

2019 东南大学 916 计算机网络概论真题（回忆）

参考答案

一、单项选择题（40*2 分）

1-5	BCABC	6-10	BBAAA
11-15	ABABD	16-20	ADDAC
21-25	CDBAA	26-30	DDBDC
31-35	BADCA	36-40	BCBCB

二、问答题（70 分）

1.

(1) 略

(2)

数据报 1 完整路径：(A, R1, R4, R5, R7, R8, B)

数据报 2 完整路径：(A, R1, R4, R5, R6, R7, R8, B)

数据报 3 完整路径：(A, R1, R2, R3, R8, B)

数据包 4 完整路径：(A, R1, R4, R8, B)

2.略

3.

从 C 类网络地址 202.18.1.0 的主机号中取 2 位作为子网号，全 0 全 1 子网号不用（题目中说的是 C 类地址，非 CIDR 地址）。若将子网号 01 分配给 LAN1，子网号 10 分配给 LAN2，则答案如表 1 所示。

表 1 LAN1 和 LAN2 的子网地址，子网掩码和可分配地址范围

	子网地址	子网掩码	可用 IP 地址
LAN1	202.18.1.64	255.255.255.192	202.18.1.65 – 202.18.1.126
LAN2	202.18.1.128	255.255.255.192	202.18.1.129 – 202.18.1.190

若将子网号 01 分配给 LAN2，子网号 10 分配给 LAN1，则答案如图表 2 所示。

表 2 LAN1 和 LAN2 的子网地址，子网掩码和可分配地址范围

	子网地址	子网掩码	可用 IP 地址
LAN2	202.18.1.64	255.255.255.192	202.18.1.65 – 202.18.1.126
LAN1	202.18.1.128	255.255.255.192	202.18.1.129 – 202.18.1.190

4.

(1)

R2 访问 Internet 默认路由

0.0.0.0	0.0.0.0	If1
---------	---------	-----

R2 访问 DNS Server 主机路由

202.16.38.1	255.255.255.255	If1
-------------	-----------------	-----

a.若 3 题按表 1 进行子网划分，则

R2 访问 LAN1 路由

202.18.1.64	255.255.255.192	If2
-------------	-----------------	-----

R2 访问 LAN2 路由

202.18.1.128	255.255.255.192	If3
--------------	-----------------	-----

b.若 3 题按表 2 进行子网划分，则

R2 访问 LAN1 路由

202.18.1.128	255.255.255.192	If2
--------------	-----------------	-----

R2 访问 LAN2 路由

202.18.1.64	255.255.255.192	If3
-------------	-----------------	-----

(2) R1 访问 LAN1 和 LAN2 的路由

202.18.1.0	255.255.255.0	If0
------------	---------------	-----