

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称： 计算机网络

[2017年秋季] 层次： 专升本 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 综合布线系统包括哪六个子系统？(12分)
2. 简述信道带宽与信道容量的区别是什么。增加带宽是否一定能增加信道容量。(12分)
3. 什么是ATM局域网仿真？并比较局域网和ATM网的差别。(12分)
4. (1) 一A类网络和一B类网络的子网号subnet-id分别为16bit的8bit，问这两个网络的子网掩码有何不同？
(2) 一个A类地址的子网掩码为255.255.0.255。它是否为一个有效的子网掩码？
(3) 某个IP地址的十六进制表示是C22F1481，试将其转换为点分十进制的形式.这个地址是哪一类IP地址？(12分)
5. 已知电话信噪带宽为6.8kHz,求
(1) 接收端信噪比为S/N=30dB时的信道容量
(2) 若要求该信道能传输9600bps的数据，则接收端要求的最小信噪比为多少(12分)
6. 设计一个10Base—T系统，并和原有的10Base—5与10Base—2以太网系统相联，需要哪些设备？如何联接？(20分)
7. 结合自己的学习和使用计算机网络的经验，论述如何安全地使用计算机网络。(20分)