

# ***KTest***

更に上のクオリティ 更に上のサービス



## 問題集

<http://www.ktest.jp>

1年で無料進級することに提供する

**Exam** : **SU0-221**

**Title** : HCDP-IERN(Implementing  
Enterprise Routing Network)

**Version** : DEMO

1.支持 CIDR 的路由协议有( )。

- A.RIPv1
- B.OSPF
- C.ISIS
- D.BGP4

答案: **BCD**

2. NE20E 的转发性能和总线带宽是 ( )。

- A.4.5Mpps, 8Gbps
- B.4.5Mpps, 40Gbps
- C.6Mpps, 8Gbps
- D.6Mpps, 40Gbps

答案: **C**

3.华为路由器 Qos 技术支持的物理端口队列, 对 EF 流通常采用 ( ) 调度技术。

- A.LLQ
- B.PQ
- C.WFQ
- D.GQ

答案: **B**

4.判断: 默认情况下, OSPF 端口开销与端口的带宽有关, 计算公式为:  $\text{bandwidth-reference} / \text{bandwidth}$ 。

- A.True
- B.False

答案: **A**

5.下面关于 OSPF 报文描述不正确的是( )。

- A.Router Priority 大的选举优先级更高
- B.Router Priority 一样大, Router ID 大者选举优先级更高
- C.如果当前 DR 故障, 当前 BDR 自动成为新的 DR, 网络中重新选举 BDR
- D.如果当前 BDR 故障, 则 DR 不变, 等待 BDR 故障恢复, 不重新选举 BDR

答案: **D**

6. OSPF 邻居无法建立, display ospf error 给出如下信息, 有可能的原因是 ( )。

[RTB]display ospf error

OSPF Process 1 with Router ID 2.2.2.2

OSPF error statistics:

General packet errors:

0	: IP: received my own packet	0	: Bad packet
0	: Bad version	0	: Bad checksum
7	: Bad area id	0	: Drop on unnumbered interface
0	: Bad virtual link	0	: Bad authentication type
0	: Bad authentication key	0	: Packet too small
0	: Packet size > ip length	0	: Transmit error

0 : Interface down                                  0 : Unknown neighbor

HELLO packet errors:

0 : Netmask mismatch                                  0 : Hello timer mismatch  
0 : Dead timer mismatch                              0 : Extern option mismatch  
9 : Router id confusion                              0 : Virtual neighbor unknown  
0 : NBMA neighbor unknown

DD packet errors:

0 : Neighbor state low                              0 : Router id confusion  
0 : Extern option mismatch                          0 : Unknown LSA type  
0 : MTU option mismatch

LS ACK packet errors:

0 : Neighbor state low                              0 : Bad ack  
0 : Duplicate ack                                    0 : Unknown LSA type

LS REQ packet errors:

0 : Neighbor state low                              0 : Empty request  
0 : Bad request

LS UPD packet errors:

0 : Neighbor state low                              0 : Newer self-generate LSA  
0 : LSA checksum bad                                0 : Received less recent LSA  
0 : Unknown LSA type

Opaque errors:

0 : 9-out of flooding scope                        0 : 10-out of flooding scope  
0 : 11-out of flooding scope

Retransmission for packet over Limitation errors:

0 : Number for DD Packet                           0 : Number for Update Packet  
0 : Number for Request Packet

Receive Grace LSA errors:

0 : Number of invalid LSAs                        0 : Number of policy failed LSAs  
0 : Number of wrong period LSAs

Configuration errors:

0 : Tunnel cost mistake  
0 : The network type of the neighboring interface is not consistent.

- A.Router ID 冲突
- B.区域 ID 不匹配
- C.网络掩码不一致
- D.验证类型不一致

答案： A

7.下面关于 OSPF 协议哪个描述是错误的 ( )。

- A.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
  - B.第二类外部路由的开销值只是 AS 外部开销值
  - C.外部路由开销值为 AS 外部路由开销值加上设备到 ASBR 的路由开销值之和
  - D.Forwarding Address 被设置为非 0 的必要条件是引入到 OSPF 中的外部路由的下一跳在 OSPF 路由域内
- 答案: C

8.判断: 接口下使能 IS-IS 协议的前置条件是该接口已经配置了 IP 地址。

- A.True
- B.False

答案: B

9.关于 ISIS PSNP 报文描述不正确的是 ( )。

- A.PSNP 报文在 P2P 链路上可以作请求和应答报文
- B.PSNP 报文在广播网上可以作为请求报文
- C.IS 路由器在 P2P 链路上没有收到应答, 该 IS 将重复发送 PSNP 报文
- D.PSNP 报文可以携带认证 TLV

答案: C

10.下面有关 OSPF 与 IS-IS 两协议相同点描述错误的是 ( )。

- A.都是应用广泛的 IGP, 都是链路状态协议
- B.都支持 IP 环境
- C.都采用分层设计和分区域设计
- D.接口都基于区域划分

答案: D

11. LSP 的序列号会由 1 递增, 当序列号增值最大值时, 下面描述不正确的是 ( )。

- A.立刻将该 LSP 从 LSDB 清除掉, ISIS 进程正常工作
- B.这个 ISIS 进程将失效 MAXAGE 时间, 以便使这条旧的 LSP 从所有的 LSDB 中清除
- C.ISIS 进程进行 reset, LSP 序列号恢复 0x1, 重新递增
- D.这个 ISIS 进程将失效 MAXAGE+ZeroAgeLifetime 时间, 以便使这条旧的 LSP 从所有的 LSDB 中清除

答案: ABC

12. BGP 协议支持一种消息在 BGP 邻居之间周期性地发送, 用以维护连接关系。这种消息是 ( )。

- A.Open
- B.Hello
- C.Route-refresh
- D.Keepalive

答案: D

13.关于 BGP 选路规则, 下面哪些描述是正确的 ( )。

- A.首先忽略下一跳不可达的路由
- B.聚合路由优先于非聚合路由
- C.EBGP 路由优于 IBGP 路由

D.符合等价路由条件的路由中，Cluster-List 长度短者优先

答案：ABCD

14.BGP 邻居建连的状态有：

- 1.Active
- 2.OpenConfirm
- 3.Idle
- 4.Establish
- 5.OpenSent

建立一个成功的连接所经历的状态机顺序是（ ）。

- A.3-5-2-1-4
- B.3-1-5-2-4
- C.1-3-5-2-4
- D.3-1-2-5-4

答案：B

15.关于 BGP 建连过程，下面哪些描述是正确的（ ）。

- A.BGP 邻居建连的过程中可能存在两条 TCP 连接
- B.BGP 邻居如果建立了两条 TCP 连接，一条将作为主连接，另一条作为备份
- C.BGP 邻居如果建立了两条 TCP 连接，会通过冲突处理原则关闭其中一条
- D.BGP 处理 TCP 冲突的原则是保留 BGP ID 大的邻居发起的 TCP 连接

答案：ACD

16.判断：在路由器间使用缺省路由是一种低成本的解决方案，因为这样比完整的路由表需要的系统资源少。

- A.True
- B.False

答案：A

17.策略路由（policy-based-route）不支持根据下列哪种策略来指定数据包转发的路径（ ）。

- A.源地址
- B.端口号
- C.目的地址
- D.报文长度

答案：B

18.OSPF 支持如下哪些下发缺省路由方式（ ）。

- A.在 ABR 上下发
- B.在 ASBR 上下发
- C.强制下发
- D.非强制下发

答案：ABCD

19.对于组播 MAC 地址，下列说法正确的是（ ）。

- A.组播 MAC 地址的高 24bit 为 0x01005e，MAC 地址的低 23bit 为组播 IP 地址的低 23bit

B.1 个组播 MAC 地址对应 32 个 IP 组播地址

C.组播 MAC 地址的作用是在链路层上标识属于同一组播组的接收者

D.1 个组播 MAC 地址唯一对应 1 个 IP 组播地址

答案: **ABC**

20.某公司为其一些远程小型站点预留了网段 172.29.100.0/26, 每一个站点有 5 个 IP 设备连接到网络, 下面的哪个 VLSM 掩码能够为该需求提供最小数量的主机数目? ( )

A./27

B./28

C./29

D./30

答案: **C**

21.在对网络地址 172.29.100.0/16 进行子网划分时, 能得到如下哪个合法化的 VLSM 子网? ( )

A.172.29.100.8/28

B.172.29.100.32/28

C.172.29.100.60/28

D.172.29.100.104/28

答案: **B**

22.判断: 可以为设备配置 IP 地址 192.168.13.175, 掩码为 255.255.255.240。

A.True

B.False

答案: **B**

23.路由器收到一个数据包, 其目标地址为 195.26.17.4, 该地址属于以下哪个子网( )。

A.195.26.0.0/21

B.195.26.16.0/20

C.195.26.8.0/22

D.195.26.20.0/22

答案: **B**

24.当前正在使用地址空间 172.28.100.0/24, 想通过子网掩码 172.28.100.0/30 来划分该地址空间分给 WAN 链路使用。一共能够为该 WAN 链路提供多少个子网? ( )

A.30

B.64

C.126

D.254

答案: **B**

25.一个 C 类网络至少需要划分成 5 个子网, 每个子网最多 20 台主机, 则适用的子网掩码是 ( )。

A.255.255.255.192

B.255.255.255.240

C.255.255.255.224

D.255.255.255.248

答案： C

26. 汇聚路由 192.168.134.0/22 包含了多少 C 类网络 ( )。

A.2

B.4

C.8

D.16

答案： B

27. 下面关于 VLSM 特征的描述，正确的有 ( ) 。

A. 它能够支持 IPv4 和 IPv6

B. 它提供了重叠的地址范围

C. 在路由表中它考虑到了更好的路由聚合信息

D. 它允许子网能够进一步被划分为更小的子网

答案： CD

28. 网络管理员需要建立一个包含 22 台主机的小型网络，ISP 只分配了一个公网 IP 地址作为出口地址，网管员可以使用以下哪个地址块来规划内网？ ( )

A. 10.11.12.16/28

B. 172.31.255.128/27

C. 192.168.1.0/28

D. 209.165.202.128/27

答案： B

29. 下面哪些 IP 地址是网络地址？ ( )

A. 64.104.3.7/28

B. 192.168.12.64/26

C. 192.135.12.191/26

D. 198.18.12.16/28

答案： BD

30. 当给定掩码为 255.255.255.248 时，哪些地址是有效的主机地址？ ( )

A. 192.168.200.87

B. 196.123.142.190

C. 223.168.210.100

D. 220.100.100.154

答案： BCD