

# IT 认证电子书



质 量 更 高 服 务 更 好

半年免费升级服务

<http://www.itrenzheng.com>

**Exam** : **GB0-380**

**Title** : H3C large-scale network  
routing

**Version** : DEMO

1.L 是网络设计工程师。在某网络项目中，为了降低复杂度，小 L 设计网络采用二层架构，接入层功能并入到汇聚层中。设计时小 L 考虑到核心层需要具有快速收敛功能，汇聚层进行路由聚合，减少路由数量。在以下路由协议中，小 L 应该使用哪种作为汇聚层路由协议？（选择两项）

- A. BGP
- B. RIP-1
- C. RIP-2
- D. IS-IS

**Answer: CD**

2.下列路由协议中，属于 EGP 的是\_\_\_\_\_，采用链路状态算法的是\_\_\_\_\_。

- A. BGP; OSPF
- B. OSPF; RIP
- C. BGP; RIP
- D. OSPF; BGP

**Answer: A**

3.路由表中有 4 条路由 10.0.0.0/24、10.0.1.0/24、10.0.2.0/24、10.0.3.0/24。如要进行路由聚合，则正确的聚合后路由是\_\_\_\_\_。

- A. 10.0.0.0/22
- B. 10.0.0.0/23
- C. 10.0.0.0/24
- D. 10.0.0.0/25

**Answer: A**

4.以下 OSPF 协议的状态中，属于稳定状态的有\_\_\_\_\_。

- A. Init
- B. 2-waC. Full
- D. Down

**Answer: BCD**

5.在 MSR 路由器 RTA 上执行如下命令：

```
RTA-GigabitEthernet0/0]ip address 192.168.1.1 24
```

```
RTA-GigabitEthernet0/0]uit
```

```
RTA]router id 2.2.2.2
```

```
RTA]ospf 1 router-id 1.1.1.1
```

```
RTA-ospf-1]uit
```

```
RTA]interface LoopBack 0
```

```
RTA-LoopBack0]ip address 3.3.3.3 32
```

从以上配置可以判断 RTA 的 OSPF 进程 1 的 Router ID 是\_\_\_\_\_

- A. 1.1.1.1
- B. 2.2.2.2
- C. 3.3.3.3
- D. 192.168.1.1

**Answer: A**

6.在如图所示的拓扑中，RTA、RTB、RTC 和 RTD 上分别执行如下配置：

```
RTA] ospf 1 router-id 1.1.1.1
RTA-ospf-1] area 0
RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 192.168.1.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 1.1.1.1 0.0.0.0
RTB] ospf 1 router-id 2.2.2.2
RTB-ospf-1] area 0
RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] network 192.168.1.0 0.0.0.255
RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] network 2.2.2.2 0.0.0.0
RTB-ospf-1] area 1
RTB-ospf-1-area-0.0.0.1] network 192.168.2.0 0.0.0.255
RTC] ospf 1 router-id 3.3.3.3
RTC-ospf-1] area 1
RTC-ospf-1-area-0.0.0.1] network 192.168.2.0 0.0.0.255
RTC-ospf-1-area-0.0.0.1] network 3.3.3.3 0.0.0.0
RTC-ospf-1] area 2
RTC-ospf-1-area-0.0.0.2] network 192.168.3.0 0.0.0.255
RTD] ospf 1 router-id 4.4.4.4
RTD-ospf-1] area 2
RTD-ospf-1-area-0.0.0.2] network 192.168.3.0 0.0.0.255
RTD-ospf-1-area-0.0.0.2] network 4.4.4.4 0.0.0.0
```

那么在 RTA 上可以学习到的路由有\_\_\_\_\_

- A. 192.168.1.0/24
- B. 192.168.2.0/24
- C. 192.168.3.0/24
- D. 4.4.4.4/32

**Answer: AB**

7.下列属于 OSPF 特殊区域的有\_\_\_\_\_

- A. 骨干区域
- B. Stub 区域
- C. TotalStub 区域
- D. NSSA 区域

**Answer: BCD**

8.在如图所示的拓扑中，RTA、RTB、RTC 和 RTD 上分别执行如下配置：

```
RTA-LoopBack0] ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
RTA]ospf 1
RTA-ospf-1]area 1
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 10.0.0.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1]import-route direct
RTB-LoopBack0] ip address 2.2.2.2 255.255.255.255
```

```
RTB]ospf 1
RTB-ospf-1]area 1
RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]network 10.0.0.0 0.0.0.255
RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]area 0
RTB-ospf-1-area-0.0.0.0]network 2.2.2.2 0.0.0.0
RTB-ospf-1-area-0.0.0.0]network 20.0.0.0 0.0.0.255
RTC-LoopBack0] ip address 3.3.3.3 255.255.255.255
RTC]ospf 1
RTC-ospf-1]area 0
RTC-ospf-1-area-0.0.0.0]network 20.0.0.0 0.0.0.255
RTC-ospf-1-area-0.0.0.0]area 2
RTC-ospf-1-area-0.0.0.2]nssa
RTC-ospf-1-area-0.0.0.2]network 30.0.0.0 0.0.0.255
RTC-ospf-1-area-0.0.0.2]network 3.3.3.3 0.0.0.0
RTD-LoopBack0] ip address 4.4.4.4 255.255.255.255
RTD]ospf 1
RTD-ospf-1]area 2
RTD-ospf-1-area-0.0.0.2]network 30.0.0.0 0.0.0.255
RTD-ospf-1-area-0.0.0.2]nssa
RTD-ospf-1]import-route direct
RTD 的路由表中可能存在以下哪些路由_____。
```

- A. 1.1.1.1/32
- B. 2.2.2.2/32
- C. 3.3.3.3/32
- D. 0.0.0.0/0

**Answer: BC**

9.在如图所示的拓扑中，RTA 和 RTB 上分别执行如下配置

```
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.0.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.1.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.2.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.3.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.4.0 0.0.0.255
```

现要求 RTC 上不得学习上述 RTA 中配置的路由，则可以在路由器上执行哪些配置？

- A.RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.252.0 not-advertise
- B.RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.248.0 not-advertise
- C.RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.0.0 not-advertise
- D.RTC-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.224.0 not-advertise

**Answer: BC**

10. B 在如图所示的拓扑中，在 RTA 执行如下配置：

```
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.0.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.1.0 0.0.0.255
RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.2.0 0.0.0.255
```

RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 192.168.3.0 0.0.0.255

现要求 RTC 上不得学习到上述 RTA 中配置的路由，则可以在路由器上执行哪些配置？

A.RTB] acl number 2000

RTB-acl-basic-2000] rule 0 permit source 192.168.0.0 0.0.255.255

RTB-ospf-1-area-0.0.0.1] filter 2000 export

B.RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.252.0 not-advertise

C.RTB] acl number 2000

RTB-acl-basic-2000] rule 0 permit source 192.168.0.0 0.0.255.255

RTB-ospf-1] filter-polic2000 import

D.RTC] acl number 2000

RTC-acl-basic-2000] rule 0 permit source 192.168.0.0 0.0.255.255

RTC-ospf-1] filter-polic2000 import

**Answer: BD**

11.各 OSI 网络设备按如图所示组网，该 OSI 网络中共有\_\_\_\_\_个 ES。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: C**

12. Z 路由器使用以太网 MAC 地址生成 IS-IS 进程 NET 地址的弊端有\_\_\_\_\_。

A. MAC 地址和 NET 中 Stem-ID 长度相同，容易混淆

B. MAC 地址不具备全局性，管理不方便

C. MAC 地址和网络规划没有必然关系，而且 MAC 地址不方便记忆

**Answer: BC**

13. IS-IS 在 P2P 类型链路上周期性发送的消息有\_\_\_\_\_。

A. IIH

B. LSP

C. CSNP

D. PSNP

**Answer: A**

14.如图所示 IS-IS 网络中，各路由器配置如下。

RTA-isis-1]cost-ste compatible

RTB-isis-1]cost-ste wide-compatible

RTC-isis-1]cost-ste narrow-compatible

那么能够相互之间正确计算链路开销的是\_\_\_\_\_。

A.RTA 和 RTB

B.RTB 和 RTC

C.RTA 和 RTC

D. 都不行

**Answer: ABC**

15. 如图所示 IS-IS 网络中，RTA、RTC、RTD、RTE 互相建立 Level-2 邻接关系；RTB 与 RTA、RTC 建立 Level-1 邻接关系。各路由器路由稳定后，RTB 访问 192.168.14.1 时选择下一跳为\_\_\_\_\_。

如果此时 RTA 和 RTC 分别添加如下配置：

```
RTA-isis-1]import-route isis level-2 into level-1
```

```
RTC-isis-1]import-route isis level-2 into level-1
```

那么 RTB 访问 192.168.14.1 时选择下一跳为\_\_\_\_\_。

A.RTA; RTA

B.RTA; RTC

C.RTC; RTC

D.RTC; RTA

**Answer: D**

16. 下列哪一个地址前缀列表匹配了缺省路由？

A. permit 0.0.0.0 less-equal 32

B. permit 255.255.255.255 0

C. permit 0.0.0.0 0

D. permit 255.255.255.255 0 less-equal 32

**Answer: C**

17. 如图所示，RTA 是 OSPF 路由域及 BGP 路由域的边界路由器。如果在 RTA 上将一条 MED 值为 200 的 BGP 路由引入 OSPF，则缺省情况下，RTB 学习到该路由的 COST 值为\_\_\_\_\_。

A. 200

B. 201

C. 0

D. 1

**Answer: D**

18. 在图所示网络中，RTA 的缺省下一跳为 RTC，且 PBR 配置如下：

```
police-based-route pbr_a permit node 10
```

```
if-match acl 3000
```

```
apply default output-interface serial 2/0
```

```
police-based-route pbr_a deny node 20
```

根据上述配置，RTA 上匹配 Acl 3000 的数据流将如何转发？

A. 当网络中所有链路正常时，报文将被发往 RTC

B. 当网络中所有链路正常时，报文将被发往 RTB

C. 当 RTA 与 RTC 间链路故障时，报文将被丢弃

D. 当 RTA 与 RTC 间链路故障时，报文将被发往 RTB

**Answer: AD**

19. 如图所示，AS100、AS200、AS300、AS400 之间运行 EBGP。AS400 收到 AS100 发出的 BGP 路由时，其 AS-Path 属性中记录的路径顺序为\_\_\_\_\_。

A. (100,200,300,400)

B. (400,300,200,100)

- C. (100,200,300)
- D. (300,200,100)

**Answer: D**

20.以下关于 BGP 负载分担的说法中，正确的是\_\_\_\_\_。

- A. BGP 不支持负载分担，只有 IGP 才支持负载分担
- B. 同时从 EBGP 和 IBGP 邻居学到相同的路由，是有可能形成等价路由的
- C. IBGP 支持等价路由，EBGP 不支持等价路由
- D. BGP 只对 AS\_PATH、ORIGIN、本地优先级、MED 完全相同的路由进行负载分担

**Answer: D**

21.在图示网络中，各路由器间 BGP 路由学习正常，BGP 路由属性都取缺省值。在 RTA 上将路由 8.0.0.0 引入 BGP 中后，如要使 RTD 上路由 8.0.0.0 的下一跳指向 RTC，则下列调整方法中可行的有\_\_\_\_\_。

- A. 设定 RTB 发送给 RTD 的路由 Local Preference 值为 200
- B. 设定 RTB 发送给 RTD 的路由 Local Preference 值为 50
- C. 设定 RTC 发送给 RTD 的路由 Local Preference 值为 200
- D. 设定 RTC 发送给 RTD 的路由 Local Preference 值为 50

**Answer: BC**

22.下列关于 Route-polic 的描述中，正确的是\_\_\_\_\_？

- A. 如果 Route-polic 中定义了一个以上的节点，各节点中至少应该有一个节点的匹配模式是 permit
- B. 在 Route-polic 的一个节点中，必须至少包含一个 if-match 子句
- C. 在一个 Route-polic 中，不同节点之间的关系为或
- D. 在 Route-polic 的同一节点中，不同 if-match 子句之间的关系为与

**Answer: ACD**

23.关于 BGP 聚合功能，以下哪些说法是正确的？

- A. BGP 聚合分为自动聚合和手工聚合两种。
- B. 由于 BGP 支持 CIDR，BGP 自动聚合可以将路由表中存在的路由自动聚合为自然掩码的路由。
- C. BGP 手工聚合可以同时发布聚合的路由及具体路由，也可以只选择具体的路由生成聚合路由。
- D. 应用 BGP 手工聚合时可以使用 attribute-polic-参数改变聚合后路由的属性，以便更灵活的加以控制。

**Answer: ACD**

24.路由器 RTA 与 RTB 为 eBGP 邻居关系，RTA 发布路由 10.10.10.0/24，并设置了团体属性，但是查看 RTB 的路由表，发现从 RTA 学到的路由 10.10.10.0/24 没有携带团体属性，请问可能是什么原因导致团体属性丢失？

- A.RTA 发布 10.10.10.0/24 时设置了团体属性 NO\_EXPORT
- B.RTA 发布 10.10.10.0/24 时设置了团体属性 NO\_ADVERTISE
- C.RTB 没有配置 peerRTA advertise-communitD.RTA 没有配置 peerRTB advertise-communit

**Answer: D**

25.组网如图示，RTA、RTB 位于 AS 1001，RTC、RTD、RTE 位于 AS 1002，AS 1001 向 AS 1002 发布 BGP 路由 11.11.11.0/24，RTC、RTD 的 BGP 主要配置如下，如果 RTE、RTC 的互联链路中断，RTE 访问 11.11.11.0/24 网段，优先经过哪条广域链路？



```

RTC]
bgp 1002
preference 20 170 200
peerRTA as-number 1001
peerRTD as-number 1002
peerRTA route-policsetmed import
route-policsetmed permit node 10
applcost 100
RTD]
bgp 1002
preference 20 170 200
peerRTB as-number 1001
peerRTC as-number 1002
peerRTA route-policsetmed import
route-policsetmed permit node 10
applcost 200

```

- A. 优先经过广域链路一，因为 RTC 的 MED 100<RTD 的 MED 200。  
 B. 优先经过广域链路一，因为 RTC 上 eBGP 路由优先。  
 C. 优先经过广域链路二，因为 RTD 的 MED 200>RTC 的 MED 100。  
 D. 优先经过广域链路二，因为 RTD 上 eBGP 路由优先。

**Answer: D**

26.下面是在一台路由器上执行 `display ipv6 routing-table` 命令的输出：

Routing Table :

Destinations : 5            Routes : 5

Destination: ::1/128	Protocol : Direct
NextHop : ::1	Preference: 0
Interface : InLoop0	Cost : 0
Destination: 2::/64	Protocol : Static
NextHop : FE80::2	Preference: 60
Interface : Eth0/0	Cost : 0
Destination: 2009:2010:1::/64	Protocol : Direct
NextHop : 2009:2010:1::1	Preference: 0
Interface : Vlan1	Cost : 0
Destination: 2009:2010:1::1/128	Protocol : Direct
NextHop : ::1	Preference: 0
Interface : InLoop0	Cost : 0
Destination: FE80::/10	Protocol : Direct
NextHop : ::	Preference: 0
Interface : NULL0	Cost : 0

则以下说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 该路由器的 E0/0 接口没有配置 IPv6 地址，Vlan1 接口配置了 2009:2010:1::1/128  
 B. 该路由器有一条 IPv6 静态路由是生效的，出接口是 E0/0

- C. FE80::/10 的直连路由能够对目的地址是 FE80::/10 前缀范围内的数据包进行转发
- D. 该路由器 IPv6 路由表中共有 5 条活跃路由，其中没有等价路由

**Answer: BD**

27.在如图所示网络中，相关的 6to4 隧道配置都正确无误。当 RTA 收到 PC1 发往目的地址 2002:303:314:202:206:101:118:1 的 IPv6 数据包时，此数据报文\_\_\_\_\_。

- A. 会匹配下一跳指向物理接口的路由，由物理接口进行转发
- B. 会匹配下一跳指向 6to4 隧道的路由，进行报文封装后发送给 RTB
- C. 会匹配下一跳指向 6to4 隧道的路由，进行报文封装后发送给 RTC
- D. 没有路由匹配，直接丢弃

**Answer: C**

28.在生成快速转发表的过程中，五元组是指\_\_\_\_\_。

- A. 源 MAC 地址、目的 MAC 地址、协议号、源 IP 地址、目的 IP 地址
- B. 物理接口、MAC 地址、IP 地址、端口号、协议号
- C. 源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口号、目的端口号、协议号
- D. 物理接口、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口号、目的端口号

**Answer: C**

29.基于 SOA 的网络架构将企业 IT 系统划分成以下哪些层次？（选择一项或多项）

- A. 网络层
- B. 会话层
- C. 应用层
- D. 基础设施层

**Answer: CD**

30.基于 SOA 的网络架构将企业 IT 系统划分成以下哪些层次？（选择一项或多项）

- A. 应用层
- B. 业务层
- C. 网络层
- D. 服务层

**Answer: AD**