
	序号)并且发送窗口已空,则发送端可以继续发送的数据帧编号有
	°
6.	在无线局域网络中,若一个站发送数据,却使得另一个可以发送数据且
	不造成访问冲突的站不能发送数据,这个问题被称作问题。
7.	The following IP addresses as 138.55.96.0/21, 138.55.104.0/21,
	138.55.112.0/21 and 138.55.120.0/21 can be aggregated to
	·
	Ping 是基于网络层的
9.	In the algorithm, the size of the congestion window
	increases additively until congestion is detected.
10.	is a supplementary protocol that allows
	non-ASCII data to be sent through e-mail.
\equiv	、简答题(40 分)
1、	数据链路层采用停止等待协议,是为了解决该层在传输中的哪些问题? 是通过什么样的机制来解决这些问题的? (8分)

2、若 1 Mbps 的 CSMA/CD 局域网的节点最大距离为 1 km, 信号在媒体中的 传播速度为 2×108 m/s。求该网的最短帧长。(8分)

3、按照 IP 地址分类, 202. 202. 3. 0 是哪种类型的网络?如果需要至少划分 5 个子网,则如何划分才能让该网络每个子网的主机数量最大?请用十进 制点分法给出该划分的子网掩码? (8分)

4、 简述 DNS 系统中域名迭代解析工作过程。(8分)

5、请描述曼彻斯特编码的规则是什么?这种编码有怎样的特点?请画出二进制串 01001101 的曼彻斯特编码(8分)

四、综合题(30分)

1、在基于 DV 的 RIP 协议中,假定网络中的路由器 A、B 的路由表分别为如表 1、表 2 所示。现在 A 收到从其相邻路由器 B 发来的路由信息。

- (1) 写出 B 发给 A 的路由向量(5分)
- (2) 写出 A 更新后的路由表,并说明路由表每条记录的更新原因(10分)

表1路由器A的路由表

10 1 PH III III 11 H J PH III 10				
目的网络	距离	下一跳路由器		
N1	4	В		
N2	2	D		
N3	1	F		
N4	5	G		
N5	3	С		

表 2 路由器 B 的路由信息

目的网络	距离	下一跳路由器	
N1	4	C	
N2	3	A	
N4	5	G	
N5	2	С	
N6	3	D	

2、设 TCP 的 ssthresh 的初始值是 8 (单位为报文段)。当拥塞窗口 cwind 上升到 12 时网络发生了超时,TCP 使用慢开始和拥塞避免。试分别求出第 1 次到第 15 次传输的各拥塞窗口大小(15 分)