

华为认证ICT专家HCIE考试(习题卷8)

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]在USG系列防火墙中，Untrust区域的安全级别是多少？

- A) 10
- B) 5
- C) 50
- D) 15

答案:B

解析:

2. [单选题]下面关于 MPLS Header 中 TTL 的描述， 正确的是 ()

- A) 对于 LSR 进行限制
- B) 用于标签分发时对上游设备的控制
- C) 为了控制标签分发
- D) 作用类似 IP 头部的 TTL， 用来防止报文环路

答案:D

解析:

3. [单选题]21. 在以太网中，帧的长度有一个下限，这主要是出于什么考虑？

- A) 载波监听
- B) 多点访问
- C) 冲突检测
- D) 提高网络带宽利用率

答案:C

解析:

4. [单选题]IPv6 基本报头中的 Hop limit 字段与 IPv4 报头中的哪个字段作用类似？ ()

- A) identification
- B) Flags
- C) protocol
- D) Time to Live

答案:D

解析:

5. [单选题]关于IDV桌面云架构，下面描述不正确的是？

- A) 当管理大规模终端，需要专门服务器集中管理终端前修。
- B) 可以进行离线工作，不受网络影响。
- C) 引入本地虚拟桌面，终端复杂度比较高，
- D) 计算在终端进行，数据在云端保存。

答案:B

解析:

6. [单选题]负载均衡器用于将用户哪种协议的请求分配到不同的组件上？单运

- A) TCP
- B) SIP
- C) HTTPS

D)SSL

答案:C

解析:

7. [单选题]MPLS的标签字段共有多少bit?

A)8

B)3

C)1

D)20

答案:D

解析:MPLS标签的长度为4字节32比特，其中标签范围字段占20比特。所以正确答案是“20”。

8. [单选题]桌面云系统中，假设链接克隆母盘大小为 40G ，母盘 IOPS 为2，差分盘的大小 5G ，差分盘 IOPS 为 3；采用 300G 的 SAS 盘，组成 RAID10，VDI 应用场景的写 IO 占70%，则以下描述中错误的是哪项？

A)500 个链接克隆 VI 需要的总硬盘数（IOPS 维度）是 25。

B)500 个链接克隆 VI 需要的总硬盘数（容量维度）是 22。

C)每个 300G SAS 盘的有效容量是 139G。

D)每个 SAS 盘的有效 IOPS 是 117。

答案:C

解析:

9. [单选题]在 FusionCompute 中，位于同一主机上同一端口组内的两台虚拟机无法通信，以下哪一项不是引起该故障的原因？

A)DVS 工作异常

B)虚拟机 IP 配置错误

C)虚拟机防火墙配置错误

D)物理路由器故障

答案:D

解析:

10. [单选题]如图

A) IGMP协议版本为2

B) 查询报文最大响应时间是10秒

C) 接口IP地址是192.168.1.1

D) 特定组查询报文间隔是60秒

答案:D

解析:

11. [单选题]下列关于OSPF的哪个是错的？

A) 收到Hello包的网路掩码部分必须和收包的接口的掩码一样

B) 收到Hello包的Hello间隔字段必须跟收到包的接口下的Hello间隔要一致

C) 收到Hello包的优先级字段必须跟路由器收包接口下配置的优先级要一样

D) 收到Hello包的Options字段必须和本区域OSPF的E-bit配置要一致

答案:C

解析:

12. [单选题]以下关于 MPLS 的描述错误的是？

A)LDP、MP-BGP 等动态信令协议的标签空间范围是 16-1023

B)MPLS 标签的长度是 20 比特,用于报文转发

C)采用 Pipe 模式的 TTL 处理方式时,IP 报文在 MPLS 网络传输,IP 报文的 TTL 值只在 MPLS 入节点和 出节点分别减 1

D) MPLS支持多层标签嵌套,最内层标签的S位值是1

答案:A

解析:

13. [单选题]华为云PostgreSQL数据库实例的默认端口为0.

A) 1521

B) 3306

C) 5432

D) 7001

答案:C

解析:

14. [单选题]以下关于多实例CE的特点,描述错误的是?

A) MCE设备根据接收路由信息的接口,即可判断该路路由信息的来源,并将其维护到相应VPN的路由转发表中。

B) 由于MCE设备已经绑定了VPN,所以在与MCE设备连接的PE上不需要再绑定VPN

C) MCE的实现原理实在MCE设备上为不同的VPN闯将各自的路由转发表,并绑定到对应的接口

D) 配置MCE,可以使用一台CE同时连接多个VPN,既可实现不同的VPN用户的业务完全隔离,又降低了网络设备的投入成本。

答案:B

解析:

15. [单选题]某小型企业人数不超过100人,当使用桌面云进行办公时,如果采用FusionAccess网关与负载均衡器部署方案,推荐下面哪种规划?

A) 两台CNA节点,每台部署一个VAG虚拟机和一个VLB虚拟机

B) 两台CNA节点,每台部署一个VAG和VLB合一的虚拟机

C) 两台CNA节点,每台部署一个VAG和VLB合一的虚拟机,一个VAG虚拟机

D) 两台CNA节点,每台部署两个VAG和VLB合一的虚拟机。

答案:B

解析:

16. [单选题]IS-IS 使用哪个 TLV 描述 IP Interface Address?

A) 128

B) 131

C) 132

D) 129

答案:C

解析:

17. [单选题]桌面虚拟机可以通过哪种方式迁移?

A) 在FusionCompute Portal界面,找到要迁移的虚拟机,在虚拟机页签里,击“迁移”按钮

B) 在FusionAccess Portal界面找到虚拟机ID,登录到HD组件后台.上,输入相应的命令

C) 在FusionAccess Portal界面找到虚拟机ID,登录到Wi组件后台上,输入相应的命令进行迁移。

D) 在FusionAccess Portal界面,找到要迁移的虚拟机,击“迁移”按钮。

答案:A

解析:

18. [单选题]下面关于各种报文的 LSA 描述错误的是:

A) DD 类型的 LSA 只是包含 LSA 的摘要信息,即包含 LS Type, LS ID, Advertising Router 和 LS Sequence Number。

B) LS Request 报文只有 LS Type, LS ID 和 Advertising Router。

C) LS Update 报文包含了完整的 LSA 信息。

D)LS ACK 报文包含了完整的 LSA 信息。

答案:D

解析:OSPF报文类型

报文类型	报文作用
Hello报文	周期性发送,用来发现和维持OSPF邻居关系。
DD报文 (Database Description packet)	描述本地LSDB (Link State Database), 该报文中携带的是LSDB中LSA头部数据 (也就是并非完整的LSA内容, 仅仅是头部数据)
LSR报文 (Link State Request packet)	通过DD报文的交互, 知道邻居所拥有的LSA,用于向OSPF邻居请求LSA
LSU报文 (Link State Update packet)	用于对LSR进行回应, 或者主动更新LSA,在LSU中就承载着完整的LSA数据。
LSAck报文 (Link State Acknowledgment packet)	设备接收到LSU后,LSAck用于对收到的LSA进行确认。LSAck用于保证OSPF更新机制的可靠性

>

LSA 头部

链路状态老化时间 (16bit)	可选项 (8bit)	链路状态类型 (8bit)
链路状态 ID (32bit)		
通告路由 ID (32bit)		
链路状态序列号 (32bit)		
链路状态校验和 (16bit)	长度 (16bit)	

LSR 报文 (深色为 OSPF 报文统一头部)

版本=2	类型=3	报文长度 (16bit)
路由器 ID (32bit)		
区域 ID (32bit)		
校验和 (16bit)	认证类型 (16bit)	
认证数据 (32bit)		
认证数据 (32bit)		
链路状态类型 (32bit)		
链路状态 ID (32bit)		
通告路由器 (32bit)		

>

19. [单选题]下面关于 Network-Summan-LSA 描述正确的是:

- A) 当一台路由器收到一条 Network-Summary-LSA 后, 该路由器运行 SPF 算法。
- B) 当一台路由器收到一条 Network-Summary-LSA 后, 该路由器不运行 SPF 算法。
- C) Network-Summary-LSA 是由 ABR 产生的。
- D) Network-Summary-LSA 是由 ASBR 产生的。

答案:C

解析:路由器收到Network-Summary-LSA后先查看LSA age,如果比lsdb大则丢弃, 比lsdb小的使用SPF算法。

Network-Summary-LSA 是由 ABR 产生的

20. [单选题]关于跨域 VPN-OptionB 方案，以下描述错误的是？

- A) 两个 ASBR 之间对 VPNv4 路由交换外层标签
- B) 报文转发过程中，在两个 ASBR 上要对 VPN 的私网 LSP 做一次交换
- C) 两个 ASBR 之间需要建立 MP-EBGP 邻居关系
- D) 跨域 VPN-OptionB 方案不受 ASBR 之间链路数目的限制

答案:A

解析:

21. [单选题]如果所示,某台路由器的 LSDB 的一部分 LSP 如下图第一条所示。先收到了一条新的 LSP,如下图中的 第二跳,下列说法错误的有

Level-2 Link State Database					
LSPID	Seq Num	Checksum	Holdtime	Length	ATT/P/OL
0002.0002.0002.00-00	0x00000019	0x4eeb	786	102	0/0/0

Level-2 Link State Database					
LSPID	Seq Num	Checksum	Holdtime	Length	ATT/P/OL
0002.0002.0002.00-00	0x00000020	0x4eeb	820	102	0/0/0

- A) 本路由器会把新收到的
- B) 本路由器会忽略从邻居收到的
- C) 如果是点到点网络,本路由器会发送
- D) 如果是广播网络,DIS

答案:B

解析:

22. [单选题]如下所示,R2 将公学习到哪些路由?(已确认)

- A) R2
- B) R2
- C) R2
- D) R2

答案:D

解析:

23. [单选题]下面关于集群管理的描述,错误的是

- A) 集群中的节点拥有相同的集群ID
- B) 一个资源组要 online,要其依赖的资源组都启动了,才能online;当一个资源组offline时,要其依赖的资源组都 offline了,才能 offline
- C) VVR一定要先于APP启动,后于APP关闭
- D) VVR组:包括VCS运行的基本资源cluster service组:用于数据复制的控制

答案:D

解析:

24. [单选题]某DNS 客户端向本地域名服务器查询www. sina. com. cn 的IP 地址 本地域名服务器通常采用那种DNS 查询方式进行应答？

- A) 递归查询
- B) 迭代查询
- C) 反向查询
- D) 模糊查询

答案:A

解析:

25. [单选题]48. 在拥塞发生时，排队策略可以多种多样。如果需要为先到达的报文先采取服务，可以选用（）排队策略；如果要保证最紧急、关键的业务优先得到服务，可以采用（）排队策略；如果需要均衡各个流的延迟和延迟抖动，可以选用（）排队策略；如果想为特定业务提供专业带宽，可以选用（）排队策略。

- A) FIFO、PQ、WFQ、CQ
- B) FIFO、CQ、PQ、WFQ
- C) WFQ、PQ、CQ、FIFIO
- D) PQ、FIFO、WFQ、CQ

答案:A

解析:

26. [单选题]下面关于 OSPF 协议，哪个描述是错误的？

- A) 当一台路由器收到一条 Network-Summary-LSA 后，该路由器运行 SPF 算法。
- B) Network-LSA 用于描述广播型网段和 NBMA 网段的链路状态信息。
- C) 虚连接是属于骨干区域（Area 0）的一条虚拟链路。
- D) 第四类 LSA 用于描述如何到达 ASBR，并包含路由和拓扑信息。

答案:D

解析:SPF算法是OSPF路由协议的基础。

Network-LSA (Type2)，由DR (Designated Router) 产生，描述本网段的链路状态，在所属的区域内传播。

骨干区域必须是连续的，但在物理上不连续的时候，可以使用虚连接使骨干区域逻辑上连续。虚连接可以在任意两个区域边界路由器上建立，但是要求这两个区域边界路由器都有端口连接到一个共同的非骨干区域。这个非骨干区域称为 Transit区域。虚连接是属于骨干区域（Area 0）的一条虚拟链路。

ASBR-summary-LSA (Type4)，由ABR产生，描述到ASBR的路由，通告给除ASBR所在区域的其他相关区域。包含ASBR的RID等信息，但不包含路由和拓扑信息

27. [单选题]四台路由器R1. R2. R3. R4运行了ISIS，ISIS 路由器类型已标注，在R1上查看路由表，R1没有到达10. 34. 34 . 4的路由的原因为

- A) R2上配置路由策略过滤了缺省路由
- B) R2的system-ID与R3冲突
- C) R3和R4的区域规划错误
- D) R2的system-ID与R1冲突

答案:C

解析:

28. [单选题]下列对于100G系统保护配置描述正确的是

- A) 利用OLP或DCP配合LSC 单板实现板内1+1保护 时，倒换模式可设置为单端倒换或双端倒 换
- B) 当NS4单板的调度颗粒 为ODUflex时，可以支 持ODUk环网保护
- C) 40G/100G相干相对于40GcDQPSK的板内1+1保护，保护通道不需 要额外配置TDC单板
- D) TTX单板仅当客户侧接 入10GE LAN业务时， 该单板才可以支持支 路SNCP保护

答案:C

解析:

[R1]display ip routing-table

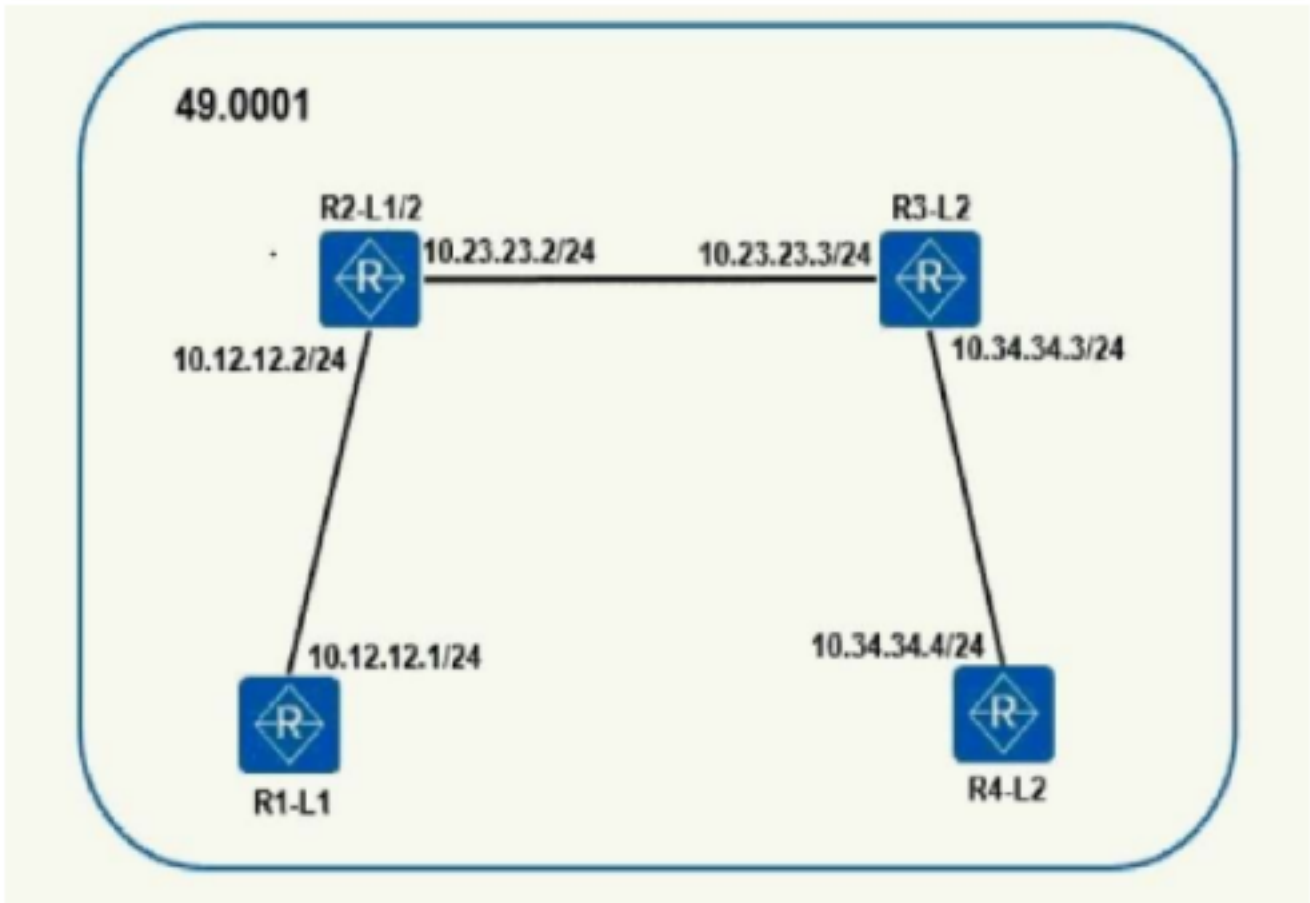
Route Flags: R - relay, D - download to fib

Routing Tables: Public

Destinations : 5

Routes : 5

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags	NextHop	Interface
10.12.12.0/24	Direct	0	0	D	10.12.12.1	GigabitEthernet0/0/0
10.12.12.1/32	Direct	0	0	D	127.0.0.1	GigabitEthernet0/0/0
10.23.23.0/24	ISIS-L1	15	20	D	10.12.12.2	GigabitEthernet0/0/0



29. [单选题]关于HDP协议的特点，以下描述正确的是？

- A) 具有丰富的协议管理策略，可根据单个用户、用户组进行单独通道策略控制,保障用户讯安全。
- B) 利用芯片硬件接口进行视频解码加速，但不支持K视频播放，
- C) 每个虚拟通道只能承载特定的上层应用协议。
- D) 最大支持32个虚拟通道。

答案:D

解析:

30. [单选题]以下哪个FusionCompute操作可以即时生效？

- A) 安装Tools
- B) 磁盘减容
- C) 删除网卡
- D) 对新绑定磁盘直接读写

答案:C

解析:

31. [单选题]122. 如果要在网管上建立GE级别的业务路径，下面哪一个不是必需的？

- A) 完整的Och路径
- B) 完整的ODU1路径
- C) 完整的OSC路径
- D) 完整的OMS路径

答案:C

解析:

32. [单选题]以下哪项不是ManageOne OperationCenter与ManageOneServiceCenter对接失败的原因？

- A) 对接ServiceCenter时，“是否可信”选择为“否”
- B) 对接的用户名或密码错误
- C) ServiceCenter的版本号选择错误
- D) ServiceCenter提供的对接用户为非管理员权限用户

答案:A

解析:

33. [单选题]A公司是一家跨国上市公司，现有系统采用的是传统架构，希望能转型成基于云平台的IT系统，由于A公司规模较大且分公司分布于各地，A公司希望各个业务部门能便捷快速并且按需的使用云平台，请问以下哪种解决方案较为适合A公司？

- A) FusionSphere私有云单数据中心解决方案
- B) FusionSphere私有云多云数据中心解决方案
- C) FusionSphere服务器虚拟化解决方案
- D) FusionAccess云桌面解决方案

答案:B

解析:在华为云Stack解决方案中，采用FusionSphere OpenStack作为云平台，对各个物理数据中心资源进行整合；采用ManageOne作为数据中心管理软件，对多个数据中心提供统一管理。通过云平台和数据中心管理软件协同运作，达到多云数据中心融合、提升企业整体IT效率的目的。并基于此，提供计算、存储、网络、安全、灾备、大数据、数据库和PaaS（平台即服务）等丰富的云服务。华为云Stack是物理分散、逻辑统一、业务驱动、云管协同业务感知的数据中心解决方案，可支持企业或机构业务的持续发展，能满足对业务全生命周期的管理。华为云Stack的核心理念在于物理分散和逻辑统一

34. [单选题]eReplication支持存储层复制容灾和主机层复制容灾，以下哪项关于两种容灾方案组网是错误的？

- A) 存储层复制包含了多种技术，包括同步复制，异步复制等
- B) 主机层复制的场景无法使用存储层服务
- C) 存储层容灾生产站点和容灾站点存储设备可以使用不同厂商存储
- D) 主机层复制容灾使用IOMirror捕获和复制IO，实现数据的远程复制和容灾管理

答案:C

解析:

35. [单选题]以下哪个是FusionAccess本地备份的备份文件存放路径？

- A) /backup
- B) /var/backup
- C) /var/vdesktop/backup
- D) /var/huawei/vdesktop/backup

答案:C

解析:

36. [单选题]在USG系列防火墙中，DMZ区域的安全级别是多少？

- A) 5
- B) 85

- C) 50
 - D) 100
- 答案:C
解析:

37. [单选题]公司在选择华为桌面云容灾方案时，希望该方案能对桌面中的用户数据进行容灾，以下哪种容灾方案较为合适？

- A) GSLB+NAS容灾方案
 - B) 客户端自主业务容灾
 - C) WI重定向容灾
 - D) GSLB业务容灾
- 答案:A
解析:

38. [单选题]License 服务器与哪个组件交互，完成 License 的管理？

- A) WI
 - B) HDC
 - C) ITA
 - D) TCM
- 答案:B
解析:

39. [单选题]在AR路由器接口上应用流策略的命令是？

- A) traffic-policy pl inbound
 - B) traffic classifier pl inbound
 - C) traffic behavior pl inbound
 - D) services-policy pl inbound
- 答案:A
解析:classifier 定义数据的类别、behavior 定义数据的行为、用traffic-policy 在设备接口上调用策略。所以正确答案是“traffic-policy pl inbound ”。

40. [单选题]Microsoft SQL Server默认可创建()个数据库。

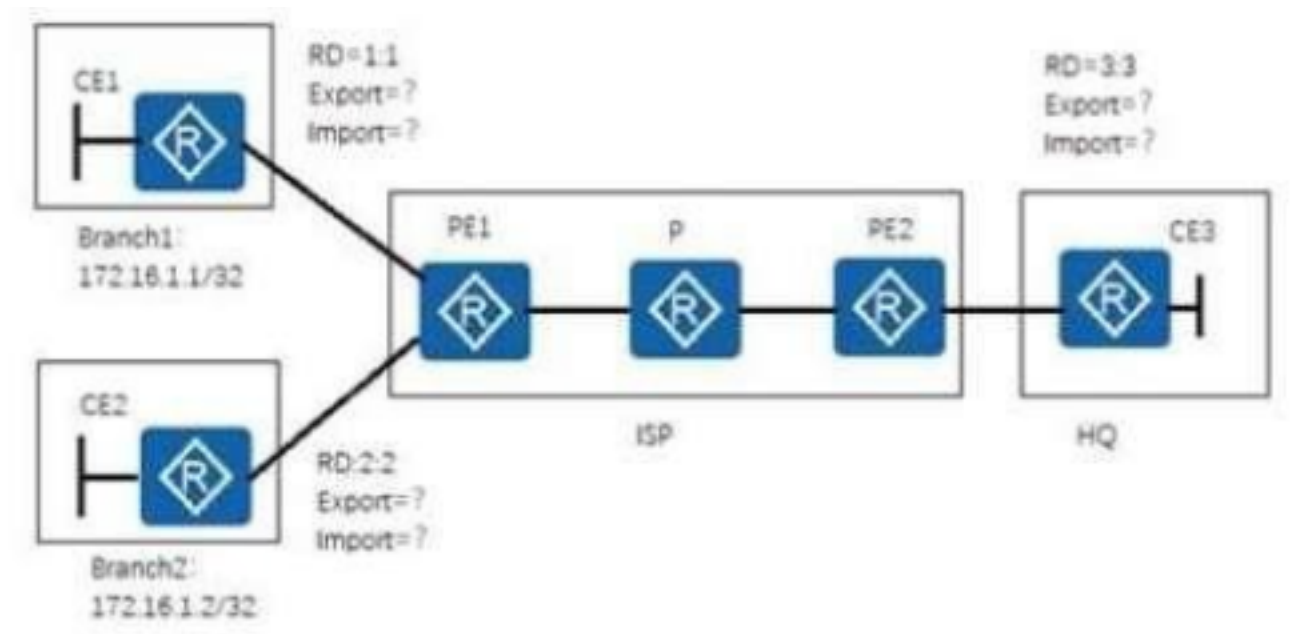
- A) 100
 - B) 200
 - C) 300
 - D) 500
- 答案:A
解析:

41. [单选题]如图所示，在MPLS bgp VPN的hub&spoke组播模式中，为了实现分部只能与总部通信，分部之间不能通信，RT的设置可以是以下哪种方案？

- A) 总部:
 - B) 总部:
 - C) 总部:
 - D) 总部:
- 答案:D
解析:

42. [单选题]VPN实例也称为VPN路由转发表（即VRF），那么下列选项中描述错误的是？

- A) PE上的各VPN实例之间是相互独立的
- B) 可以将每个VPN实例看作一台虚拟的设备，维护独立的地址空间并有连接到私网的接口



- C) PE上存在多个路由转发表，其中包括一个公网路由转发表，以及一个或多个VPN路由转发表
 D) 一个VPN实例可以对应多个站点，多个站点也可以对应一个VPN实例

答案:D

解析: 每个VPN实例可以看做一台虚拟的设备，能够独立的维护地址空间且对应自己的私网，用来区分不同的站点。所以选项“一个VPN实例可以对应多个站点，多个站点也可以对应一个VPN实例”的说法是错误的。

43. [单选题]TOM单板不支持的业务类型是

- A) STM-1
- B) STM-16
- C) FC200
- D) FC400

答案:D

解析:

44. [单选题]路由器 HW无法访问远端网络的主机。路由器 HW上没运行路由器协议并且只通过一条缺省路由到达远端网络。在路由器HW上用扩展Ping远端文件服务器地址 10.5.40.1在路由器HW上Ping的结果呈现为"Request time out", 根据以上描述，下列分析中错误的是?

- A) 路由器 HW 的下一跳路由器没有路径到达目的地址
- B) 路由器 HW 没有合法的路由到达目的地址
- C) ICMP 报文可以到达目的地址，但是目的设备回复失败
- D) Ping 是成功的，但是在到达目的地址的路径上发生了拥塞
- E) 远端目的网络中存在防火墙，且没有放行 ICMP 流量

答案:A

解析:

45. [单选题]运行SNMPv1的NMS (NetworkManagementStation) 会向Agent发送哪些消息?

- A) Get, Set和GetBulk
- B) Trap, Get和Set
- C) Get, Set, Getnext和GetBulk
- D) Get, Set和Getnext
- E) 仅Trap

答案:D

解析:

46. [单选题] 路由器 HW 上没运行路由协议并且只通过一条缺省路由到达远端网络。在路由器上扩展 Ping 远端文件服务器地址 10.5.40.1。在路由器上 Ping 的结果呈现为 Request timeout。根据以上描述，下列分析中错误的是？

- A) 远端目的网络中存在防火墙，且没有放行 ICMP 流量
- B) 路由器 HW 的下一跳路由器没有路径到达目的地址
- C) ICMP 报文可以到达目的地址，但是目的设备回复失败
- D) Ping 是成功的，但是在到达目的地址的路径上发生了拥塞
- E) 路由器 HW 没有合法的路由到达目的地址

答案: B

解析:

47. [单选题] 在实验室网络中按如下拓扑图搭建网络，SW1为默认配置，SW2禁用交换机STP功能，该场景下描述正确的是？（ ）



A) B) C) D) E)

答案: A

解析:

48. [单选题] DHCP 客户端向 DHCP 服务器发送报文进行 IP 租约的更新？

- A) DHCP Request
- B) DHCP Release
- C) DHCP Inform
- D) DHCP Decline
- E) DHCP ACK
- F) DHCP OFFER

答案: A

解析:

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/068122065113006037>