

为保证导出的 WORD 文件在批量导入时可以继续使用，WORD 文件保留了题库中文字、图片、音频、视频、超链接的原始格式。<img>为图片格式、<radio>为音频格式、<video>为视频格式、<a>为超链接格式。

#### 一、单选题

1.3 规范和布线介质标准,千兆以太网可以使用的通信介质是;(A)

- A. 超五类双绞线
- B. 四类双绞线
- C. 550nm 短波光缆
- D. 850nm 长波光缆

2. 以下哪一个不是 OSPF 的网络类型 (B)

- A. 广播多路访问型 (BMA)
- B. 广播单路访问型 (BSA)
- C. 点到点型 (Point to Point)
- D. 点到多点型 (Point to Multi Point)

3. 综合各种 PHY 层上的功能,把 1Gbit/s 以太网归纳成哪两种实现技术;(A)

- A. 1000BaseX 和 1000BaseT
- B. 1000BaseLX 和 1000BaseCX
- C. 1000BaseCX 和 1000BaseST
- D. 1000BaseSX 和 1000BaseT

4. OSPF 协议的默认管理距离是 (C)

- A. 0
- B. 100
- C. 110
- D. 120

5. IEEE802.1Q 数据帧的协议标识 (TPID) 是 (A)

- A. 0x8100
- B. 0x8102
- C. 0x8108
- D. 0x810A

6. 关于距离矢量路由协议的错误说法是 (A)

- A. 距离矢量路由协议向全网发送路由信息;
- B. 距离矢量路由协议定时更新路由信息;
- C. 距离矢量路由协议将本机全部路由信息做为更新信息;
- D. RIP 协议每隔 30 秒定期向外发送一次更新报文。

7. 关于多生成树协议的错误说法是 (D)

- A. 多生成树协议是 IEEE 802.1s 中定义的一种新型多实例化(将多个 VLAN 整合到一个集合中)生成树协议;
- B. MSTP 能够通过干道(trunks)建立多个生成树,关联多个 VLAN 到相关的生成树进程,每个生成树进程具备单独于其他转发路径的拓扑结构;
- C. 多生成树提供了多个数据转发路径和负载均衡,当某个转发路径发生故障时,不会影响其他转发路径,因此,MSTP 提高了网络容错能力;

D. 多生成树协议可以弥补 STP 和 RSTP 的缺陷,但与它们不能兼容。

## 二、多选题

1. 交换机的交换技术有哪些 (ABD)

A. 存储-转发(Store & Forward)

B. 直通(Cut Through)

C. 碎片重组(Fragment Reassembly)

D. 自由分段或碎片隔离(Fragment Free)

2. Tag-VLAN 可以实现跨交换机 VLAN, 其特点有哪些 (ABD)

A. 传输多个 VLAN 的信息

B. 实现同一 VLAN 跨越不同的交换机

C. 实现不同 VLAN 间通信

D. 要求 Trunk 至少要 100M

3. 为实现 VLAN 间路由通信, 可采用的解决方案有哪些 (AC)

A. 单臂路由

B. 路由冗余

C. 第三层交换

D. 负载均衡

4. 路由器的 RAM 中存放的内容有哪些 (ABC)

A. 路由表

B. ARP 缓存

C. 快速交换缓存

D. MAC 地址表

## 三、判断题

1. 集线器工作在 OSI 七层模型的物理层, 不能提供冲突隔离作用, 相当于一个多端口的中继器。() (√)

2. 交换机的堆叠连接技术可以扩张网络覆盖的范围。() (×)

3. 默认情况下, 来自 RIP 协议的路由信息比 OSPF 协议的路由信息优先级更高() (×)

4. 有类路由协议在进行路由信息传递时, 不包含路由的掩码信息。() (√)

5. 虚拟路由冗余协议()中, 一个 VRRP 组中可以有一个或者多个主控角色的路由器, 和一个或者多个备份角色的路由器。() (×)