2013 - 2014 中国矿业大学 2012-2013 学年第 1 学期

《计算机网络》试卷(A)卷

考试时间: 100 分钟 考试方式: 闭卷

(注意:答案写在答题纸上,写在试卷上无效,考试结束后将试卷和答题纸一起上交)

-		- 1		
		-	四	总分
0	20	30	30	100
100 00				
	10	20	20 30	0 20 30 30

- 一 单项选择题 (共 20 分,每小题 1 分)
- 1. 人们将网络层次结构模型和各层协议定义为网络的()

A. 拓扑结构

B. 开放系统互联模型

C. 体系结构

D. 协议集

- 2. 信号带宽是指()
 - A. 信号表示数据的能力
- B. 信号具有的频谱的宽度

C. 频率的数量

- D. 介质的传送能力
- 0 3. 网上实现的主要功能有()

 - A. 物理层与网络层的功能 B. 网络层与应用层的功能

 - C. 物理层与数据链路层的功能 D. 网络层与表示层的功能
- 4. 关于因特网中的电子邮件, 下列说法中错误的是()
 - A. 电子邮件应用程序的主要功能是创建、发送、接收和管理邮件
 - B. 电子邮件应用程序通常使用 SMTP 接收、POP3 发送邮件
 - C. 电子邮件由邮件头和邮件体两部分组成
 - D. 利用电子部件可以传送多媒体信息
- 5. 关于远程登录,以下说法不正确的是(__)
 - A. 远程登录定义的网络虚拟终端提供了一种标准的键盘定义,可以用来屏蔽不同计 算机系统对键盘输入的差异性
 - B. 远程登录利用传输层的 TCP 协议进行数据传输
 - C. 利用远程登录提供的服务。用户可以使自己的计算机暂时成为远程计算机的一个 仿真终端
 - D. 为了执行远程登录服务器上的应用程序, 远程登录的客户端和服务器端要使用相 同类型的操作系统
- △ 6. 在停等协议中使用计时器的主要目的是()

A.用于计算已发数据的数目 B.用于表示下一个发送的数据帧的序号

C.超时重发

D.分配序号

```
7. 当国中节点过多时。节点路由表会很庞大、解决这个问题的办法是( )
    A. 剔除不经常使用的路由信息 B.采用分级路由的策略
                                                    115
                 · D.路由信息分散存储
    C.临时生成路由信息
  8. 滑动窗口的作用是 ( )
                      B.加塞控制
    A.游量控制
                      D.差错控制
    C.路前控制
                                                    2091
 (9.)TCP 协议采取的保证数据包可靠传递的措施不包括( )
    A.超时重传机制
    B.单独应答与累积确认结合的应答机制。
    C.按验和机制
    D.数据包加密机制
□ 10. 对 UDP 数据报描述不正确的是 ( )
   A.暑无连接的 B.是不可靠的
               D.提供消息反馈
    C. 不提供确认
11.IP 地址 205.i40.36.88 的哪一部分表示主机号?( )
               B.205.140
   A.205
   C.88
                D.36.88
▶ 12.若子网掩码为 255.255.0.0。下列哪个 IP 地址与其他地址不在同一网络( )
   A.172.25.15.200 B.172.25.16.15
   C.172.25.25.200 . D.172.35.16.15
A. 组网方式 B. 网络标准
                D. 操作系统
   C. 语言
 14.在同一时刻里,两个信道可以正、反方向同时传送数据的通讯方式是( )
   A. 单工通信 B. 双工通信
               D. 数据通信
   C. 半双工通信
 15.一座大楼内的一个计算机网络系统,属于( )
               B. LAN
   A. PAN
             D. WAN
   C. MAN
16. 传输曾可以通过()标识不同的应用。
               B.端口号
   A物理地址
               D.逻辑地址
   C.IP 地址
 17. 下面提供 FTP 服务的默认 TCP 端口号是( )
                B:25
   A.21
                D.80
   C.23
【18】F列协议中与邮件传输有关的协议是 SMTP, 用于用户从邮箱中读取邮件的协议是
   POP3、浏览器与 web 服务器之间使用的协议是(一)
               B:POP3
   A.SMTP
               D.DNS
   CHITP
 19. 抗干扰能力最强的传输媒介是( )
```

A.光针

B.同轴电缆

C. 4477

D.无线介质

20.在总线型均域网的介质访问控制方法中。采用"美明后发、边听边发、冲突停止、随机延迟后重发"的是(一)

A.CSMA-CD

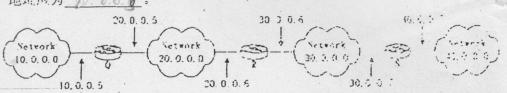
B. TokenBus

C. TokenRing

D.FDDI

二填空题(共20分,每空2分)

- 1. RIP 是 Internet 中常用的内容性路径选择协议。
- 2. OSPF 是 Internet 中常用的 图 路径选择协议。
- 63. Internet 中国用的域间路径选择协议是<u>B6</u>些协议。
- 4.下图府示的简单互联网中,路由器 Q 的路由表中对应目的网络 40.0.0.0 的下一跳步 IP 地址应为 30.00€。



- 5. 在 TCP 协议通信过程中, 当某 TCP 包中的标志 FIN =1, 且 SeqNo = x 时, 说明该 TCP 包为 包为 包。
- 6. 1000BASE-F 所代表的意思是

- 9. IP 地址中主机号全为 0 表示本网络或本主机, 主机号全为 1 表示____。
- 10. 计算机网络信息交换方式主要有电路交换网、一种型型型和报文交换网。

三 简答题 (共30分,每小题5分)

- L 请简述 TCP 连接建立的过程?
- 2 假定使用连续 ARQ 协议中、发送窗口大小是 3、而序列范围[0,15],而传输媒体保证 在接收方能够按序收到分组。在某时刻、接收方、下一个期望收到序号是 5.

试问:接收方已发送出去的、但在网络中(即还未到达发送方)的确认分组可能有哪些?

- 3. 主机 A 发送 IP 数据报给主机 B,途中经过了 6 个路由器。试问在 IP 数据报的发送过程总典使用几次 ARP?
- 4. 为什么说 UDP 是面向报文的。而 TCP 是面向手节流的?

- 5. 在 TCP 拥塞控制中的慢开始、拥塞避免、快重传和快恢复算法各起什么作用?
- 6. 请简述域名系统的主要功能及域名系统中的本地域名服务器、限域名服务器、质级星 名服务器以及权限域名权服务器是如何协同工作的?

四 综合题(共30分,每题10分)

- 地址?地址映中共有多少个地址?相当于多少个C类地址?
- 2. 设某路由器建立了加下路扩 (这三列分别是目的网络、于网掩码和下一跳路由器, 着直接交付测量后一列表示应当从哪一个接口转发出去)。

吊的	网络子闪旋码	トー殊
128.96.39.0	255.255.255.128	接口 0
128.96.39.128	255.255.255.128	接口工
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3

* (默认) - R4

现共收到 5 个分组, 其目的站 IP 地址分别为:

- (1) 128.96.39.10 R2. (2) 128.96.40.12 (3) 128.96.40.151
- R3. (4) 192.4.153.17
- (5) 192.4.153.90

试分别计算其下一跳?

3. 要发送的数据为 1101011011, 采用 CRC 的生成多项式是 P(x)=x4+x+1 。 试求应添加 在数据后回的余数。数据在传输过程中最后一个1 变成了 0, 间接收端能否发现?

PCS=1110卷数据在传输过程中最后两个上部变成了 0. 向接收端能否发现?

471/6/01/01/ 11-10