

(课程代码 04749)

第一部分 选择题

网络工程试题 第2页 (共4页)

17. 下列不属于 IPsec 框架的是
- A. ESP 协议 B. AH 协议
- C. IKE 协议 D. IP 协议
18. 网络地址转换是将
- A. 一个 IP 地址转换成另一个 IP 地址
- B. 一个 IP 地址转换成另一个 MAC 地址
- C. 一个 MAC 地址转换成另一个 IP 地址
- D. 一个 MAC 地址转换成另一个 MAC 地址
19. DHCP 使用什么协议工作
- A. TCP B. UDP
- C. FTP D. BGP
20. 下列协议中, 用于电子邮件传输控制的是
- A. SNMP B. HTTP
- C. SMTP D. HTML

第二部分 非选择题

二、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

21. 网络工程_____即是网络系统集成。
22. 在 IEEE 802.11 无线局域网中, 运行相同 MAC 协议和争用同一共享介质的站点集合, 被称为_____。
23. 除了利用路由器对广播域进行划分之外, 还可以利用_____技术进行划分。
24. IP 数据包发送的路径信息称之为_____。
25. 默认静态路由会在只有一个_____的网络或边界路由器上使用。
26. 网络规划与设计是网络工程实施进程中的_____。
27. 按照网络故障的性质来划分, 可把网络故障分为物理故障与_____。
28. 执行 ipconfig/all 的功能是_____。
29. 一个完整的 VPN 系统一般包括三个单元: VPN 服务器端、VPN 客户端和_____。
30. FTP 主进程所使用的端口号是_____。

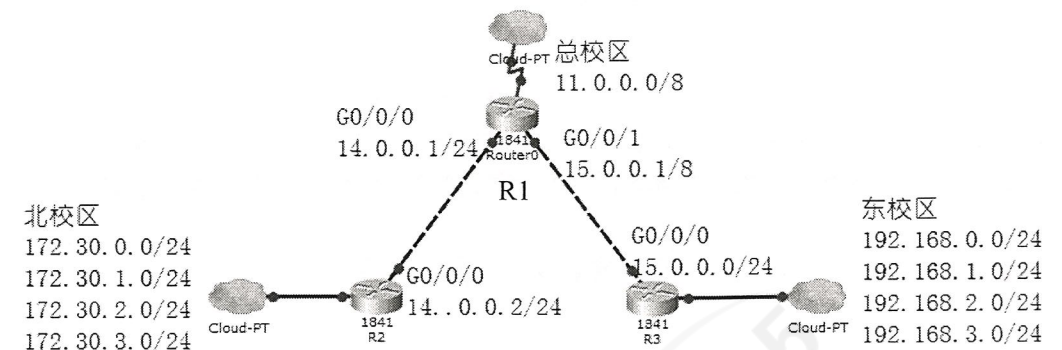
三、简答题: 本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。

31. 简述网络工程的含义。
32. 简述 CSMA/CD 的工作原理。
33. 简述路由环路的解决方法。

34. 简述 PPP 的基本工作流程。
35. 简述综合布线系统的子系统。
36. 简述防火墙的工作原理。

四、综合题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

37. 论述网络工程中网络性能的设计过程。
38. 某学校有 3 台路由器, 其中 R1 为总校区的路由器, R2 和 R3 分别是北校区和东校区的路由器, 如下图所示, 所有路由器都运行 RIP 协议, 以实现整个网络的互通性。



回答下列问题:

- (1) 写出每台路由器启动 RIP 的配置命令;
- (2) 为整个网络添加直连路由, 写出每台路由器的配置命令;
- (3) 写出查看 R3RIP 路由器的配置信息的命令。