

## 2018 年真题

### 名词解释（3X5）

1、TCP/IP

2、RIP

3、NAT

4、DNS

5、FTP

### 问答题（5X2）

1、简述三次握手过程并说明为什么要进行第三次握手？

2、比较 LSP（链路状态协议）和 DVP（距离矢量协议）的区别（感谢三楼提醒，查了下确实是，因为复习的少，一直认为 RIP 就是距离矢量协议，OSPF 是链路状态协议，原来是分总的关系）

## 2017 年真题

### 一.解释下列名词（15 分，3 分 1 题）

1.ICMP

2.SMTP

3.ARP

4.TCP

5.HTTP

### 二 . 简答题（10 分，5 分 1 题）

1.TCP/IP 有哪几层？请简述每层的功能。

2.请分析静态路由适用于那些场景，给出原因。

## 2016 年真题

D 网络部分 （2 5 分）

1 有 5 个英文名词解释。(每个 3 分)

①split horizon ②RARP ③Time Division Multiplexing

④PPP ⑤CSMA/CD

2 描述单域 OSPF 的工作流程 (5 分)

3 写出五层的网络模型以及各层的功能 (5 分)

2015 年真题

**D. 网络部分 (25 分, 6 道选择题)**

1. 写出 TCP、UDP 的差别 4 分

2. 距离矢量协议中, 写出两种避免回路发生的技术。 4 分

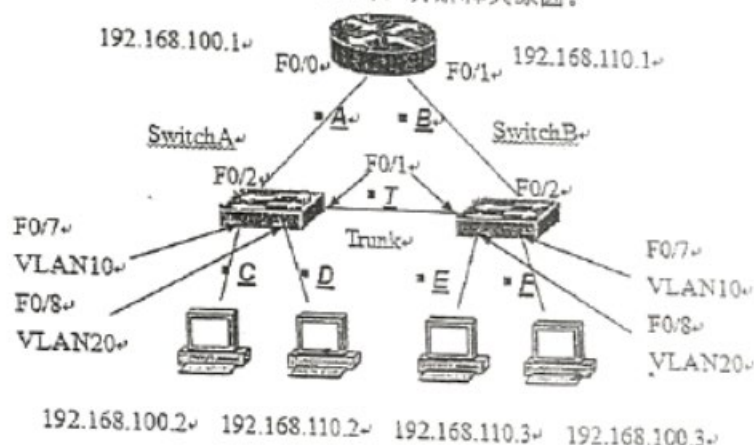
3. 给出 B 和 C 两个路由器的路由表, 让你写出 B 路由器收到 C 路由表, 更新后的路由表。5 分

2014 年真题

31. 下面哪种数据封装顺序是正确的? ( )  
A. data, segment, packet, frame, bits      B. data, frame, packet, segment, bits  
C. bits, data, packet, frame      D. bits, frame, data, packet
32. 假设地址的子网掩码是 255.255.255.224, 下面哪个地址是子网广播地址?  
A. 87.45.16.159      B. 92.11.178.93  
C. 134.178.18.56      D. 192.168.16.87
33. 运行链路状态路由协议的路由器需要哪种信息构建链路状态数据库? ( )  
A. Hello 包      B. 来自其他路由器的 LSA  
C. 来自其他路由器的路由表      D. 直连链路状态信息
34. 下列哪条语句可以禁止对 10.10.1.0/24 的 Telnet 访问? ( )  
A. access-list 15 deny telnet any 10.10.1.0 0.0.0.255 eq 23  
B. access-list 115 deny udp any 10.10.1.0 eq telnet  
C. access-list 15 deny tcp 10.10.1.0 255.255.255.0 eq telnet  
D. access-list 115 deny tcp any 10.10.1.0 0.0.0.255 eq 23
35. 以下不可能作为路由器 ID 号的是? ( )  
A. 最低逻辑接口地址      B. 最高物理接口地址  
C. 最高逻辑接口地址      D. 最低物理接口地址
36. 以下哪种协议负责协商在 PPP 连接上传输的网络层协议? ( )  
A. LCP      B. NCP      C. CDP      D. PAP
37. IP 分组经过路由转发时, 如果不被分段, 则: ( )  
A. TTL 字段和校验和字段都会改变  
B. TTL 字段和 IP 地址字段会改变  
C. IP 地址字段和校验和字段都会改变  
D. DF 和 MF 字段都会改变
38. SNMP 采用 UDP 提供的数据报服务, 这是由于: ( )  
A. UDP 比 TCP 更加可靠  
B. UDP 数据报文可以比 TCP 数据报文大  
C. UDP 是面向连接的传输方式  
D. 采用 UDP 实现网络管理不会过多地增加网络负载

39. STP 用来解决: ( )
- A. 拥塞控制问题  
B. 广播风暴问题  
C. 流量控制问题  
D. 数据冲突问题
40. 无线局域网标准 IEEE802.11g 规定的最大速率是: ( )
- A. 1Mbps  
B. 11Mbps  
C. 54Mbps  
D. 108Mbps

48. (5 分) 在下图的网络拓扑中, 交换机端口的 VLAN 分配情况、所有链路的编号以及 4 台主机的 IP 地址如图所示, 若从主机 192.168.110.2 作 ping 192.168.100.3 的操作, 试描述数据报所经过的各个链路的编号, 并解释其原因。



## 2013 年真题

31. 有 N 个节点的星型拓扑结构中, 有 ( ) 条物理链路?

- A. n-1  
B. n  
C. n+1  
D. n+2
32. UDP 数据报的最短长度为 ( ):
- A. 2B  
B. 6B  
C. 8B  
D. 16B
33. 以下哪一项较好地定义了封装? ( )
- A. 对数据进行分段以便它在网络中连续地流动  
B. 对数据进行压缩以便传输得更快  
C. 对数据进行分组以便一些数据能放在一起  
D. 把数据打包在一个特定的协议报头中
34. IOS 镜像可以从以下位置加载, 除了 ( ):
- A. ROM  
B. 闪存  
C. NVRAM  
D. TFTP

35. 以下哪个描述最符合 CSMA/CD 网络? ( )
- A. 一个节点的传输内容在整个网络中传送, 网络上每个节点都接收和检查该内容
  - B. 如果发送源知道目标的 MAC 地址和 IP 地址, 信号会直接传送到目标位置
  - C. 一个节点传输内容到最近的路由器, 由路由器将其直接发送给目标
  - D. 信号总以广播模式发送
36. 下面地址中, 属于私网地址的是: ( )
- A. 192.118.10.1
  - B. 127.1.0.1
  - C. 172.14.2.240
  - D. 172.17.20.196
37. 被选定为某个网段转发流量的交换机端口称为 ( ):
- A. 根端口
  - B. 交替端口
  - C. 后备端口
  - D. 指定端口
38. 下面属于数据链路层的协议是 ( ):
- A. PPP
  - B. TCP
  - C. IP
  - D. SNMP
39. 下面哪一个不是 STP 端口状态? ( )
- A. 阻塞
  - B. 学习
  - C. 监听
  - D. 传输
40. 关于链路状态生成协议的描述, 哪一个错误的? ( )
- A. 相邻路由器需要交换各自的路由表
  - B. 全网路由器的拓扑数据库是一致的
  - C. 采用 flood 技术更新链路变化信息
  - D. 具有快速收敛的优点
47. (5 分) 某公司的网络拓扑如下图所示, 现需要把 192.168.10.0/24 分成若干子网以满足所有主机和路由器的联网需求, 请给出分配方案。(允许零号子网)

