

华中农业大学二〇一一年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：341 农业知识综合三之网络技术与应用 第1页 共2页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、 选择题（共 10 分，每题 1 分）

- 1、OSI 模型的物理层负责下列哪一种功能_____
A、格式化报文。 B、为数据选择通过网络的路由
C、定义连接到介质的特征 D、提供远程文件访问能力
- 2、下列哪一种传输方式被用于计算机内部的数据传输_____
A、串行 B、并行 C、同步 D、异步
- 3、波特率等于_____
A、每秒传输的比特 B、每秒钟可能发生的信号变化的次数
C、每秒传输的周期数 D、每秒传输的字节数
- 4、在下列几组协议中，哪一组属于网络层协议_____
A、IP 和 TCP B、ARP 和 TELNET
C、FTP 和 UDP D、ICMP 和 IP
- 5、下列哪一个描述是 Internet 的比较正确的定义_____
A、一个协议 B、一个由许多个网络组成的网络
C、OSI 模型的下三层 D、TCP / IP 协议栈
- 6、在下面列出的 TCP / IP 命令中，哪一个可以被用来远程上机到任何类型的主机_____
A、ftp B、telnet C、rlogin D、tftp
- 7、IEEE802.3 标准的以太网的物理地址长度为_____
A、8bit B、32bit C、48bit D、64bit
- 8、以下哪项不是 UDP 协议的特性_____
A、提供可靠服务 B、提供无连接服务
C、提供端到端服务 D、提供全双工服务
- 9、高层互连是指传输层及其以上各层协议不同的网络之间的互连。实现高层互连的设备是_____
A、中继器 B、网桥 C、路由器 D、网关

华中农业大学二〇一一年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：341 农业知识综合三之网络技术与应用 第2页 共2页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

10 常用的数据传输速率单位有 kbps, mbps, gbps。其中 1gbps 等于_____

A、 1×10^3 Mbps

B、 1×10^3 Kbps

C、 1×10^6 Mbps

D、 1×10^9 kbps、

二、 填空题（每空 1 分，共 10 分）

1、计算机网络层次结构模型和各层协议的集合叫做计算机网络_____。

2、局域网 IEEE 802 标准将数据链路层划分为_____子层与_____子层。

3、在网络层分组交换方式中，通信子网向端系统提供_____和_____两种网络服务。

4、网络协议主要由 3 个要素组成，它们是语法、_____和_____。

5、按照国际标准化组织制定的开放系统互联参考模型，面向应用的功能包括_____层、_____层和_____层所提供的服务。

三、 简答题（每题 5 分，共 20 分）

1、作为中间系统，转发器、网桥、路由器和网关都有何区别？

2、试简单说明下面协议的作用：IP, ARP, RARP 和 ICMP。

3、试将 TCP/IP 和 OSI 的体系结构进行比较。简述其异同之处。

4、TCP 和 UDP 之间的主要区别是什么？

四、 综述题（共 1 题，10 分）

1、论述计算机网络的发展可划分为几个阶段？每个阶段各有何特点？