1+X中级模拟题理论02

1. 判断题

1.现网络中两台主机使用双绞线相连，主机A配置IP地址为10.0.12.1/30，主机B配置IP地址为10.0.12.2/24，主机A无法与主机B通信（）。

A.对

B.错

答案：A

2.如果报文匹配 ACL 的结果是“拒绝”，该报文最终被丢弃。

A.对

B.错

答案：A

3.IPv6 报文的基本首部长度是固定值。

A.对

B.错

答案：A

4. .交换机组网中，如果发生环路则可能会导致广播风暴。

A.对

B.错

答案：A

5. Hybrid 端口既可以连接用户主机，又可以连接其他交换机。

A.对

B.错

答案：A

6. .RSTP 中 Altemate 端口和 Backup 端口均无法转发用户流量，但可以接收、处理、发送 BPDU

A.对

B.错

答案：A

1. 单选题

1.现于网络中捕获到了一个数据帧，其目的 MAC 地址是 01-00-5E-F0-D1-A3。关于该 MAC 地址的说法正确的是（）。

A.它是一个单播 MAC 地址

B.它是一个广播 MAC 地址

C.它是一个组播 MAC 地址

D.它是一个非法 MAC 地址

答案：C

2. 下面哪个 OSPF 版本适用于 IPv6

A.OSPFv2

B.OSPFv3

C.OSPFv4

D.OSPFv1

答案：B

3.PPPoE 客服端使用哪种方式向 Server 发送 PADI 报文？

A.广播

B.单播

C.组播

D.任播

答案：A

4 .OSPF 协议封装在以下哪种数据包内？

A. IP

B. HTTP

C. UDP

D. TCP

答案：A

5. 某公司网络管理员希望能够远程管理分支机构的网络设备，则下面哪个协议会被用到？

A.VLSM

B.Telnet

C.RSTP

D.CIDR

答案：B

6.交换机某端口配置如下

#

Interface GigabitEthernet0/0/1

Port hybrid tagged vlan 2 to 3 100

Port hybrid untagged vlan 4 6

#

则此端口在发送携带哪些VLAN数据帧时会剥离VLAN TAG？

A.4.5.6

B.4.6

C.1.4.6

D.1.4.5.6

答案：C

7. 下列哪一类地址不能作为主机的 IPv4 地址？

A.A 类地址

B.B 类地址

C.C 类地址

D.D 类地址

答案：D

8. 下列哪一个命令可以修改设备名字为 huawei?

A.rename Huawei

B.sysname Huawei

C.do name huawei

D.hostname Huawei

答案：B

9. 生成树协议中使用那个参数来进行根桥的选举?

A.端口 ID

B.交换机的 system name

C.根路径开销

D.桥 ID

答案：D

10. 某 AR2200 路由器通过 OSPF 和 RIPv2 同时学习到了到达同一网络的路由条目，通过 OSPF 学习到的路由的开销值是 4882，通过 RIPv2 学习到的路由的跳数是 4，则该路由器的 路由表中将有( )。

A. OSPF 和 RIP2 的路曲

B. OSPF 的路由

C. 两者都不存在

D. RIPv2 的路由

答案：B

11. 命令 port trunk allow-pass vlan all 有什么作用？

A.相连的对端设备可以动态确定允许那些 VLAN ID 通过

B.如果为相连的远程设备配置了 port default vlan 3 命令，则两台设备间的 VLAN 3 无法互 通

C.与该端口相连的对端端口必须同时配置 port trunk permit vlan all

D.该端口上允许所有 VLAN 的数据帧通过

答案：D

12. 一个 IPv4 数据包首部字段为 20B，总长度字段为 1500B，则此数据包有效载荷为？

A.20B

B.1520B

C.1480B

D.1500B

答案：C

13. RSTP 协议中，当根端口失效的情况下，（）就会很快速转换为新的根端口并立即进入转 发状态。

A.Backup 端口

B.Edge 端口

C.Forwarding 端口

D.Altenate 端口

答案：D

14. 用户可以使用的 VLAN ID 的范围是？

A.0-4096

B.1-4096

C.1-4094

D.0-4095

答案：C

15 .下面哪项是路由表中所不包含的？

A.下一跳

B.路由代价

C.源地址

D.目标网络

答案：C

1. 多选题

1. .以下哪些字段是 IPv6 和 IPv4 报文头中都存在的字段？

A.Source Address

B.Version

C.Destination Address

D.Next Heade

答案：ABC

2.IPV４头部中的那些字段和分片有关？

A.Fragment Offset

B.Flags

C.TTL

D.Identification

答案：ABD

3.以下关于 ICMP 报文说法正确的有？

A.ICMP 报文格式中的 Type 字段长度为 8bit

B.ICMP 报文格式中的 Checksum 字段长度为 8bit

C.ICMP 报文在 IPv4 的首部协议类型字段的值为 1

D.ICMP 报文格式中的 Code 字段长度为 8bit

答案：ACD

4.STP 中选举根端口时需要考虑以下哪些参数？

A.端口的双工模式

B.端口优先级

C.端口到达根交换机的 Cost

D.端口的 MAC 地址

E.端口槽位编号，如 G0/0/1

答案：BC

5. OSPF 协议都有哪些优点？

A.OSPF 支持等价路由进行负载分担

B.OSPF 支持无类型域间选路（CIDR）

C.OSPF 支持报文认证

D.支持区域的划分

答案：ABCD

6.PPP 协议有以下哪些优点？

A.PPP 协议支持链路层参数的协商

B.PPP 协议支持网络层参数的协商

C.PPP 协议支持同步传输又支持异步传输

D.PPP 协议支持认证

答案：ABCD

7. .STP协议中 端口在下列哪种状态之间转化时存在 Forward Delay ?

A.Forwarding→Disabled

B.Blocking→Litening

C.Disabled→Blocking

D.Listening→Leaming

E.Learning→Forwarding

答案：DE

8.当路由器运行在同一个 OSPF 区域中时，对他们的 LSDB 和路由表的描述正确的是

A. 各台路由器得到的链路状态数据库是不同的

B. 各台路由器的路由表是不同的

C. 所有路由器得到的链路状态数据库是相同的

D. 所有路由器得到的路由表是相同的

答案：BC

9. 路由表当中包含以下哪些要素?

A.Interface

B.Protocol

C.Destination/Mask

D.Cost

E.NextHop

答案：ABCDE