

网络协议分析-测验1

题量： 10 满分： 20.0

 智能分析

一. 单选题 (共10 题, 20.0分)

1. (单选题,2.0分) 互联网是当前全球最大的、开放的网络, 它是由众多网络通过_____相互连接而成的

- A. 路由器
- B. 交换机
- C. 骨干线路
- D. 服务器

正确答案: A

2. (单选题,2.0分) 关于TCP/IP协议族下列说法错误的是

- A. TCP/IP是最流行的协议族, 它实现了Internet的体系结构
- B. 除了TCP/IP外, 还存在XNS、SNA及OSI等其他协议族
- C. TCP/IP协议族由TCP和IP两种协议组成, 这两种协议是万维网通信的基础
- D. TCP/IP协议族中的协议存在依赖关系, 其中IP协议是最重要的协议, 位于沙漏模型的中心

正确答案: C

3. (单选题,2.0分) 在TCP/IP协议族的设计思想和实现方法中, 不包括下列那种

- A. 采用分组交换技术作为基础
- B. 保证所有网络节点上的通信都是正确的和完整的
- C. 遵循端对端原则和命运共享原则
- D. 通过协议分层的方式实现

正确答案: B

4. (单选题,2.0分) 关于TCP/IP协议栈, 下列说法正确的是

- A. 协议栈是操作系统的一部分, 它实现了操作系统的网络功能
- B. Socket库是协议栈的重要组成部分, 负责与网卡驱动进行交互
- C. 在浏览器中点击页面链接时, 浏览器将直接调用协议栈的函数
- D. 当收到请求时, 目标网页所在的服务器将创建一个套接字, 与客户端的套接字形成一条虚拟的通道

正确答案: A

5. (单选题,2.0分) 二层交换机的主要作用是

- A. 连接不同的局域网
- B. 组建一个局域网
- C. 通过简单路由, 实现一个大型单位不同局域网之间的网际通信
- D. 为一个网络提供通向其他网络的出口

正确答案: B

6. (单选题,2.0分) 多个小型局域网通过三层交换机ESW1相互连接, 并通过路由器R1接入互联网, 则ESW1与R1之间如何连接

- A. 将ESW1的二层快速以太网接口与R1的三层快速以太网接口相连
- B. 将ESW1的二层快速以太网接口与R1的广域网接口相连
- C. 将ESW1的三层快速以太网接口与R1的三层快速以太网接口相连
- D. 将ESW1的三层快速以太网接口与R1的广域网接口相连

正确答案: C

7. (单选题,2.0分) 在GNS3中, 使用C3745路由器R1模拟一台服务器, 并设置其IP地址为1.1.1.2/24, 网关为1.1.1.1, 对应的命令为

A. R1(config-if)# ip 1.1.1.2 255.255.255.0 1.1.1.1

B.

R1(config-if)# ip 1.1.1.2 255.255.255.0

R1(config-if)# ip routing

C.

R1(config-if)# ip 1.1.1.2 255.255.255.0

R1(config-if)# ip route 1.1.1.1

D.

R1(config-if)# ip 1.1.1.2 255.255.255.0

R1(config-if)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.1

正确答案: D

8. (单选题,2.0分) 已知主机A和主机B位于同一个局域网中, MAC地址分别为aa:aa:aa:aa:aa:aa和bb:bb:bb:bb:bb:bb, 且主机A的ARP表为空。主机A在发起与主机B的通信前, 首先发送一个ARP请求报文, 该报文中Target MAC字段的值为

A. 00:00:00:00:00:00

B. ff:ff:ff:ff:ff:ff

C. aa:aa:aa:aa:aa:aa

D. bb:bb:bb:bb:bb:bb

正确答案: B

9. (单选题,2.0分) 在ARP代理模式中, 已知网关的IP地址为1.1.1.1, MAC地址为a:a:a:a:a:a, 则网关收到源主机对IP地址为2.2.2.2的ARP请求后, 其ARP响应报文

A. 将Sender MAC设置为a:a:a:a:a:a, 将Sender IP设置为1.1.1.1

B. 将Target MAC设置为a:a:a:a:a:a, 将Target IP设置为1.1.1.1

C. 将Sender MAC字段设置为a:a:a:a:a:a, 将Sender IP设置为2.2.2.2

D. 将Target MAC设置为a:a:a:a:a:a, 将Target IP设置为2.2.2.2

正确答案: C

10. (单选题,2.0分) 已知主机A对主机B发起ARP欺骗，劫持了B发往主机C的所有网络包，则在B的ARP缓存中

- A. 将主机A的IP地址映射为主机A的MAC地址
- B. 将主机C的IP地址映射为主机C的MAC地址
- C. 将主机A的IP地址映射为主机C的MAC地址
- D. 将主机C的IP地址映射为主机A的MAC地址

正确答案: D