

TESTPASSPORT

練習題



質 量 更 高

服 務 更 好

<https://www.testpassport.net>

免費一年更新服務

Exam : HC-012-261-CHS

**Title : Huawei Certified
Internetwork Expert-Routing
& Switching
(HCIE-R&S-CHS)**

Version : DEMO

1.局域网中使用的是 802.1D 生成树协议。

交换机会从根桥接收下面哪个参数？

- A. Maxage
- B. Root Cost
- C. Forward delay
- D. A,B and C
- E. None of the other

Answer: D

2.在一个起了生成树的交换机上，一根网线把交换机 G0/0/17 和 G0/0/18 口连接起来。

下面那句话说的是正确的？

- A. G0/0/17 口会卡在 learning 状态。
- B. 2 个端口都在转发状态。
- C. G0/0/17 口会被阻塞
- D. G0/0/18 口会被阻塞
- E. G0/0/18 端口会持续的在 listening 和 learning 状态之间翻动
- F. 2 个端口都会被阻塞

Answer: D

3.生成树协议的哪个参数决定了，配置 BPDU 发送的频率？

- A. Forward Delay 计时器
- B. Hold 计时器
- C. STP 计时器
- D. Max Age 计时器
- E. Hello 计时器

Answer: E

4.HW 局域网问题排错的时候，你发现有很多单播帧。

如果有很多未知单播帧的话最可能耗尽交换机的哪种资源？

- A. 系统中可用的 mac 地址
- B. 电力
- C. 帧缓存用的内存
- D. TCAM 表项
- E. 可用带宽
- F. 以上都不是

Answer: E

5.当一个交换机连接到另外个交换机的以太口的时候，用的是网线哪几根芯？

- A. 1>3,2>6,3>1,6>2
- B. 1>1,2>2,3>3,6>6
- C. 1>4,2>5,4>1,5>2
- D. 1>5,2>4,4>2,5>1
- E. 1>6,2>3,3>2,6>1

Answer: A

6.生成树协议是基于以下哪些参数计算路径开销的？

- A. 接口带宽
- B. 接口延迟
- C. 接口带宽和延迟
- D. 跳数
- E. 网桥优先级

Answer: A

7.在以下哪 2 种情况下 RSTP 网桥会刷新它的桥接表？

- A. 端口状态改变时
- B. 当收到拓扑变更通告的时候
- C. 从 discarding 进入 forwarding 状态的时候
- D. 从 forwarding 进入 discarding 状态的时候
- E. 只有当从 listening 进入 discarding 的时候
- F. 当 CAM 表资源完全用完的时候

Answer: BC

8.RSTP 为什么收敛比 802.1D 要快？

- A. 它是个更新的协议
- B. 它的计时器时间短
- C. 系统开销小
- D. 它不是基于计时器的（触发式）

Answer: D

9.吉比特以太网使用的是下面哪个 IEEE 的标准？（选 2 个）

- A. 802.3z
- B. 802.3ab
- C. 802.3ad
- D. 802.3af
- E. All of the other

Answer: AB

10.下面哪些是以太网用的？（选 3 项）

- A. 非标准格式的 MAC 地址
- B. CSMA/CD 介质访问技术
- C. 标准格式的 MAC 地址
- D. 802.5 封装的帧
- E. 802.3 封装的帧

Answer: BCE

11.如果一个以太网交换机的吉比特口和 10 吉比特口的接收缓存满了，什么协议可以用来请求远端在特定时间内延迟发送数据？

- A. 802.1U

- B. 802.3Z
- C. 802.1D
- D. 802.3
- E. 802.3AF

Answer: B

12.802.1s 定义了下面哪种技术？

- A. 一个生成树实例对应多个网桥
- B. 一个全局实例对应所有 VLAN
- C. 每个 VLAN 一个生成树实例
- D. 一个生成树实例对应一组 VLAN

Answer: D

13.关于透明桥接表下面那句话是错的？（选 2 项）

- A. 减少桥接表老化时间会减少洪泛
- B. 增加桥接表老化时间会减少洪泛
- C. 桥接表条目是根据每个收到数据包的源 MAC 地址学习到的
- D. 桥接表条目是根据每个收到数据包的目标 MAC 地址学习到的
- E. 桥接表老化时间总是要比检测和重新计算、收敛生成树的时间要长

Answer: AD

14.一个运行快速生成树(rapid)协议的交换机上，什么端口会发送 proposal 标志置位的 BPDU？

- A. forwarding 状态的指定端口
- B. 不在 forwarding 状态的指定端口或者转发状态的根端口
- C. blocking（阻塞）状态的根端口
- D. Alternate 端口
- E. 以上都不是

Answer: B

15.在 RSTP 里面，提供到生成树树叶网段备份路径的端口是什么端口，当它不在当前生成树逻辑拓扑（通路）里的时候，它处于什么状态？

- A. 根端口，listening 状态
- B. Alternate 端口，forwarding 状态
- C. Alternate 端口 learning 状态
- D. 指定端口，learning 状态
- E. 备份（Backup）端口，discarding 状态
- F. 以上都不对

Answer: E

16.在一个跑 RSTP 的 HW 网桥上，端口上的 BPDU 信息什么时候会老化？

- A. 在经过 MaxAge 之后
- B. 15 秒
- C. RSTP 接口上 BPDU 信息不会老化
- D. 当 BPDU 信息到达老化时间或者是 3 个 hello 包没收到

- E. 6 秒钟之后
- F. 以上都不对

Answer: D

17.交换机跑 RSTP。当拓扑变更的时候，2 层转发表里的动态条目会怎么样？

- A. 收到 TC 的接口下的条目会被删除
- B. 所有的条目都删除，除了绑定边缘端口和收到 TC 的端口的以外
- C. 所有条目都删除（清除）
- D. 除了边缘端口下的条目以外其它都删除
- E. 老化时间设置到 15 秒，所以空闲的条目都老化（被删除）
- F. 以上都不对

Answer: B

18.在一个桥接的局域网里，TCA 位置位的 BPDU 数量迅速的增长。

可能的原因是什么？（选 2 项）

- A. TCA 置位的 BPDU 是桥接局域网的正常操作
- B. 网络里用了不好的线缆
- C. 在 2 个连接到工作站的端口没有配置边缘端口
- D. 根桥出了问题，CPU 利用率过高，不发 BPDU。
- E. 以上都不对

Answer: BC

19.一个工作站通过超 5 类线连接到了工作组以太网交换机。它可以通过交换机访问其他的网络（连通性都有），但是工作站网络质量比预期的差很多。看了下交换机接口数据统计，发现有很多 runts；用软件读取工作站网卡的数据包计数器发现有很多 FCS 和校准错误发生。

出现这种情况最有可能的原因是什么？

- A. 工作站的网卡坏
- B. 工作站和交换机之间的网线坏
- C. 端口被错配成了 802.1q trunk
- D. 工作站和交换机速率不匹配
- E. 工作站和交换机双工不匹配

Answer: E

20.在局域网中排错的时候，你发现了非常大量的校准错误，FCS 错误和 late collision.这说明了什么？

- A. 交换机和终端之间接的 10/100/1000Base-T 以太网链路是半双工
- B. 这些错误在大多数情况下是正常的
- C. 1000Base-LX/LH 上有双工不匹配
- D. 10/100/1000Base-T 以太网链路上双工不匹配
- E. 以上都不对

Answer: D