

网络协议分析-测验2

题量: 10 满分: 20.0

 智能分析

考试时间: 1145-1-4 11:45 至 1145-1-24 11:45

一. 单选题 (共10 题, 20.0分)

1. (单选题,2.0分) PPP协议往往需要封装在不同的协议中才能在各种网络中传输, 其中在以太网中封装PPP帧的协议称为

- A. PPPoA
- B. PPPoE
- C. PPP over HDLC
- D. PPP over Frame Relay

我的答案:B

正确答案: B



2.0 分

2. (单选题,2.0分) 下列属于LCP协议功能的是

- A. 建立和配置PPP链路
- B. 建立和配置PPP帧中网络层协议
- C. PPP链路的认证
- D. PPP帧中网络层协议的认证

我的答案:A

正确答案: A



2.0 分

3. (单选题,2.0分) 将两台路由器R1和 R2之间的链路封装为PPP链路, 并在R2相应接口上对R1的流量进行CHAP认证, 认证用户名为aaa, 密码为bbb, 下列操作正确的

- A.
R1(config)# username aaa password bbb
R1(config-if)# ppp authen chap
R1(config-if)# ppp chap hostname aaa
R1(config-if)# ppp chap password bbb

B.

```
R2(config)# username aaa password bbb  
R2(config-if)# ppp authen chap  
R2(config-if)# ppp chap hostname aaa  
R2(config-if)# ppp chap password bbb
```

C.

```
R1(config)# username aaa password bbb  
R1(config-if)# ppp authen chap  
R2(config-if)# ppp chap hostname aaa  
R2(config-if)# ppp chap password bbb
```

D.

```
R2(config)# username aaa password bbb  
R2(config-if)# ppp authen chap  
R1(config-if)# ppp chap hostname aaa  
R1(config-if)# ppp chap password bbb
```

我的答案:D

正确答案: D



2.0 分

4. (单选题,2.0分) 除Options字段外, IP数据报首部的长度为

A. 20字节

B. 60字节

C. 1500字节

D. 长度可变

我的答案:A

正确答案: A



2.0 分

5. (单选题,2.0分) 网络M中的主机A向网路N中的主机B发送IP数据报, 在经过路由器R3时发生某种错误, 则

A. 主机B向主机A发送ICMP报文, 报告发生的错误

B. 主机A向主机B发送ICMP报文, 报告发生的错误

C. 路由器R3向主机A发送ICMP报文, 报告发生的错误

D. 路由器R3向主机B发送ICMP报文, 报告发生的错误

我的答案:C

正确答案: C



2.0 分

6. (单选题,2.0分) 主机A与主机B之间存在路由A->R1->R2->R3->B, 现主机A依次向主机B发送TTL为1, 2, 3, 4的UDP报文(端口号随机)以探测该路由, 则主机A依次将收到

- A. 分别由R1,R2,R3和主机B发送的4个ICMP超时报文
- B. 分别由R1,R2,R3发送的3个ICMP回显应答报文, 以及由主机B发送的1个ICMP不可达报文
- C. 分别由R1,R2,R3发送的3个ICMP不可达报文, 以及由主机B发送的1个ICMP超时报文
- D. 分别由R1,R2,R3发送的3个ICMP超时报文, 以及由主机B发送的1个ICMP不可达报文

我的答案:D

正确答案: D



2.0 分

7. (单选题,2.0分) 已知主机A与主机B之间一条路由为A->R1->R2->R3->B, 则以下情况可能发生的是

- A. R1向主机A发送ICMP重定向报文, 建议使用路由器R4
- B. R2向主机A发送ICMP重定向报文, 建议使用路由器R4
- C. R3向主机A发送ICMP重定向报文, 建议使用路由器R4
- D. 主机B向主机A发送ICMP重定向报文, 建议使用路由器R4

我的答案:A

正确答案: A



2.0 分

8. (单选题,2.0分) 以下不是内部网关协议的是

- A. RIP协议
- B. OSPF协议
- C. IS-IS协议
- D. BGP协议

我的答案:D

正确答案: D



2.0 分

9. (单选题,2.0分)

已知路由器R1的路由表为 (N1, 3, R3), (N6, 1, R2), (N7, 2, R6)

路由器R2的路由表为 (N1, 0, 直连), (N3, 5, R4), (N6, 3, R5)

其中N1等表示网络, R1等表示路由器, 路由协议使用RIP协议

则当R2向R1通告路由后, R1的路由表为

A.

(N1, 0, 直连)

(N6, 1, R2)

(N7, 2, R6)

B.

(N1, 0, 直连)

(N3, 5, R4)

(N6, 1, R2)

(N7, 2, R6)

C.

(N1, 1, R2)

(N3, 6, R2)

(N6, 4, R2)

(N7, 2, R6)

D.

(N1, 1, R2)

(N3, 6, R2)

(N6, 1, R2)

(N7, 2, R6)

我的答案:C

正确答案: C



2.0 分

10. (单选题,2.0分) 某自治系统中使用RIP作为路由协议, 路由器R1与R2相连, 则当R1启动时

A. R1向R2发送RIP请求报文, 该报文包含一条距离为16, 其他字段为0的空路由

B. R1向R2发送RIP请求报文, 该报文包含R1到其直连网络的路由

C. R1向多播地址224.0.0.9发送RIP请求报文, 该报文包含一条距离为16, 其他字段为0的空路由

D. R1向多播地址224.0.0.9发送RIP请求报文, 该报文包含R1到其直连网络的路由

我的答案:C

正确答案: C



2.0 分