

第一大题(共4题，满分20分)

1.主观题 (5分)

面向连接服务与无连接服务各自的特点是什么？

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

2.主观题 (5分)

网络协议主要哪些基本要素组成？

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

3.主观题 (5分)

要发送的数据是 1101011011,采用 CRC 校验,生成多项式是 10011,请计算最终发送的数据。

B I U    手机传图 Σ 代码语言 ▼

字数

4.主观题 (5分)

路由协议的作用是什么？

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

第二大题(共6题，满分30分)

1.主观题 (5分)

两个站点之间的距离是 10000km,信号在媒体上的传播速率为 2×10^8 m/s,线路的带宽是 10kbps,现在发送一个 3K bit 的数据包,那么需要多少时间使得接收方收到数据?

B I U    手机传图 Σ 代码语言 ▼



2.主观题 (5分)

一个带宽为 4kHz,信噪比为 30dB,计算该信道的极限信息传输速率。

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

字

3.主观题 (5分)

写出浏览器访问网址http://www.qlu.edu.cn所需要的三种协议,并简述其功能.

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

3.主观题 (5分)

写出浏览器访问网址http://www.qlu.edu.cn所需要的三种协议,并简述其功能.

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

4.主观题 (5分)

假设一个网络地址为202.16.10.0,若子网掩码为255.255.255.224,则可以划分子网的个数是多少?

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

5.主观题 (5分)

计算在一个CIDR地址块202.15.64.0/21中,其最大的IP地址

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼

文档将自动保存

6.主观题 (5分)

用压缩零法表示如下IPv6地址:1080:0000:0000:0000:0008: 0800:200C:123A

B **I** **U**    手机传图 **Σ** 代码语言 

字数统计

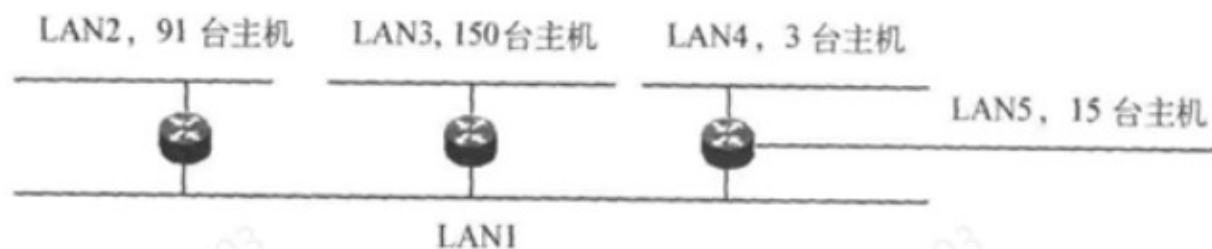
文档将自动保存

📎 添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M) ?

第三大题(共1题, 满分15分)

1.主观题 (15分)

一个自治系统有 5 个局域网, 如下图所示, LAN2 至 LAN5 上的主机数分别为: 91、150、3 和 15, 该自治系统分配到的 IP 地址块为 30.138.118 / 23, 试给出每一个局域网的地址块(包括前缀)。



B I U 手机传图 Σ 代码语言 ▼



📎 添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M) ?

第四大题(共1题, 满分10分)

1.主观题 (10分)

设某路由器建立了如下表所示的转发表。现共收到 2 个分组, 其目的站 IP 地址分别为: (1) 128.96.39.10; (2) 192.4.153.17 试分别计算其下一跳。

目的网络	子网掩码	下一跳
128.96.39.0	255.255.255.128	接口 0
128.96.39.128	255.255.255.128	接口 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
*(默认)		R4

B I U   手机传图 Σ 代码语言 ▼



📎 添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M) ?

第五大题(共1题, 满分10分)

1.主观题 (10分)

在某个网络中, R1 和 R2 为相邻路由器, 其中表 a 为 R1 的原路由表, 表 b 为 R2 广播的距离向量报文。请根据 RIP 协议更新 R1 的路由表并写出更新后的 R1 路由表。

表 a R1 的原路由表

目的网络	距离	下一跳
10.0.0.0	0	直接
30.0.0.0	7	R7
40.0.0.0	3	R2
45.0.0.0	4	R8
180.0.0.0	5	R2
190.0.0.0	10	R5

表 b R2 的广播报文

目的网络	距离
10.0.0.0	4
30.0.0.0	4
40.0.0.0	2
41.0.0.0	3
180.0.0.0	5

更新后为:

更新后为:



目的网络↵	距离↵	下一跳↵
↵	↵	↵
↵	↵	↵
↵	↵	↵
↵	↵	↵
↵	↵	↵
↵	↵	↵
↵	↵	↵



第六大题(共1题, 满分15分)

1.主观题 (15分)

如下图所示为一个 TCP 主机中的拥塞窗口的变化过程, 这里最大数据段长度为 1024 字节, 请回答如下问题:

- (1) 该 TCP 协议的初始阈值是多少?
- (2) 最大数据段长度是多少?
- (3) 本次传输是否有发生超时? 如果有是在哪一次传输超时?
- (4) 在14次传输的时候阈值为多少?
- (5) 在本题中, 采用了什么拥塞控制算法?

