**HCNA阶段测试题（网络基础2）**

**单选题**

1.IP 地址190.233.27.13 是（B）类地址

A.A

B.B

C.C

D.D

2.IP 地址190.233.27.13/16 所在的网段的网络地址是B

A.190.0.0.0

B.190.233.0.0

C.190.233.27.0

D.190.233.27.1

3.一个B 类IP 地址最多可用（C）位来划分子网

A.8

B.14

C.16

D.22

4.对于这样一个网段192.168.2.16/28，请问最多可以容纳（A）台主机。

A.16

B.8

C.15

D.14

5.网络地址为154.27.0.0 的网络,若不作子网划分,能支持（C）台主机

A.254

B.1024

C.65,534

D.16,777,206

6. 路由器上电时，会从默认存储路径中读取配置文件进行路由器的初始化工作。如果默认存储路径中没有配置文件，则路由器会使用什么来进行初始化？C

A. 新建配置

B. 初始配置

C. 缺省配置

D. 当前配置

7. VRP的全称是什么？A

A. Versatile Routine Platform

B. Virtual Routine Platform

C. Virtual Routine Plane

D. Versatile Routing Platform

8. 在VRP平台上，用下面哪一条命令可以查看当前的配置信息？D

A. display current-configuration

B. display saved-configuration

C. new saved-configuration

D. show startup-configuration

9. 在VRP平台上，如果想要让ping程序以指定的IP地址作为回显请求报文的源地址，可以使用下面哪一个参 A

数？

A. -a

B. -s

C. -d

D. -n

10. 通过Console配置路由器时，终端仿真程序的正确设置是（B）。

A. 48006ps、8位数据位、1位停止位、奇校验和无流控

B. 96006ps、8位数据位、1位停止位、无校验和无流控

C. 96006ps、8位数据位、1位停止位、偶校验和硬件流控

D. 192006ps、8位数据位、1位停止位、无校验和无流控

11. 一台主机向另外一台主机发送的ARP Request的目的MAC地址是（D）。

A. 交换机的MAC地址

B. 路由器的MAC地址

C. 主机的MAC地址

D. 广播MAC地址

12. Tracert 记录下每一个ICMP TTL超时消息的（B），从而可以向用户提供报文到达目的地所经过的IP地址。

A. 目的端口

B. 源端口

C. 目的IP地址

D. 源IP地址

13. 在一个C类地址的网段中要划分出32个子网，下面哪个子网掩码最适合？D

A. 255.255.255.254

B. 255.255.255.240

C. 255.255.255.255

D. 255.255.255.248

14. 下面哪一个程序或者命令可以用来探测源节点到目标之间数据报文所经过的路径？C

A. route

B. netstat

C. tracert

D. send

15. 下面关于IP报文头部中TTL字段的说法正确的是（B）。

A. TTL定义了源主机可以发送数据包的数量

B. TTL定义了源主机可以发送数据包的时间间隔

C. IP报文每经过一台路由器时，其TTL值会被减一

D. IP报文每经过一台路由器时，其TTL值会被加一

16. 在华为AR G3路由器上，VRP中Ping命令的-i参数是用来设置（D）

A. 发送Echo Request报文的接口

B. 发送Echo Request报文的源IP地址

C. 接收Echo Reply报文的接口

D. 接收Echo Reply 报文的目的IP地址

17. 某台主机的IP地址为191.10.96.132，使用自然掩码，则191.10.96.132的网络地址为（D）。

A. 191.0.0.0

B. 191.10.0.0

C. 191.10.48.0

D. 191.10.96.0

18. 在系统视图下键入什么命令可以切换到用户视图？D

A. system-view

B. router

C. quit

D. user-view

19. 管理员将要在路由器G0/0/0接口上配置IP地址，那么使用下面哪一个地址才有可能得到正确的配置？C

A. 192.168.10.112/30

B. 237.6.1/24

C. 145.4.2.55/26

D. 127.3.1.4/28

20.关于IP 网络子网地址空间大小的说法正确的有？A

A.子网空间一定要满足实际需要，同时要有一定冗余以保证可扩展性

B.由于可以使用IP 地址借用等技术手段，所以为节省IP 地址，子网空间大小一般应小于实际需要

C.子网空间大小一般应尽量凑成4 的幂次大小，以方便各种策略的实施

D.以上说法都有一定道理，但都不能应用在工程实际中