

华为认证ICT专家HCIE考试(习题卷15)

第1部分：单项选择题，共51题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]下面哪个域名是属于顶级域？

- A) com. cn
- B) fa. hcip. com
- C) hcip. com
- D) com

答案:D

解析:

2. [单选题]在 FusionAccess 网关与负载均衡器的部署实施过程中，配置完 vAG/vLB 后，发现 HA 状态不正常，可能是以下哪个原因造成的

- A) 管理员修改了 vAG/vLB 的管理平面 IP 地址。
- B) 管理员修改了 vAG/vLB 的业务平面 IP 地址。
- C) 管理员修改了 vAG/vLB 的 gandalf 密码。
- D) 管理员修改了 vAG/vLB 的 root 密码。

答案:D

解析:

3. [单选题]链接克隆虚拟机的差异化数据存储在哪种类型磁盘中？

- A) 差分卷
- B) 普通延迟置零卷
- C) SSD
- D) 普通卷

答案:A

解析:

4. [单选题]关于 OSPF 外部路由种类的描述，错误的是：

- A) OSPF 分为第一类外部路由和第二类外部路由。
- B) OSPF 第一类外部路由的开销值为 AS 内部开销（路由器到 ASBR 的开销）与 AS 外部开销之和。
- C) OSPF 第二类外部路由的开销值为 AS 外部开销。
- D) 在其他条件相同的情况下，OSPF 的第一类外部路由永远比第二类外部路由优先。

答案:D

解析:AS区域内和区域间路由描述的是AS内部的网络结构，AS外部路由则描述了应该如何选择到AS以外目的地址的路由。OSPF将引入的AS外部路由分为Type1和Type2两类。

表中按优先级从高到低顺序列出了路由类型

>

默认情况OSPF选择二类外部路由OE2，OE1需要手动配置，所以D错误。

5. [单选题]在IPv6环境中部署ISIS协议，下列说法中正确的是

- A) 缺少情况下，广播网络接口在Level-1和level-2的DIS优先级
- B) 在广播型网络中，IPv4和Ipv6的DIS优先级可以分别设置
- C) 在同一个广播型网络中，如果每台路由器同时支持IPv4和IPv6，IPv4和IPv6的DIS一定是同一台设备
- D) IS-IS接口下配置ISISsilent，那么此接口不会发送ISIS包，但是会接收ISIS报文

答案:B

路由类型	含义
Intra Area	区域内路由。
Inter Area	区域间路由。
第一类外部路由 (Type1 External)	这类路由的可信程度高一些，所以计算出的外部路由的开销与自治系统内部的路由开销是相当的，并且和OSPF自身路由的开销具有可比性。 到第一类外部路由的开销=本设备到相应的ASBR的开销+ASBR到该路由目的地址的开销。
第二类外部路由 (Type2 External)	这类路由的可信度比较低，所以OSPF协议认为从ASBR到自治系统之外的开销远远大于在自治系统之内到达ASBR的开销。 所以，OSPF计算路由开销时只考虑ASBR到自治系统之外的开销，即到第二类外部路由的开销+ASBR到该路由目的地址的开销。

解析:

6. [单选题]在华为桌面云登录流程中，消耗 License 发生在哪个步骤之后？

- A) TC 侧发起连接请求之后。
- B) HDC 返 Login Ticket 之后，
- C) 预连接成功之后。
- D) DB 返回虚拟机 IP、状态等信息后，

答案:B

解析:

7. [单选题]以下关于QoS中Integrated Service服务模型的说法，错误的是？

- A) 传送QoS请求的命令是RSVP，它用来通知路由器应用程序的QoS需求
- B) 它可以提供保证的宽带和时延来满足应用程序的要求
- C) 它可以提供负载控制服务 (Controlled-Load service)，保证即使在网络过载 (overload) 的情况下，能对报文提供类似于网络未过载的服务，即在网络拥塞的情况下，保证某些应用程序的报文的低时延和高通过
- D) 在这种模型下，网络将为每个流 (由源和目的的两端的IP、端口号) 维护一个状态，并基于这个状态执行报文的分类、流量管理 (policing)、排队及其调度，来满足对于程序的承诺

答案:D

解析: IntServ是一种最为复杂的服务模型，它需要用到RSVP协议。该服务模型在发送报文前，需要向网络申请特定的服务。这个请求是通过信令 (signal) 来完成的，应用程序首先通知网络它自己的流量参数和所需的特定服务质量的请求，包括带宽、时延等。应用程序一般在收到网络的确认信息后，即认为网络已经为这个应用程序的报文发送预留了资源，然后立即发送报文。IntServ模型要求端到端网络的所有节点都支持RSVP协议，且每个节点都需要周期性地同相邻节点交换状态信息，这样就会加大协议报文导致的开销。更关键的是，所有网络节点都需要为每个数据流保存状态信息。所以选项“在这种模型下，网络将为每个流 (由源和目的的两端的IP、端口号) 维护一个状态，并基于这个状态执行报文的分类、流量管理 (policing)、排队及其调度，来满足对于程序的承诺”的说法是错误的。

8. [单选题]在VXLAN实现中，VNI与BD的映射关系。

- A) N:M
- B) 1:N
- C) N:1
- D) 1:1

答案:D

解析:

9. [单选题]针对7层(HTTP协议) 服务,负载均衡系统是基于() 的会话保持?

- A) cookie
- B) 源IP

C) 目的IP

D) 标记

答案:A

解析:

10. [单选题]对于二层 VPN 技术，以下说法正确的是?()

A) VPLS 配置复杂度较高，二层网络透传了 BUM 报文.

B) BGP EVPN 解决了 VPLS 无法支持的 MAC 地址漂移和多租户等问题

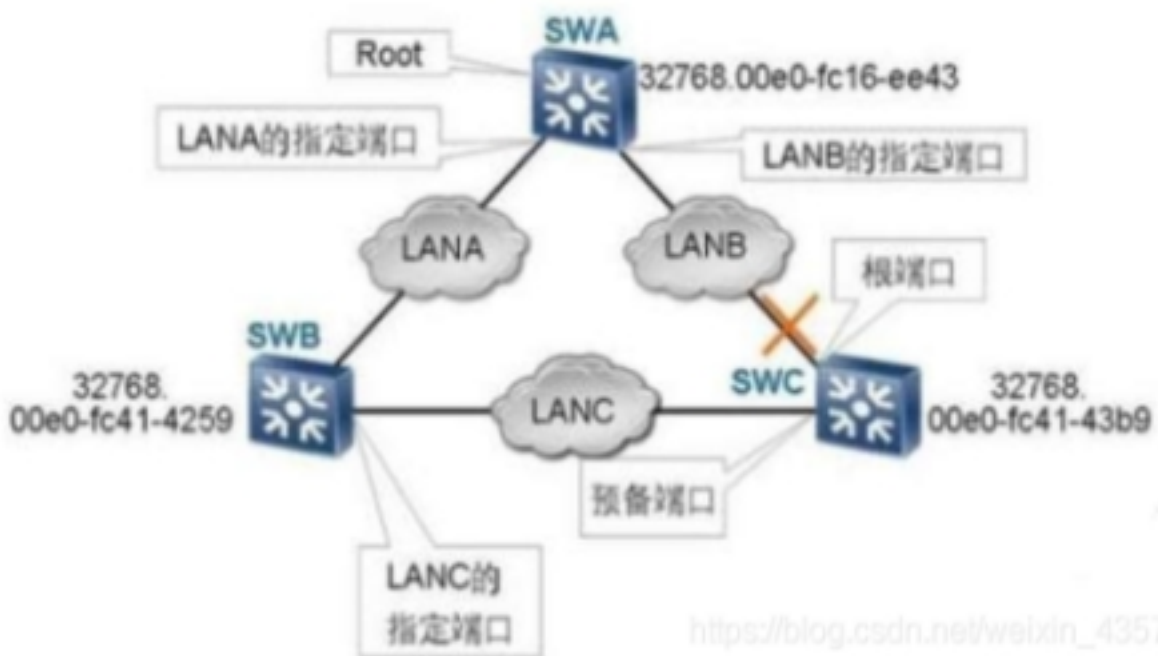
C) BGPEVPN 支持租户隔离，Multi-homing 和广播抑制等功能

D) VPLS 是现网广泛应用的技术，能够提供三层报文的透传，能够实现多点接入

答案:B

解析:

11. [单选题]如图所示，运行 RSTP 协议的网络中，SWC 的原根端口发生故障，端口处于 Down 状态，此时网络会经过以下哪些过程才能达到稳定？



A) SWC 上的预备端口成为新的根端口，并经过 Learning 状态后进入 Forwarding 状态。

B) SWC 上的预备端口成为新的根端口，并直接进入 Forwarding 状态。

C) SWC 新选举根端口，并经过 Learning 后进入 Forwarding 状态。

D) SWC 新选举根端口，并直接进入 Forwarding 状态。

答案:B

解析:

12. [单选题]在链型组网中，判断中间某站点主控板出故障（该中间站点 使用对偶槽位配置线路板），为保证其他站点间的ECC路由 通畅，可采取哪种方式来处理

A) 将主控复位一次

B) 由于对偶槽位间存在 备用开销总线，故不用做多余操作，D字节 会自动穿通

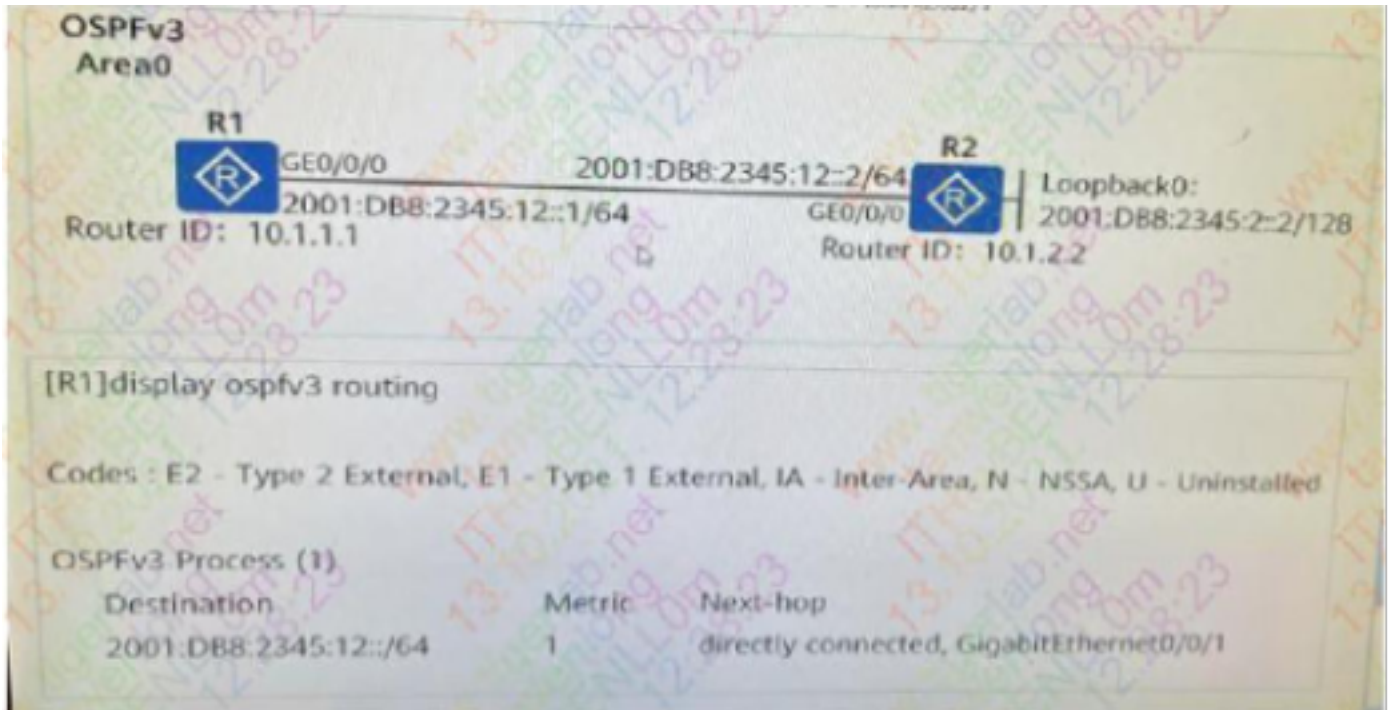
C) 将主控板拔出

D) 在网管上将该网元主 控板手动删除

答案:C

解析:

13. [单选题]某工程师利用2台路由器进行IPv6业务测试，运行OSPFV3实现IPv6网络的互联互通，要求R1能够访问到R2的环回口地址。该工程师查看R1的OSPFV3路由表项如图所示，发现没有到达R2环回口地址的路由，不可能是以下哪个原因造成的？



- A) R2没有在环回口上使能OSPFv3
- B) R2没有在区域0中用network通告环回口地址
- C) R2将环回口通告进不同的OSPFv3进程
- D) R2没有配置OSPFv3进程中使用的RouterID

答案:B

解析:

14. [单选题]不间断转发NSF(Non-Stopping Forwarding)和不间断路由NSR(Non-Stopping Routing)是高可靠性的两个解决方案,下列说法中正确的有

- A) NSR使能后,如果业务批量备份尚未结束时,发生了主控板故障,则无法完成NSR倒换
- B) NSR备由器之间需要通过特定报文协商支持NSR的能力
- C) 开启NSF之后,路由器主备倒换,路由表和转发表保持不变,所以在GR时间内,流量不会丢失
- D) NSF路由器之间不需要通过特定报文协商支持NSF的能力

答案:A

解析:

15. [单选题]对于10G和相干100G混传系统,下面描述正确的是

- A) 建议10G波道使用长波长,100G波道使用短波长
- B) 调测是需要按照100G的调测要求进行调测,即非标准入纤光功率调测方式
- C) 对于100G单波,由于色散容限很大,所以色散补偿即按照10G的补偿原则进行补偿即可
- D) 100G单波OSNR门限和10G基本一致,所以放大板的配置按照10G的标准进行配置即可

答案:C

解析:

16. [单选题]OSN3500设备GXCSA升级至UXCSA如下: 1、更换备用交叉板; 2、主备交叉板倒换; 3、更换原主用交叉板; 4、数据加载

- A) 1234
- B) 4321
- C) 2134

D) 4231

答案:A

解析:

17. [单选题]1台路由器的接口seral0在OSPF区域1中,并将接口seral设置为silenc 0接口,那么该设置会带来什么样的影响?

- A) OSPF不会将从该接口学习到的路由加入到本地路由表
- B) OSPF不会通过该接口建立任何邻接关系
- C) OSPF通过该接口建立可用的邻接关系
- D) OSPF会从邻居接收路由更新.

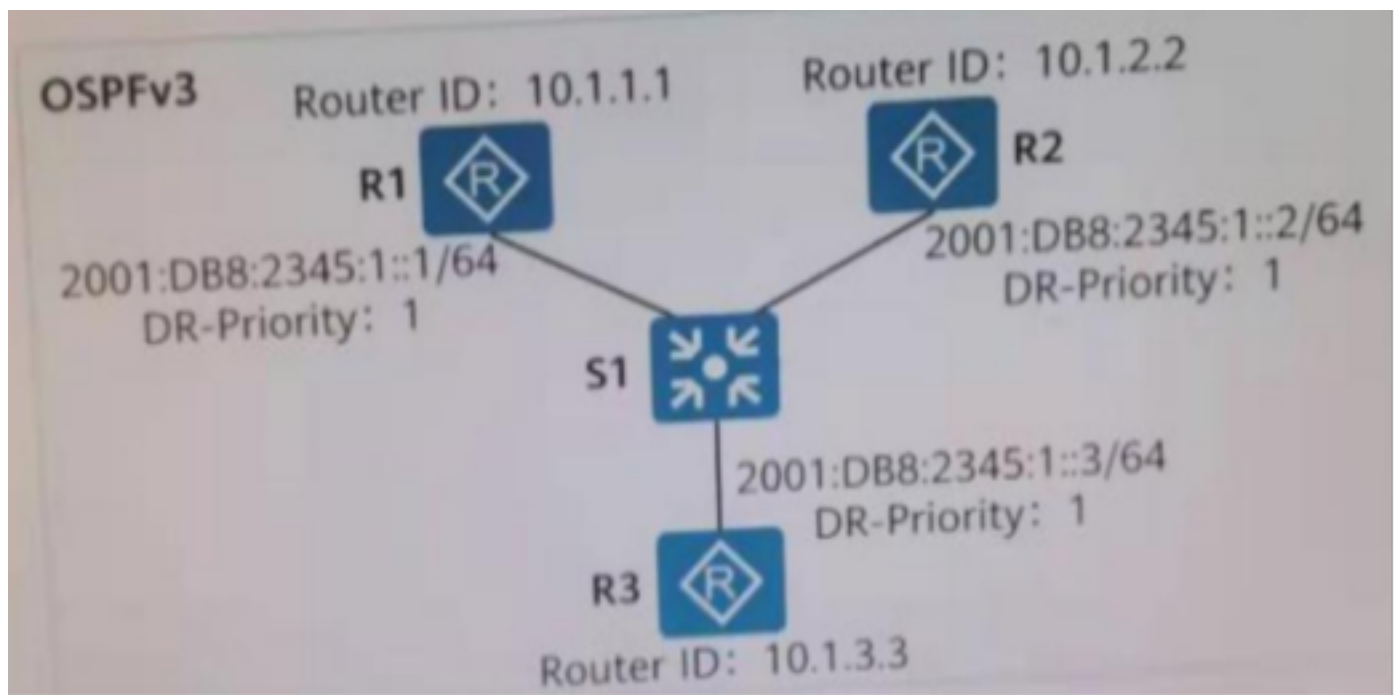
答案:B

解析:

18. [单选题]OSPFv2 是运行在 IPv4 网络的 IGP,OSPFv3 是运行在 IPv6 网络的 IGP。OSPFv3 的基本工作机制与OSPFv2 相同,例如

DR 和 BDR 的选举。如图,某工程师利用 3 台路由器进行 IPv6 业务测试,他想要通过运行 OSPFv3 实现 IPv6 网络的互联互通

通。其中关于该网络 DR 的选举,以下哪种说法是正确的?



- A) 网络收敛后,该广播链路新增一台设备 R4, R4 的优先级为 150。网络再次收敛时, R4 为 DR。
- B) 网络收敛后 R1 断电重启,网络再次收敛时, R3 为 DR。
- C) 网络收敛后,工程师修改 R1 的优先级为 100, R2 的优先级为 10, R3 保持缺省值,网络再次收敛时, R1 为 DR, R2 为 BDR。
- D) 网络收敛后, R1 为 DR。

答案:B

解析:

19. [单选题]关于FusionSphere云数据中心的云硬盘服务的描述,以下哪些是不正确的?

- A) 创建云主机时,使用勾选了“虚拟机快速发放”选项的镜像,则系统盘不支持扩容
- B) 云硬盘不支持在线扩容,需要先将云硬盘从主机卸载
- C) 可用分区类型为“FusionCompute”和“KVM”时,系统盘可从云主机上卸载
- D) 云硬盘不支持变更存储SLA

答案:D

解析：

20. [单选题]以下哪个路由选择工具是 BGP 所特有的？

- A) Route-policy
- B) IP-prefix
- C) AS-path-filter
- D) ACL

答案:C

解析：

21. [单选题]在由PTN设备自组网络不采用的技术是哪个

- A) L2VPN/L3VPN
- B) 物理层同步+IEEE1588V2时间同步/GPS
- C) LAG/LMSP/ML-PPP/Tunnel APS/PW APS
- D) MPLS/OSPF/IS-IS/BGP

答案:D

解析：

22. [单选题]以下关于 FusionCompute 集群、主机和虚拟机的描述，哪个选项是不正确的？

- A) 多个主机是否属于同一集群取决于它们是否使用同一共享存储。
- B) 主机可以在不同集群间移动。
- C) 虚拟机可以跨集群迁移。
- D) 集群是由多个主机及其相关联的存储及网络资源组成的。

答案:A

解析：

23. [单选题]在FusionCompute中创建端口组时，以下哪个操作是不正确的？

- A) 将端口组的名称设为“test
- B) 将VLANID设为“5000°
- C) 将端口类型设为“普通
- D) 在描述中添加“这是测试端口

答案:C

解析：

24. [单选题]当 FusionAccess 桌面组类型为“静态池”时，不包含以下哪个虚拟机类型？

- A) 链接克隆
- B) 快速封装
- C) 完整复制
- D) 全内存

答案:B

解析：

25. [单选题]FA不支持，哪种类型的模板

- A) 链接克隆
- B) 完整复制
- C) 快速封装
- D) 高性能桌面

答案:D

解析：

26. [单选题]下面IPSec中安全联盟SA的说法错误的是

- A) SA由一个三元组来唯一标识，这个三元组包括安全参数索引SPI（Security Parameter Index）、源IP地址和使用的安全协议号（AH或ESP）
- B) 使用display ipsec sa命令可以查看到与另一个IPSec对等体之间所采用的加密算法，感兴趣流量等信息
- C) IPSec只支持用对称加密算法来对数据进行加密
- D) IPSec对等体之间必须存在双向的SA才能建立IPSec PN连接

答案:A

解析:

27. [单选题]关于网络地址端口转换（NAPT）与仅转换网络地址（No-PAT）的描述，下列说法正确的是？

- A) 经过NAPT转换后，对于外网用户，所有报文都只会来自于同一个IP地址
- B) No-PAT只支持传输层的协议端口转换
- C) NAT只支持网络层的协议地址转换
- D) No-PAT支持网络层的协议地址转换

答案:D

解析:NAPT 网络地址端口转换指的是既进行IP（网络层）转换又进行端口（传输层）转换、NO-PAT指的是只进行IP转换。所以正确答案是“NO-PAT支持网络层的协议地址转换”。

28. [单选题]在某运行 MSTP 协议的交换机设备上得到如图所示信息，请指出 Ethernet1/0/13 端口在Instance1 中的端口状态是：

```
[SWC]display stp brief
```

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	Ethernet1/0/2	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ethernet1/0/3	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ethernet1/0/12	ALTE	DISCARDING	NONE
0	Ethernet1/0/13	ROOT	FORWARDING	NONE
1	Ethernet1/0/2	DESI	FORWARDING	NONE
1	Ethernet1/0/12	ROOT	FORWARDING	NONE
1	Ethernet1/0/13	ALTE	DISCARDING	NONE
2	Ethernet1/0/3	DESI	FORWARDING	NONE
2	Ethernet1/0/12	ALTE	DISCARDING	NONE
2	Ethernet1/0/13	ROOT	FORWARDING	NONE

- A) Forwarding
- B) Discarding
- C) ALTE
- D) NONE

答案:B

解析:Instance1的Ethernet1/0/13端口 stp状态是discarding

29. [单选题]以下关于数字证书说法错误的是哪项

- A) 数字签名保障数字证书的完整性。
- B) 数字证书包含公钥信息
- C) 当收到的对等体证书在有效期内，但设备自身时间错误且不在证书有效期内，认证失败。
- D) 两个PKI实体即使不在同一CA系统中，只要双方能够识别对方CA，也可以完成身份验证。

答案:D

解析:

30. [单选题]云数据库MySQL实例本地SSD盘最大可扩容至()。

- A) 200GB
- B) 300GB
- C) 400GB
- D) 500GB

答案:B

解析:

31. [单选题]你会Ping哪个IPv6地址以确认OSPFv3 能够通过链路收发单播报文?

- A) Link Local Address
- B) Site ocal Multicast
- C) Unique local Add-
- D) Global Address of the link

答案:A

解析:

32. [单选题]下面关于 DNS 的描述, 不正确的是?

- A) 在 Internet 上, 域名和 IP 地址之间的对应关系可以是一对一, 也可以多对一, 无论哪种对应关系, DNS 均可以进行解析。
- B) 域控制器会将它的主机名、IP地址和所扮演的角色等信息注册到 DNS 服务期内, 以便其他计算机可以通过 DNS 服务器找到这台预控制器。
- C) DNS 反向解析需要建立反向查找区域, 将 IP 地址解析成域名。
- D) DNS 提供了域名和 IP 地址之间转换的服务。

答案:A

解析:

33. [单选题]关于BGP/MPLS IP VPN网络架构中的站点(site), 以下描述正确的是?

- A) 在任何情况下, 属于同一 VPN的不同站点都不可以使用重叠的地址空间
- B) 通过同一台CE连接到运营商网络的终端可能属于不同的站点
- C) 站点是一组IP系统, 一台主机构成的网络不能被称为站点
- D) 地理位置分隔较远的两张网络一定属于不同的站点

答案:B

解析:

34. [单选题]ELB每()秒检测后端LVS、 Nginx或API节点

- A) 5
- B) 8
- C) 10
- D) 12

答案:C

解析:

35. [单选题]桌面虚拟机会向事个组件发送注册请求消息进行注册?

- A) GaussDB
- B) HDA
- C) HDC
- D) ITA

答案:C

解析:

36. [单选题]下列哪项不会产生 FusionAccess 告警?

- A) WI 工作于应急模式。
- B) 模板虚拟机被删除。
- C) ITA 组件异常。
- D) FusionCompute服务器异常。

答案:B

解析:

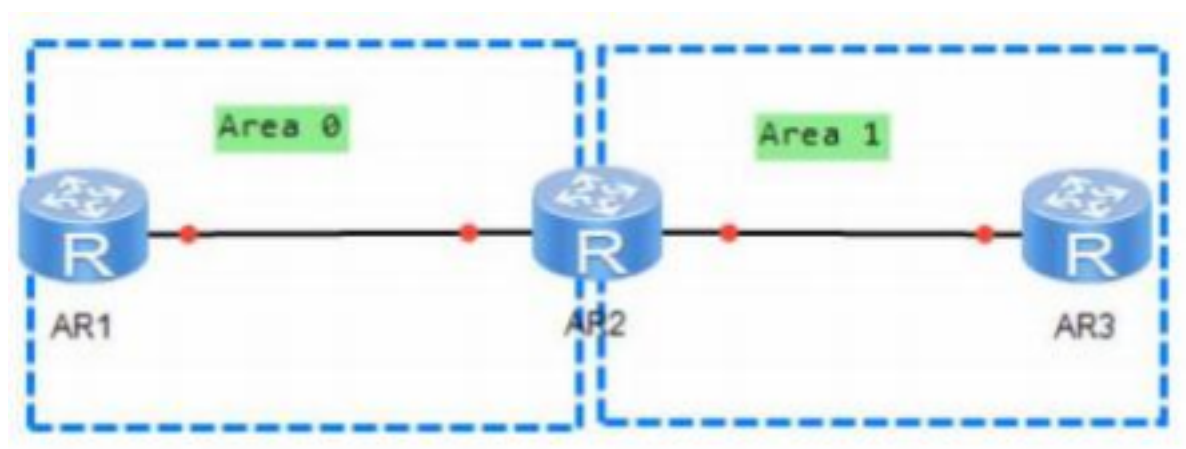
37. [单选题]华为FusionSphere OpenStack的管理服务无单点故障，主要采用了以下哪种方法?

- A) 管理服务Watchdog
- B) 管理服务集群部署
- C) 状态恢复
- D) 故障监控

答案:B

解析:

38. [单选题]如图所示，R1、R2、R3同时运行OSPF并宣告各自的环回口，如下描述错误的是?



- A) R2上可以使用filter-policy
- B) R2上可以在Area1中使用filterexport命令过滤R3的环回口路由
- C) R2上可以在Area0中使用filterimport命令过滤R3的环回口路由
- D) R1上可以使用filter-policy

答案:A

解析:

39. [单选题]DHCP 中继和DHCP 服务器之间交互的报文采用 。

- A) unicast
- B) broadcast
- C) multicast
- D) anycast

答案:A

解析:

40. [单选题]在域间包过滤中，以下哪个选项属于outbound方向?

- A) untrust->dmz
- B) untrust->trust
- C) trust->Local
- D) trus->untrust

答案:D

解析:

41. [单选题]说法正确的是?

- A) FusionAccess中WI组件属于虚拟桌面管理层
- B) FusionAccess仅支持瘦终端接入
- C) FusionAccess使用的桌面协议是HDP协议
- D) FusionAccess中ITA组输入接入访问层

答案:C

解析:

42. [单选题]如下对Fusionaccess虚拟机发放的描述中, 哪个是错误的? ()

- A) 虚拟机的发放是依据模板进行克隆, 然后修改个性化数据并关联用户而成
- B) 虚拟机发放的流程由TA部件负责
- C) 装配置好FusionCompute和Fusionaccess环境, 制作要发布的虚拟机类型模板, 然后才能进行发放
- D) 模板占用空间相同的情况下, 首台链接克隆虚拟机的发放速度比完整复制虚拟机快很多

答案:D

解析:无

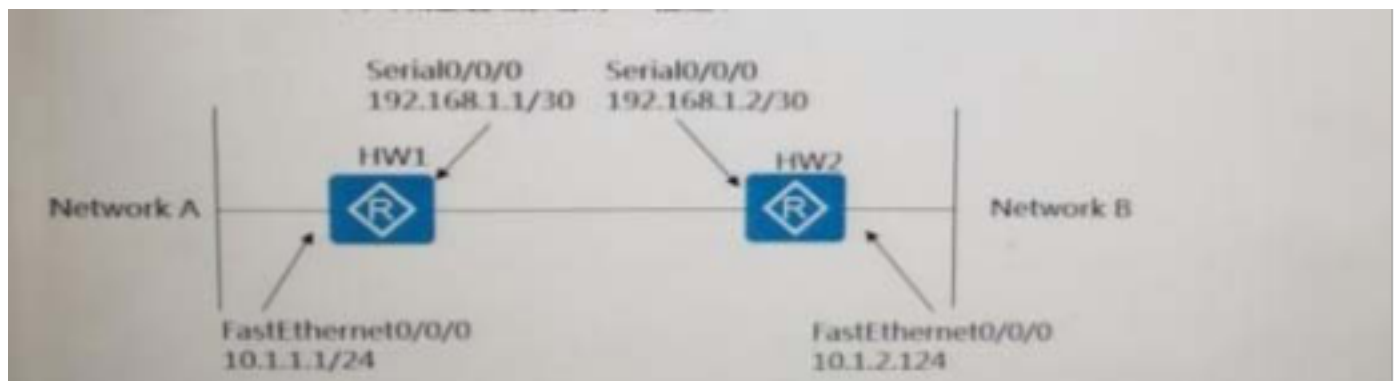
43. [单选题]下列选项中的哪类地址前缀表明该地址在 IPv6 的单播地址中是全局唯一、全局可路由的, 类似于 IPv4 中的公网地址?

- A) ::1/128
- B) FE80::/10
- C) FC00::/7
- D) 2000::/3

答案:D

解析:

44. [单选题]路由器HW1和路由器HW2分别连接网络A和网络B。如下图所示, 如果你希望在路由器HW1和路由器HW2 之间建立IPsec VPN。(已检查)



- A) rule permit ip source 192.168.1.10 destination 192.168.1.2 0
- B) rule permit ip source 10.1.1.0 0.0.0.255 destination 192.168.1.2 0
- C) rule permit ip source 10.1.1.0 0.0.0.255 destination 10.1.2.0 0.0.0.255
- D) rule permit ip source 192.168.1.10 destination 10.1.2.0 0.0.0.255
- E) rule permit ip source 10.1.2.0 0.0.0.255 destination 10.1.1.0 0.0.0.255

答案:C

解析:

45. [单选题]现有如下拓扑图, 据此分析下列说法正确的是:

- A) 因为 R2 做了路由聚合。R1 的 IP 路由表中只存在 10.0.0.0/16 的路由条目
- B) R1 的 IP 路由表中存在 10.0.0.0
- C) R1 的 IP 路由表存在 10.0.2.2/32 和 10.0.0.0/16
- D) R1 的 IP 路由表中同时存在 10.0.3.3 和 10.0.0.0/16
- E) R1 的 IP 路由表中同时存在 10.0.2.2/32

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128131067113006037>