**《网络工程与管理》综合基础知识题型**

**…………………………………………………………………………………………………………………………**

一、单项选择题

本题中共有 20 个空格，每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 四个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答。将解答按空格编号顺序填入本题答案表格的相应序号栏内。（每小题 2 分，共 40 分）

●下列有关层次化网络设计指南的叙述中，正确的是\_\_B\_\_。A．首先设计核心层，接着设计分布层，然后设计接入层

B．首先设计接入层，接着设计分布层，然后设计核心层C．首先设计分布层，接着设计核心层，然后设计接入层D．首先设计核心层，接着设计接入层，然后设计分布层

●模块化网络设计中，如果要添加一个新分支机构网点到现存网络中，现有网络中连接新分

支机构网点的可能位置是\_\_c\_\_模块。

⑵：A．Internet 连接 B．远程接入

C．MAN/WAN D．园区核心

●某公司拥有五层楼房，每一层都有层 2 交换机带服务器。公司规划将所有服务器迁移到一

间新的计算机房并建立服务器群组。下列方案中，应当采用\_\_D\_\_。⑶：A．将所有层 2 交换机换成层 3 交换机

B．将所有层 2 交换机互相连接C．将层 2 交换机连接到计算机房的新的层 2 交换机

1. 将层 2 交换机连接到计算机房的层 3 交换机

●某公司需要使用公用 IP 地址以使得从 Internet 能够访问公司的四个网络服务器，应当使用

\_\_B\_\_满足该需求。

⑷：A．DNS B．静态 NAT

C．动态 NAT D．Ipsec

●IPv6 地址 FE80::300:34BC:123F:1010 的地址类型属于\_A\_\_。

⑸：A．本地链路单播地址 B．本地唯一单播地址

C．可聚合全局地址 D．多播地址

●接入层有许多方法实现工作站到路由器的冗余。下列方法中，\_C\_\_不属于接入层工作站到路由器冗余的方法。

⑹：A．虚拟路由冗余协议(VRRP) B．热备份路由协议(HSRP)

1. 地址解析协议(ARP) D．网关负载均衡协议(GLBP)

●下列网络设计活动，\_\_B\_\_不属于自顶向下网络设计方法逻辑设计阶段的活动。 A．设计 IP 编址与命名模型

1. 选择企业广域网技术和路由器
2. 选择网络安全机制

D．选择交换和路由选择协议

●下列网络设计活动，\_\_c\_\_不属于自顶向下网络设计方法物理设计阶段的活动。⑻：A．选择园区网络互连设备

B．局域网布线设计

C．选择网络管理工具

D．选择企业网络远程接入技术和设备

●下列 IP 地址块中，\_A\_\_是可以汇总。

A．172.16.128.0/24 to 172.16.159.0/24

B．10.16.0.0/16 to 10.47.0.0/16

C．172.16.20.0/24 to 172.16.27.0/24

D．10.96.0.0/16 to 10.159.0.0/16

●层次化网络模型中，\_\_A\_\_执行安全过滤、地址聚合和传输媒体转换。

⑽：A．分布层 B．核心层

C．网络层 D．接入层

●下列企业网络模块中，\_\_C\_\_不属于企业园区功能区。

⑾：A．楼宇分布 B．服务器群组

C．Internet 连接 D．楼宇接入

●下列地址中，\_C\_\_是 IPv4 兼容的 IPv6 地址。

⑿：A．80.10.1.1:: B．2010::180.10.1.1

C．::180.10.1.1 D．f000:0:0:0:0:0:180.10.1.1

●系统管理员必须为某个小型远程办公室中的十台主机提供 Internet 连接。ISP 已为该远程办公室分配了两个公有 IP 地址。系统管理员如何配置路由器才能让十位用户全部同时接入

Internet？建议的解决方案是\_\_D\_\_。

⒀：A．配置 DHCP 和静态 NAT

1. 为十名用户配置动态 NAT

C．为全部十名用户配置静态 NAT D．配置带重载的动态 NAT

●假设你有位客户，他有一个总部和六个分支机构。该客户预计，不久后还将增加六个分支机构。他想实现 WAN ，让分支机构能够以低廉的方式连接到总部，但总部路由器没有多余的端口。在这种情况下，建议的解决方案是\_\_D\_\_。

⒁：A．HDLC B．PPP

C．ISDN D．帧中继

●楼宇接入层交换机到分布层交换机的连接距离为 140 米，就连接成本而言，最佳的解决方案是使用\_\_B\_。

⒂：A．多模光纤 B．铜轴电缆

C．UTP D．单模光纤

●为下列设备选择 IP 地址分配方法时，一般情况下，\_\_B\_\_不使用动态分配方法。

⒃：A．IP 电话机 B．LAN 交换机

C．工作站 D．移动设备

●下列企业网络模块中，\_\_B\_属于企业边缘功能区。

⒄：A．园区核心 B．电子商务

C．网络管理 D．楼宇分布

●下列选项中，\_\_D\_\_可以增强无线 LAN 的吞吐量。

⒅：A．使用静态 WEP B．使用动态 WAP

C．扩大漫游范围域 D．过滤多播通信量

●下列选项中，\_A\_允许向后兼容 802.11b。

⒆：A．802.11g B．802.11a

C．802.1q D．802.11p

●为了在企业园区网络实施 STP，建议选择的 STP 版本是\_\_B\_。

⒇：A．CST B．RSTP

C．PVST+ D．MST