F	7/4	
ŀ	1	4
1	ì	Į,

(A) 255. 255. 255. 128

9. A 类 IP 地址的主机标识域为(

(B) 16 位

(B) RARP

(B) ICP

11. 用户计算机通过拨号上网,首先要连接到因特网的某个(

(C) 255, 255, 0, 0

(A) ARP

(A) ISP

新疆政法学院 2022-2023 学年第一学期 《计算机网络》A卷

命题教研室:专业教研室 命题教师: 乔 红 項 审题教师: 天 表 老核方式, 闭卷 话田巨次, 太利

上一律无

有权力式: 固位 起用点状: 平相
敬请考生注意:①考生考试过程中不允许使用计算器。②所有答案务必写在答题纸上,写在试卷
效。③本试卷共6大题,共2页,此为第1页。
一、选择题(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共计 30 分)
1. TCP/IP 体系结构中的 TCP 协议所提供的服务是 ()
(A) 链路层服务 (B) 网络层服务 (C) 传输层服务 (D) 应用层服务
2. 将一个局域网连入 Internet, 首选的设备是()
(A) 路由器 (B) 中继器 (C) 网桥 (D) 网关
3. 在开放的系统互连参考模型中,把传输的比特流划分为帧的层次是()
(A) 网络层 (B) 数据链路层 (C) 运输层 (D) 分组层
4. 下列关于 TCP/IP 协议簇叙述错误的是()
(A) TCP/IP 是 Internet 采用的协议标准,也是全世界采用的最广泛的工业标准

(B) 实际上, TCP/IP 是一个协议的系列, 用于将各种计算机和数据通信设备组成实际的计算 机网 (C) TCP/IP 协议系列分成物理层、网络层、传输层、应用层等四个层次的结构 (D) TCP/IP 协议系列分成网络接口、网络层、传输层、应用层等四个层次的结构 5. DNS 是用来解析下列各项中的哪一项() (B) 域名和 IP 地址 (A) IP 地址和 MAC 地址 (C) TCP 名字和地址 (D) 主机名和传输层地址 6. 在数据通信中,将数字信号变换为模拟信号的过程称为((B) 解码 (C) 解调 (D) 调制 7. 分布在一座大楼或一集中建筑群中的网络可称为((C) 公用网 (A) LAN (B) 广域网 (D) 专用网 8. C 类地址的缺省子网掩码是 ()

(B) 255, 255, 255, 0

10. 在 TCP/IP 环境下, 网络层有一组协议将 IP 地址转换为相应物理网络地址, 这组协议即是()

(C) WWW 服务器

(D) 32 位

(D) FTP

(D) Email 服务器

(D) 255. 0. 0. 0

(C) 24 位

(C) ICMP

12. 网卡是完成什么功能的()
(A) 物理层 (B) 数据链路层 (C) 物理和数据链路层 (D) 数据链路层和网络层
13. 检查网络连通性的应用程序是 ()
(A) ARP (B) PING (C) BIND (D) DNS
14. 下列 IP 地址中属于 B 类地址的是 ()
(A) 98. 62. 53. 6 (B) 130. 53. 42. 10
(C) 200. 245. 20. 11 (D) 221. 121. 16. 12
15. Internet 所采用的远程登录服务协议为()
(A) Remote-Login (B) R-Login (C) FTP (D) Telnet
二、填空题(本大题共 7 小题 10 个空,每个空 1 分,共计 10 分)
1. 因特网的传输层包括 TCP 和 UDP 两种传输协议,其中是一种可靠的数据流服务。
2. 运输层的运输服务有两大类: 面向
3. IP 地址长度在 Ipv6 中为
4. Internet 的 DNS 主要功能是把主机名和电子邮件地址映射为。
5、和是常用的三种有线传输介质。
6. 采用 10BASE-T 规范,传输介质为非屏蔽双绞线,最大段长为。
7. 目前计算机网络主要采用的拓扑结构有:、环型和总线型等三种。
三、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共计 10 分)
1. 国际标准化组织 ISO 提出的"开放系统互连参考模型(OSI)"有 7 层。()
2. TCP 的主要功能是保证信息可靠传输。()
3. 虚拟局域网的覆盖范围不受距离限制。()
4. OSPF 是一种基于链路状态的内部网关协议。()
5. 传输控制协议(TCP)属于传输层协议,而用户数据报协议(UDP)属于网络层协议。()
6. ICMP 协议是 IP 协议的一部分。()
7. 局域网在公有 IP 地址不够情况下可采用 NAT 技术。()
8. 物理层需要完成的三个基本任务是: 封装成帧、透明传输、差错检测。()
9. IP 协议是一种无连接、可靠的数据报传服务的协议。()
10. 当运行 PING 127. 0. 0. 1 时,这个 IP 数据报将发送给其它的主机。()
四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共计 20 分)
 Ipv6 有哪些特点?下一代网络为什么要使用 Ipv6?
1. 1pvo 有哪些有点: 下 1、网络为什么安使用 1pvo:
2. 简述 ARP 协议的工作场合和所起的作用, 并比较 ARP 和 DNS 所提供的服务的异同。
2. 间处 MM 所以的工作勿口作的控制作用,开心权 MM 作 MM 的硬带的服务的升间。

3. 简述 UDP 协议和 TCP 协议的区别。

4. 简述 CSMA/CD 的思想。		
五、计算题(本大题共 3 小题,每小题 6 分,共计 18 分) 1. 长 2km、数据传输率为 10Mbps 的基带总线 LAN,信号传播速度为 200m/μs,试计算: 1000 比特的帧从发送开始到接收结束的最大时间是多少?		
2. 将十进制 IP 地址 61. 149. 143. 20 转换成二进制形式,并用十六进制数表示,并说明是哪一类 IP 比该类地址最大网络和每个网络中的最大主机数。	也址,	
3. 己知 IP 地址是 128. 14. 35. 7/20。求网络地址。		
六、论述题(本大题共 1 小题,每小题 12 分,共计 12 分) 计算机网络为什么要分层次? 计算机网络对现代社会有什么影响?		