

Cisco关于路由协议试题以及参考答案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_Cisco\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_c101\\_142462.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Cisco_E5_85_B3_E4_BA_c101_142462.htm) 1、解决路由环问题的方法

有(ABD) A. 水平分割 B. 路由保持法 C. 路由器重启 D. 定义路由权的最大值

2、下面哪一项正确描述了路由协议(C) A. 允许数据包在主机间传送的一种协议 B. 定义数据包中域的格式和用法的一种方式 C. 通过执行一个算法来完成路由选择的一种协议 D. 指定MAC地址和IP地址捆绑的方式和时间的一种协议

3、以下哪些内容是路由信息中所不包含的(A) A. 源地址 B. 下一跳 C. 目标网络 D. 路由权值

4、以下说法那些是正确的(BD) A. 路由优先级与路由权值的计算是一致的 B. 路由权的计算可能基于路径某单一特性计算，也可能基于路径多种属性 C. 如果几个动态路由协议都找到了到达同一目标网络的最佳路由，这几条路由都会被加入路由表中 D. 动态路由协议是按照路由的路由权值来判断路由的好坏，并且每一种路由协议的判断方法都是不一样的

5、IGP的作用范围是(C) A. 区域内 B. 局域网内 C. 自治系统内 D. 自然子网范围内

6、距离矢量协议包括(AB) A. RIP B. BGP C. IS-IS D. OSPF

7、关于矢量距离算法以下那些说法是错误的(A) A. 矢量距离算法不会产生路由环路问题 B. 矢量距离算法是靠传递路由信息来实现的 C. 路由信息的矢量表示法是(目标网络，metric) D. 使用矢量距离算法的协议只从自己的邻居获得信息

8、如果一个内部网络对外的出口只有一个，那么最好配置(A) A. 缺省路由 B. 主机路由 C. 动态路由

9、BGP是在(D)之间传播路由的协议 A. 主机 B. 子网 C. 区域(area) D. 自治系统(AS)

10、在路由器中，如果去往同一

目的地有多条路由，则决定最佳路由的因素有(AC) A. 路由的优先级 B. 路由的发布者 C. 路由的metric值 D. 路由的生存时间

11、在RIP协议中，计算metric值的参数是(D) A. MTU B. 时延 C. 带宽 D. 路由跳数

12、路由协议存在路由自环问题 (A) A. RIP B. BGP C. OSPF D. IS-IS

13、下列关于链路状态算法的说法正确的是:(bc) A. 链路状态是对路由的描述 B. 链路状态是对网络拓扑结构的描述 C. 链路状态算法本身不会产生自环路由 D. OSPF和RIP都使用链路状态算法

14、在OSPF同一区域(区域A)内，下列说法正确的是(d) A. 每台路由器生成的LSA都是相同的 B. 每台路由器根据该最短路径树计算出的路由都是相同的 C. 每台路由器根据该LSDB计算出的最短路径树都是相同的 D. 每台路由器的区域A的LSDB(链路状态数据库)都是相同的

15、在一个运行OSPF的自治系统之内:(ad) A. 骨干区域自身也必须是连通的 B. 非骨干区域自身也必须是连通的 C. 必须存在一个骨干区域(区域号为0) D. 非骨干区域与骨干区域必须直接相连或逻辑上相连

16、下列关于OSPF协议的说法正确的是:(abd) A. OSPF支持基于接口的报文验证 B. OSPF支持到同一目的地址的多条等值路由 C. OSPF是一个基于链路状态算法的边界网关路由协议 D. OSPF发现的路由可以根据不同的类型而有不同的优先级

17、禁止RIP协议的路由聚合功能的命令是(c) A. undo rip B. auto-summany C. undo auto-summany D. undo network 10.0.0.0

18、下列静态路由配置正确的是() A. ip route 129.1.0.0 16 serial 0 B. ip route 10.0.0.2 16 129.1.0.0 C. ip route 129.1.0.0 16 10.0.0.2 D. ip route 129.1.0.0 255.255.0.0 10.0.0.2

19、以下不属于动态路由协议的是() A. RIP B. ICMP C. IS-IS D. OSPF

20、三种路由协议RIP、OSPF、BGP和静态路由各自得

到了一条到达目标网络，在华为路由器默认情况下，最终选  
选定() 路由作为最优路由 A. RIP B. OSPF C. BGP D. 静态路由

21、IGP 包括如下哪些协议() A. RIP B. BGP C. IS-IS D. OSPF

22、路由环问题会引起(abd ) A. 慢收敛 B. 广播风暴 C. 路由器重  
起 D. 路由不一致

23、以下哪些路由表项要由网络管理员手动  
配置(a ) A. 静态路由 B. 直接路由 C. 动态路由 D. 以上说法都  
不正确

24、在运行Windows98的计算机中配置网关，类似于  
在路由器中配置() A. 直接路由 B. 默认路由 C. 动态路由 D. 间  
接路由

25、关于RIP协议，下列说法正确的有:(ac ) A. RIP协议  
是一种IGP B. RIP协议是一种EGP C. RIP协议是一种距离矢量  
路由协议 D. RIP协议是一种链路状态路由协议

26、RIP协议是  
基于(a ) A. UDP B. TCP C. ICMP D. Raw IP

27、RIP协议的路由  
项在多少时间内没有更新会变为不可达?(c ) A. 90s B. 120s C.  
180s D. 240s

28、解决路由环路的方法有(abcd ) A. 水平分割 B.  
抑制时间 C. 毒性逆转 D. 触发更新

29、RIP协议在收到某一邻  
居网关发布而来的路由信息后，下述对度量值的正确处理有  
哪些?() A. 对本路由表中没有的路由项，只在度量值少于不可  
达时增加该路由项 B. 对本路由表中已有的路由项，当发送报  
文的网关相同时，只在度量值减少时更新该路由项的度量值  
C. 对本路由表中已有的路由项，当发送报文的网关不同时，  
只在度量值减少时更新该路由项的度量值 D. 对本路由表中已  
有的路由项，当发送报文的网关相同时，只要度量值有改变  
，一定会更新该路由项的度量值

30、关于RIP V1和RIP V2，  
下列说法哪些正确?(bc ) A. RIP V1报文支持子网掩码 B. RIP V2  
报文支持子网掩码 C. RIP V2缺省使用路由聚合功能 D. RIP V1  
只支持报文的简单口令认证，而RIP V2支持MD5认证

31、

在rip中metric等于(d)为不可达 A. 8 B. 10 C. 15 D. 16 32、RIP协议引入路由保持机制的作用是(b) A. 节省网络带宽 B. 防止网络中形成路由环路 C. 将路由不可达信息在全网扩散 D. 通知邻居路由器哪些路由是从其处得到 33、以下配置默认路由的命令正确的是:"a" A. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1 B. ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 172.16.2.1 C. ip router 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1 D. ip router 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1 34、已知某台路由器的路由表中有如下两个表项 "d" Destination/Mast protocol preferen Metric Nexthop/Interface 9.0.0.0/8 OSPF 10 50 1.1.1.1/Serial0 9.1.0.0/16 RIP 100 5 2.2.2.2/Ethernet0 如果该路由器要转发目的地址为9.1.4.5的报文，则下列说法中正确的是 A. 选择第一项，因为OSPF协议的优先级高 B. 选择第二项，因为RIP协议的花费值(Metric)小 C. 选择第二项，因为出口是Ethtternet0，比Serial0速度快 D. 选择第二项，因为该路由项对于目的地址9.1.4.5来说，是更精确的匹配 35、Quidway系列路由器上，路由表中的直接路由(Direct)可能有以下几种来源"abc" A. 本路由器自身接口的主机路由 B. 本路由器自身接口所在的网段路由 C. 与本路由器直连的对端路由器的接口的主机路由 D. 缺省路由 36、与动态路由协议相比，静态路由有哪些优点?"cd" A. 带宽占用少 B. 简单 C. 路由器能自动发现网络拓扑变化 D. 路由器能自动计算新的路由 37、在RIP路由协议中，以下有关减少路由自环的方法正确的是"abcd" A. 触发更新是从减少路由自环发生的概率方面来考虑问题的 B. 水平分割的方法只对消除两台路由器之间的自环有作用 C. 设置抑制时间的方法可能导致路由的慢收敛 D. 为了减轻路由自环产生的后果，RIP协议规定了最大跳数 38、路由协议在收到某一邻

居发布而来的路由信息后，下述对度量值的正确处理有哪些?"bd" A. 对本路由表中已有的路由项，当发送该路由信息的邻居相同时，只在度量值减少时更新该路由项的度量值 B. 对本路由表中已有的路由项，当发送该路由信息的邻居相同时，只要度量值有改变，一定会更新该路由项的度量值 C. 对本路由表中已有的路由项，当发送该路由信息的邻居不同时，只要度量值有改变，一定会更新该路由项的度量值 D. 对本路由表中没有的路由项，只在度量值少于不可达时增加该路由项

39、假设有这样的组网实例: 两个Quidway(假设为RTA和RTB)通过串口相连接，其中RTA的串口IP地址是10.110.0.1/30，RTB的串口IP地址是10.110.0.2/30，RTA通过以太网连接的本地局域网的IP地址是11.110.0.0/16，RTB通过以太网连接的本地局域网IP地址是11.111.0.0/16，在上面所有的接口上都启动RIP V1(仅仅RIP V1)协议，那么，下列说法正确的是"cd" A. 在RTA的本地局域网上的计算机可以访问

在RTB本地局域网上的计算机 B. 在RTB的本地局域网上的计算机可以访问在RTA本地局域网上的计算机 C. 在RTA的本地局域网上的计算机不能访问在RTB本地局域网上的计算机 D.

在RTB的本地局域网上的计算机不能访问在RTA本地局域网上的计算机 40、在Quidway路由器上，应该使用什么命令来观察网络的路由表?"b" A. Show ip path B. dis ip rout C. Show

interface D. Show running-config E. Show ip rip41、下面哪些协议是可路由协议(routed protocol)? "ab" A. IP B. IPX C. RIP D. NETBEUI 42、以下协议属于路由协议的是"abcg" A. RIP B.

IS-IS C. OSPF D. PPP E. IP F. IPX G. BGP43、下列哪些技术有助于避免路由环路?"bcdef" A. 直通交换 B. 采用链路状态路由协

议 C. 水平分割 D. 路由保持(holddown) E. 定义最大跳计数 F. 路由中毒(poison reverse) 44、距离矢量路由协议使用水平分割(split horizon)技术的目的是什么? "ac" A. 避免在毗邻路由器之间产生路由环路 B. 确保路由更新数据报文沿着接收路线方向发送 C. 与保持间隔(holddown)机制协同工作, 为保持间隔的计算提供更多的可靠性 D. 代替路由中毒(poison reverse)算法 45、静态路由的优点包括:"acd" A. 管理简单 B. 自动更新路由 C. 提高网络安全性 D. 节省带宽 E. 收敛速度快 46、静态路由配置中关键字 reject 和 blackhole 的区别在于:"be" A. 发往 reject 路由的报文被丢弃, 并且不通知源主机 B. 发往 blackhole 路由的报文被丢弃, 并且不通知源主机 C. 发往 reject 路由的报文被丢弃, 发往 blackhole 路由的报文不被丢弃 D. 发往 blackhole 路由的报文被丢弃, 发往 reject 路由的报文不被丢弃 E. 发往 reject 路由的报文被丢弃, 并且通知源主机 F. 发往 blackhole 路由的报文被丢弃, 并且通知源主机 47、以下对于缺省路由描述正确的是:"bc" A. 缺省路由是优先被使用的路由 B. 缺省路由是最后一条被使用的路由 C. 缺省路由是一种特殊的静态路由 D. 缺省路由是一种特殊的动态路由 48、对路由器A配置RIP协议, 并在接口S0(IP地址为10.0.0.1/24)所在网段使能RIP路由协议, 在全局配置模式下使用的第一条命令是:"a" A. rip B. rip 10.0.0.0 C. network 10.0.0.1 D. network 10.0.0.0 49、对于RIP协议, 可以到达目标网络的跳数(所经过路由器的个数)最多为:"b" A. 12 B. 15 C. 16 D. 没有限制 50、支持可变长子网掩码的路由协议有:"bcd" A. RIP v1 B. RIP v2 C. OSPF D. IS-IS 51、在路由器所有接口上使能RIP协议的命令是:"a" A. network all B. neighbor C. enable D. rip enable 52、当接口运行

在RIP-2广播方式时，它可以接收的报文有:"ac" A. RIP-1广播报文 B. RIP-1组播报文 C. RIP-2广播报文 D. RIP-2组播报文 53

、以下对路由优先级的说法，正确的是"bcd" A. 仅用于RIP和OSPF之间 B. 用于不同路由协议之间 C. 是路由选择的重要依据 D. 直接路由的优先级缺省为0 54、您认为下列说法哪些是不正确的?"cd" A. 每条静态路由的优先级也可以不相同 B. 缺省情况下路由优先级的次序是 OSPF > RIP C. 路由算法产生一种权值来表示路由的好坏。通常情况下，这种权值越大，该路径越好 D. 为了便于网络的管理，人为地将互联网划分成若干自治系统。每一个自治系统由运行同一路由协议的路由器组成 55、下列描述中，哪些是错误的?"cd" A. 当到某一目的地的静态路由为“reject”属性时，任何去往该目的地的IP报文都将被丢弃，并通知源主机目的地为不可达 B. 当到某一目的地的静态路由为“blackhole”属性时，任何去往该目的地的IP报文都将被丢弃，不通知源主机目的地为不可达 C. 当到某一目的地的静态路由为“reject”属性时，任何去往该目的地的IP报文都将被丢弃，不通知源主机目的地为不可达 D. 当到某一目的地的静态路由为“blackhole”属性时，任何去往该目的地的IP报文都将被丢弃，通知源主机目的地为不可达 56

、动态路由协议的基本功能是在网络中的路由发生改变时，将此改变迅速有效的传递到网络中的每一台路由器。同时，由于网络传递的不可靠、时延等各种偶然因素的存在，可能造成路由信息的反复变化，从而导致网络的不稳定。RIP协议引入了("bcd")等机制，较为有效的解决了这些问题: A. 触发刷新 B. 路由保持 C. 水平分割 D. 毒性路由 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)