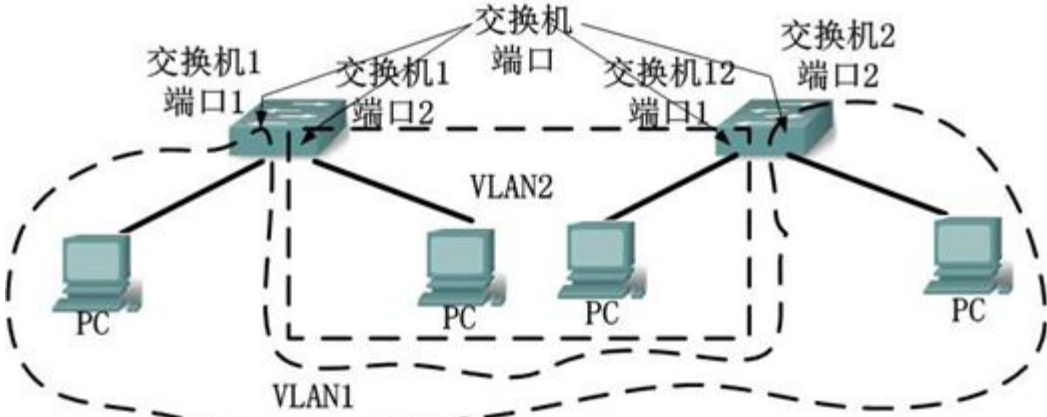


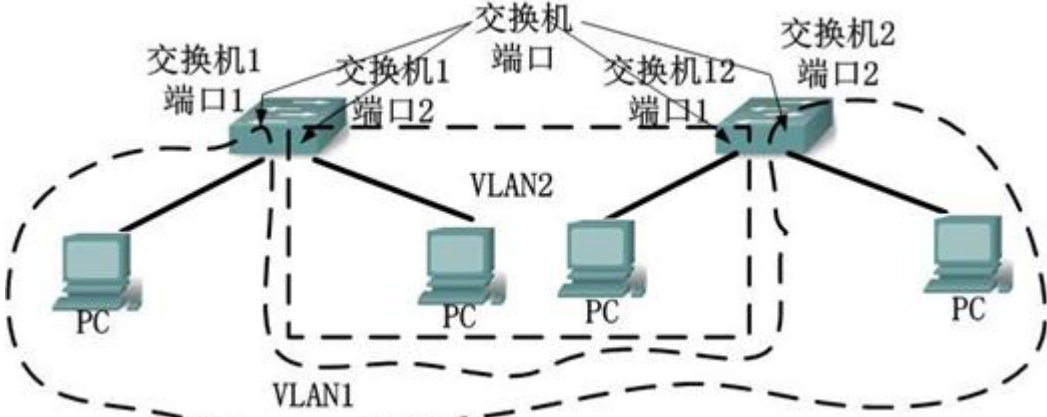
国开电大 2025《23661 计算机组网技术》期末考试题库小抄（按字母排版）
总题量（445）:单选题(292)多选题(1)填空题(92)复合题(60)

单选题(292)微信号: zydz_9527

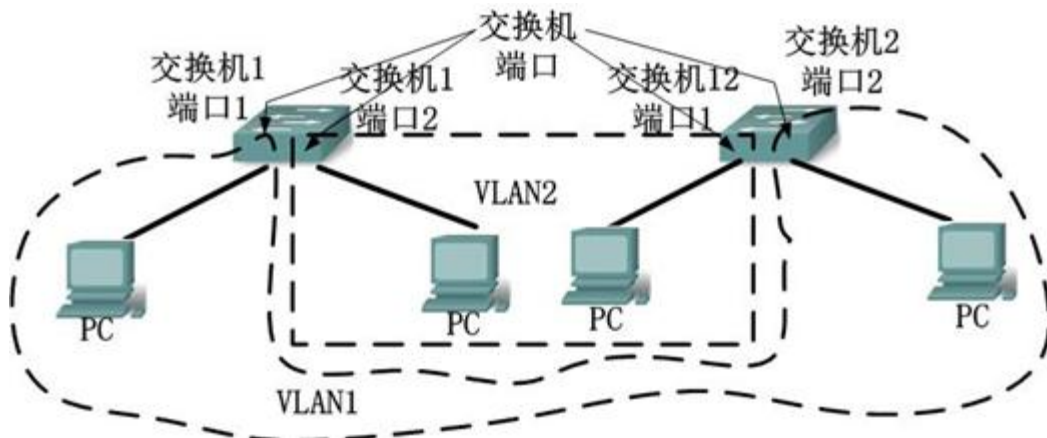
- 1. [1]100BaseT快速以太网使用的导向传输介质是（ ）。答案: 双绞线
- 2. [1]1. 71以太网交换机的每一个端口可以看做一个（ ）答案: 冲突域
- 3. [1]192. 168. 10. 0/24 作为要在该站点上使用的网络。@@@将该网络地址分为5个子网，每个子网可分配的主机位相同，则子网掩码是？（ ）答案: 255. 255. 255. 224
- 4. [1]192. 168. 10. 0/24 作为要在该站点上使用的网络。@@@每个子网可分配的主机位多少（ ）答案: 30
- 5. [2]219. 4. 32. 11是（ ）类IP地址答案: C
- 6. [2]255. 255. 255. 224可能代表的是（ ）。答案: 一个具有子网的网络掩码
- 7. [2]2 层交换机为什么需要 IP 地址？（ ）: 答案: 为了能够远程管理交换机
- 8.



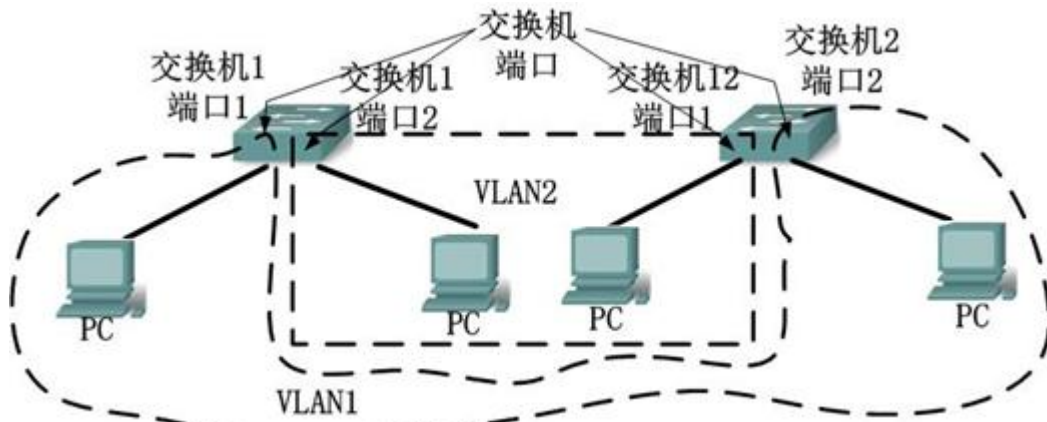
A :VLAN 1 B:VLAN 2
选择正确的选项进行匹配。;
交换机1端口1答案: VLAN 1
9.



A :VLAN 1 B:VLAN 2
选择正确的选项进行匹配。;
交换机1端口2答案: VLAN 2
10.



A :VLAN 1 B:VLAN 2
 选择正确的选项进行匹配。;
 交换机2端口1答案: VLAN 2
 11.



A :VLAN 1 B:VLAN 2
 选择正确的选项进行匹配。;
 交换机2端口2答案: VLAN 1

12. A类IP地址的子网掩码是 () 答案: 255.0.0.0
 13. IEEE 802局域网标准对应OSI参考模型的 () 答案: 物理层和数据链路层
 14. IEEE 802局域网协议的数据链路层分为 () 控制子层和LLC控制子层。答案: MAC
 15. IEEE 802局域网协议的数据链路层分为 () 控制子层和MAC控制子层。答案: LLC
 16. IPV6地址的长度为 () 位。答案: 128
 17. IP 地址 172.17.4.250/24 代表什么? () 答案: 主机地址
 18. IP地址有 () 位。答案: 32

19. Internet的网络默认C类的掩码为 () 。答案: 255.255.255.0
 20. OSPF协议使用的算法是 () 答案: 最短路径优先 (Shortest Path First, SPF) 算法
 21. PC用 () 命令验证处于交换机连接的相同局域网中的主机之间的连通性。答案: ping IP地址
 22. Router# show interfaces serial 0/1 命令的输出显示了如下内容:
 Serial0/1 is down, line protocol is down.
 线路协议为 down (关闭) 的原因最可能是什么? () 答案: 尚未设置时钟频率。
 23. TCP/IP 模型的应用层执行的功能与 OSI 模型的哪层执行的功能相同? () 答案: 应用层
 24. TCP/IP 模型中的哪一层用于格式化、压缩和加密数据? () 答案: 应用层
 25. TCP 和 UDP 公认端口的完整范围是什么? () 答案: 0 - 1023
 26. TCP能提供 () 的面向连接服务。答案: 可靠
 27. UDP能提供 () 的面向无连接服务。答案: 不可靠
 28. [()] () VLAN能充当中继链路两端的公共标识。答案: 本征
 29. [B]八个LAN, 每个LAN包含5-26个主机, 请问子网掩码是多少才合适? () 答案: 255.255.255.224
 30. [B]笔记本电脑连接不上WLAN, 提示身份验证出现问题, 可能的原因是 () 。答案: 安全密钥不匹配
 31. [()] () 标准是有线局域网标准。答案: IEEE 802
 32. [()] () 表示目的网络与路由器的某一接口直接连接的路由信息。答案: 直连路由
 33. [()] () 不是常用的网络介质: 答案: 网卡
 34. [()] () 不是网络体系结构模型的重要组成部分: 答案: 层次
 35. [()] () 不是无类路由协议。答案: RIPv1
 36. [()] () 不是一个A类IP地址: 答案: 128.0.0.1
 37. [C]采用RIP的路由器每隔 () s广播一次本地路由信息。答案: 30
 38. [C]采用RIP的路由器中, 一条路由条目 () s内没有得到确认, 则设置该路由条目将从路由表中删除。答案: 240
 39. [C]采用RIP的路由器中, 一条路由条目 () s内没有得到确认, 则设置该路由条目为无效状态。答案: 180
 40. [C]从某个端口接收到数据帧后, 交换机将读取该数据帧的源MAC地址, 并在MAC表中填入MAC地址及其对应的端口号, 这是交换机的 () 功能。答案: 学习
 41. [D]当数据报到达目的网络后, 要传送到目的主机, 需要知道IP地址对应的 () 。答案: 物理地址
 42. [D]当数据由端系统A传送到端系统B时, 不参与数据封装工作的是 () 答案: 物理层
 43. [D]第 2 层交换机为什么需要 IP 地址? () 答案: 为了能够远程管理交换机

44. [D]动态路由选择和静态路由选择的主要区别是 ()。答案: 动态路由选择可随网络的通信量或拓扑变化而自适应地调整, 而静态路由选择则需要手工去调整相关的路由信息

45. [D]端口号有什么作用? () 答案: 让接收主机转发数据到适当的应用程序

46. [D]对地址172. 15. 0. 0/19。@@@请计算出相应的网络地址 () 答案: 172. 15. 0. 0

47. [D]对地址172. 15. 0. 0/19。@@@请计算出相应的主机地址范围 () 答案: 172. 15. 31. 1-172. 15. 127. 254

48. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是19位。@@@每个子网能够容纳的最大的主机数? () 答案: 8190

49. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是19位。@@@最多能够划分的可用子网数? () 答案: 6

50. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是21位。@@@多能够划分的子网数? () 答案: 32

51. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是21位。@@@每个子网能够容纳的最大的主机数? () 答案: 2046

52. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是25位。@@@每个子网能够容纳的最大的主机数? () 答案: 126

53. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是25位。@@@最多能够划分的可用子网数? () 答案: 512

54. [D]对于四条路由由35. 230. 32. 0/21、35. 230. 40. 0/21、35. 230. 48. 0/21和35. 230. 56. 0/21@@@该四条路由的子网掩码为 () 答案: 255. 255. 248. 0

55. [D]对于四条路由由35. 230. 32. 0/21、35. 230. 40. 0/21、35. 230. 48. 0/21和35. 230. 56. 0/21@@@将该4条路由聚合后的目的网络地址为 ()。答案: 35. 230. 32. 0/19

56. [D]多能够划分的子网数? () 答案: 8

57. [E]二层交换机根据 () 信息决定如何转发数据帧。答案: 目的MAC地址

61. [F]访问因特网的每台主机都需要分配IP地址 (假定采用默认子网掩码), 下列可以分配给主机的IP地址是 ()。答案: 110. 47. 10. 0

62. [G]根据给出的信息进行计算, 网络地址 (网络号): 204. 37. 4. 128, 子网掩码: 255. 255. 255. 224。@@@网络地址类型 () 答案: C类地址

63. [G]根据给出的信息进行计算, 网络地址 (网络号): 204. 37. 4. 128, 子网掩码: 255. 255. 255. 224。@@@有效主机地址范围 () 答案: 204. 37. 4. 129-204. 37. 4. 158

64. [G]根据默认设置, 从闪存中加载 IOS 后, 路由器启动序列中的下一步骤是什么? () 答案: 从 NVRAM 中查找并加载启动配置文件。

65. [G]公司申请一个C类地址段: 192. 168. 1. 0/24, 其中某部门需要4台机器@@@该部门的广播地址为 () 答案: 192. 168. 1. 7

66. [G]公司申请一个C类地址段: 192. 168. 1. 0/24, 其中某部门需要4台机器@@@为了最大限度利用网络地址, 财务部门的子网掩码应为 () 答案: 255. 255. 255. 248

67. [G]关于使用静态路由的优点, 下列哪项描述正确? () 答案: 安全性更高

68. [G]光缆的光束是在 () 内传输答案: 玻璃纤维

69. [G]光缆相比于铜缆的一大优势是什么? () 答案: 它比铜缆传送信号的速度快。

70. [H]划分虚拟局域网 (VLAN) 有多种方式, () 不是正确的划分方式。答案: 基于用户名划分

71. [J]技术人员正在向 LAN 中添加新 PC。在取出组件并完成所有连接后, 技术人员启动了 PC。操作系统加载后, 技术人员打开了一个浏览器, 检验 PC 是否能连接 Internet。为什么 PC 无需任何其他配置就能连接到网络? () 答案: PC 预配置为使用 DHCP。

72. [J]计算机和集线器之间连接时, 需要采用 () 电缆。答案: 直连

73. [J]计算机网络系统的基本组成是 ()。答案: 通信子网和资源子网

74. [J]家庭用户必须通过哪种网络才能进行网上购物? () : 答案: Internet

75. [J]将两台或多台交换机连接在一起会产生什么结果? () 答案: 广播域的规模增加。

76. [J]交换机查MAC表发现数据帧目的MAC地址对应的转发端口号后直接转发数据帧到该端口; 如果查表之后仍然不知道该目的MAC地址对应的端口号, 交换机将帧转发到除了接收端口以外的所有端口, 这是交换机的 () 功能。答案: 转发

77. [J]交换机的 () 模式允许进行设备线路配置, 例如远程访问线路的配置。答案: 线路配置

78. [J]交换机记录哪些编址信息以构建其 MAC 地址表? () 答案: 传入帧的第 2 层源地址

79. [J]交换机能够根据数据帧是否完整、数据帧地址、端口号决定是否转发, 以及应该将帧从哪个适当的端口转发出去, 这是交换机的 () 功能。答案: 过滤

80. [J]交换机上 () VLAN是默认可以修改和删除的。答案: 2~1001

81. [J]交换机上 () VLAN是默认可以修改和删除的。答案: 2~1001

82. [J]交换机上哪些VLAN是默认可以修改和删除的? 答案: 2-1001

83. [J]禁用自动汇总的命令是 () : 答案: no auto-summary

84. [K]可以在思科路由器上启用 SSH 之前需要哪两个步骤? () 答案: 生成一组用于加密和解密的密钥。

85. [K]可以在思科路由器上启用 SSH 之前需要哪个步骤? () 答案: 为路由器提供主机名和域名。

86. [() () 可用于广域网连接。答案: PPP

87. [K]客户端/服务器和对等网络模型有何共同之处? () 答案: 两种模型都支持充当服务器和客户端角色的设备。

88. [L]两台计算机可以使用什么方法来确保数据包不会因为过多数据发送过快而被丢弃? () 答案: 流量控制

89. [L]路由表中包含哪一项信息? () 答案: 目的地址

90. [L]路由发生在TCP/IP模型的（ ）。答案：网络层
91. [L]路由发生在TCP/IP模型的（ ）。答案：网络层
92. [L]路由器（ ），才能正常运行距离矢量路由协议。答案：依靠邻居发送的更新来更新路由表
93. [L]路由器的（ ）模式允许管理员对路由器进行全面检查调试和测试。答案：特权
94. [L]路由器的（ ）模式允许进行整个设备的整体配置。答案：全局配置
95. [L]路由器的（ ）模式只允许用户对交换机进行必要的检查，允许远程访问其他设备。答案：用户
96. [L]路由器刚刚完成启动自检阶段，准备查找加载IOS镜像，此时会做的操作是（ ）。答案：检查配置寄存器
97. [L]路由器之间使用以太网接口通信时不需要使用的命令是（ ）：答案：clock rate 时钟频率
98. [L]逻辑地址在 OSI 模型的哪一层进行封装？（ ）：答案：网络层
99. [M]没有进行路由器配置之前，路由表（ ）：答案：是空表
100. [C]（ ）命令被用来验证中继链路的配置状态。答案：show interfaces trunk
101. [C]（ ）命令可以用于查看设备之间的具体路径，该命令能生成成功到达目的地途中每一跳的列表答案：tracert IP地址
102. [C]（ ）命令能查看运行配置：答案：show running-config
103. [N]哪项是选择实施 RIP 第 2 版而不是 RIP 第 1 版的原因？（ ）答案：RIP 第 2 版支持 VLSM。
104. [N]哪一个地址可以用来总结从192.168.0.0/24 到 192.168.7.0/24 的所有网络？（ ）答案：192.168.0.0/21
105. [N]哪种防火墙功能用于确保传入网络的数据包是从内部主机发出的合法响应？（ ）答案：状态包侦测
106. [N]哪种设备能够确定数据在网络层中的传输路径？（ ）：答案：路由器
107. [N]哪种应用层协议使用 TCP？（ ）答案：FTP
108. [N]哪种应用层协议使用 TCP？（ ）答案：SMTP
109. [N]哪个定义准确描述了相关的的应用层协议？（ ）答案：Telnet - 提供对服务器和网络设备的远程访问
110. [N]哪个定义准确描述了相关的的应用层协议？（ ）答案：DNS - 将 Internet 域名解析为 IP 地址
111. [N]哪个过程用于将一个消息放入另一消息内以从源传输到目的地？（ ）答案：封装
112. [N]哪个接口可以远程管理2 层交换机？（ ）：答案：交换机虚拟接口
113. [N]哪个命令或组合键让用户返回命令层级中的上一级？（ ）：答案：end
114. [N]哪个命令用于通过与控制台接口的连接建立对路由器的安全访问？（ ）答案：password cisco

115. [N]哪个条件有助于从不同网络介质中选择一种网络介质？（ ）：答案：安装介质的环境

116. [N]哪个条件有助于您从各种网络介质当中选择一种网络介质？（ ）答案：所选介质可以成功传送信号的距离

117. [Q]请参见图示。 R1 收到发往 IP 地址 192.168.2.10 的数据包。 R1 将从哪个接口转发该数据包？

```
R1# show ip route
<省略部分输出>

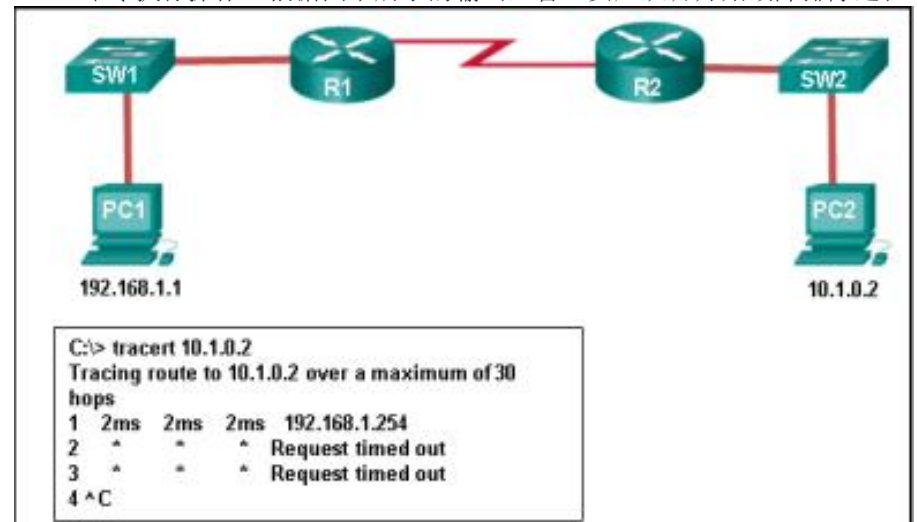
172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
D   172.16.10.0 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:49, <output omitted>
C   172.16.11.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C   172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0/1
D   10.0.0.0/8 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C   10.10.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
C   10.9.9.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C   10.1.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/0
D   192.168.1.0/24 [90/2681856] via 172.16.1.2, 00:07:42, <output omitted>
    [90/2681856] via 10.1.1.2, 00:07:42, <output omitted>
D   192.168.2.0/24 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:34, <output omitted>
C   192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
```

()
Serial0/0/1

答案：

118. [Q]请参见图示。 R1 收到发往 IP 地址 192.168.2.10 的数据包。 R1 将从哪个接口转发该数据包？（ ）(图片1)答案：Serial0/0/1

119. [Q]请参见图示。管理员尝试排除 PC1 与 PC2 之间的连接故障，并使用 PC1 中的 tracert 命令执行操作。根据图中所示的输出，管理员应从哪开始故障排除过程？

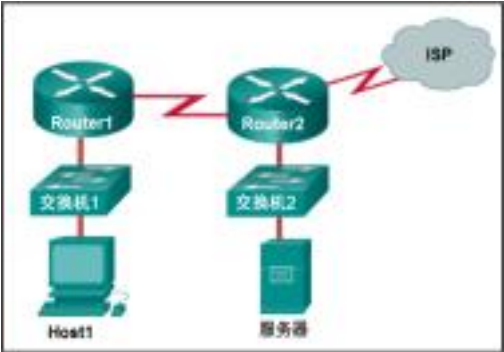


()
答案：R1

120. [Q]请参见图示。管理员尝试排除 PC1 与 PC2 之间的连接故障，并使用 PC1 中的

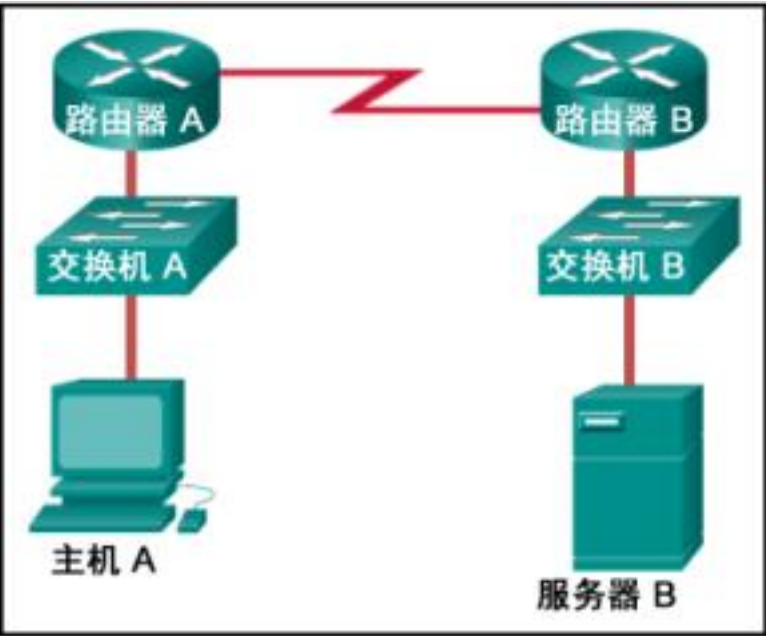
tracert 命令执行操作。根据图中所示的输出，管理员应从哪开始故障排除过程？（ ）
(图片1) 答案：R1

121. [Q] 请参见图示。如果 Host1 要传送文件到服务器，将会使用 TCP/IP 模型的哪些



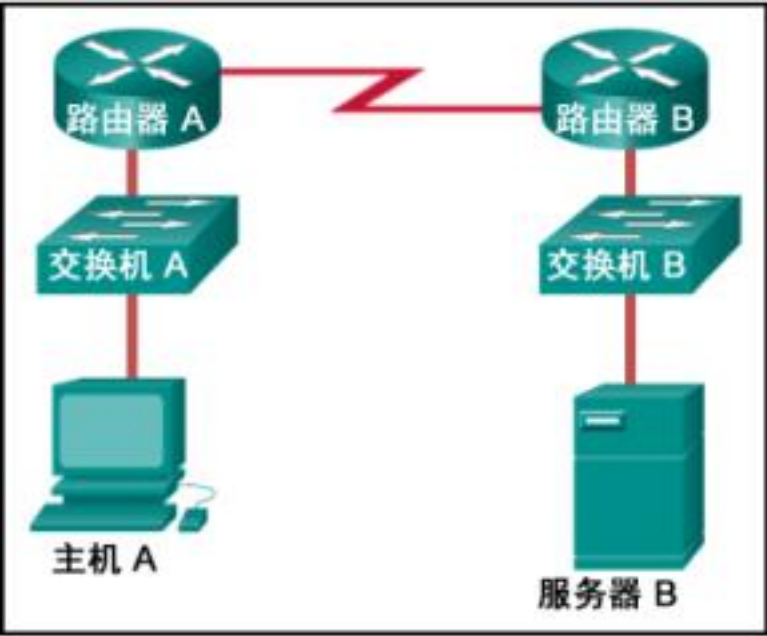
层？（ ） 答案：应用层、传输层、互联网层和网络接入层

122. [Q] 请参见图示。主机 A 正在尝试与服务器 B 联系。哪种说法正确描述了主机 A 在该流程中生成的地址？



（ ） 答案：以服务器 B 的 IP 地址为目的 IP 地址的数据包。

123. [Q] 请参见图示。主机 A 正在尝试与服务器 B 联系。哪种说法正确描述了主机 A 在该流程中生成的地址？



（ ） 答案：以路由器 A 的 MAC 地址为目的 MAC 地址的帧。

124. [Q] 请参见图示。主机 A 正在尝试与服务器 B 联系。哪种说法正确描述了主机 A 在该流程中生成的地址？（ ） (图片1) 答案：以服务器 B 的 IP 地址为目的 IP 地址的数据包。

125. [Q] 请参见图示。主机 A 正在尝试与服务器 B 联系。哪种说法正确描述了主机 A 在该流程中生成的地址？（ ） (图片1) 答案：以路由器 A 的 MAC 地址为目的 MAC 地址的帧。

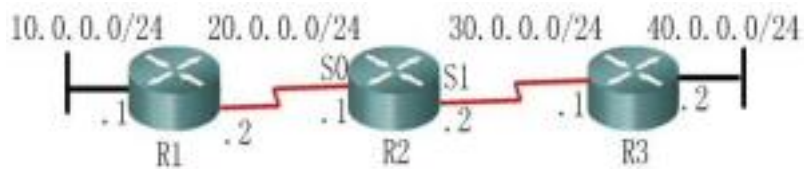
126. [Q] 请回答下列问题@@@如果恰好有126个主机位可用，则将使用哪个子网掩码（ ） 答案：255.255.255.128

127. [Q] 请回答下列问题@@@如果恰好有 62 个主机位可用，则将使用哪个子网掩码？（ ） 答案：255.255.255.192

128. [R] 如果有 5 个主机位可用，则将使用哪个子网掩码？（ ） 答案：255.255.255.224

129. [R] 如果主机上的默认网关地址配置错误，将会发生什么情况？（ ） 答案：主机无法与其他网络中的主机通信。

130. [R] 如图所示：



，假如R2需要查找40.0.0.0/24网络，则数据包都将通过（ ）接口发送出去。答案：S1

131. service password-encryption 命令如何增强思科路由器和交换机上的密码安全？（ ）答案：它将对存储在路由器或交换机配置文件中的密码进行加密。

132. [S] 设有4条路由由172.18.131.0/24、172.18.134.0/24、172.18.132.0/24和172.18.133.0/24，@@@如果进行路由聚合，那么能覆盖这4条路由的地址是（ ）。答案：172.18.128.0/21

133. [S] 设有4条路由由172.18.131.0/24、172.18.134.0/24、172.18.132.0/24和172.18.133.0/24，@@@四条路由属于（ ）答案：B类网络

134. [S] 什么是 Internet？（ ）答案：它通过互连的全球网络提供连接。

135. [S] 使用 SSH 连接路由器的目的是什么？（ ）答案：允许建立到路由器命令行界面的安全远程连接。

136. [S] 使用 debug ip rip 命令，输出信息为 “RIP:bad version 128 from 160.89.80.43”，这可能由什么原因引起的？（ ）答案：版本错误

137. [S] 使用下列哪个命令可以查看 Windows PC 的 IP 配置？（ ）：答案：ipconfig

138. [（ ）]（ ）是MAC广播地址：答案：FF:FF:FF:FF:FF:FF

139. [（ ）]（ ）是指路由器能够自动建立路由表上的路由信息。答案：动态路由

140. [（ ）]（ ）是指需要用户或网络管理员手工配置的路由信息。答案：静态路由

141. [S] 双绞线是成对线的扭绞旨在（ ）答案：使电磁射和外部电磁干扰减到最小

142. [S] 双绞线是用两根绝缘导线绞合而成的，绞合的目的是（ ）。答案：减少干扰

143. [S] 私有A类IP地址有（ ）个。答案：1

144. [S] 私有B类IP地址有（ ）个。答案：16

145. [S] 私有C类IP地址有（ ）个。答案：256

146. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；报文交换答案：按照逻辑信道共享方式区分进行的网络分类

147. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；表示层答案：OSI/RM模型上三层

148. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；超文本传输协议答案：应用层协议

149. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；电路交换答案：按照逻辑信道共享方式区分进行的网络分类

150. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；

电子邮件协议答案：应用层协议

151. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；分组交换答案：按照逻辑信道共享方式区分进行的网络分类

152. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；环网答案：按照网络拓扑结构局域网

153. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；会话层答案：OSI/RM模型上三层

154. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；介质访问控制答案：数据链路层

155. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；逻辑链路控制答案：数据链路层

156. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；网络层答案：TCP/IP模型 4层

157. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；网络接口层答案：TCP/IP模型 4层

158. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；文件传输协议答案：应用层协议

159. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；星/树型网答案：按照网络拓扑结构局域网

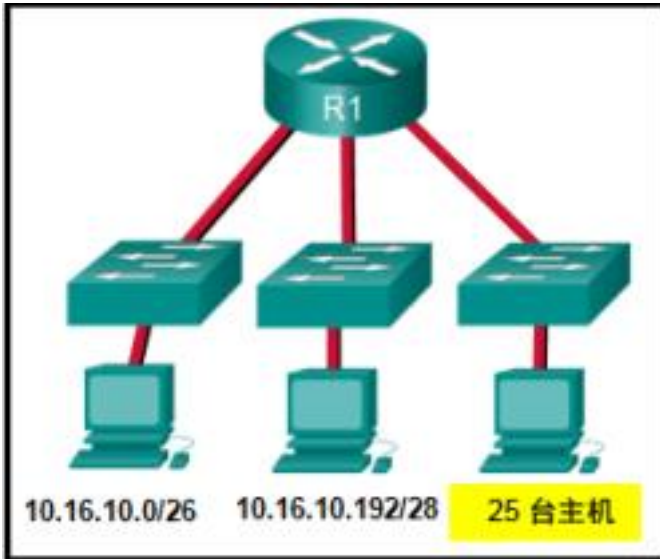
160. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；应用层答案：TCP/IP模型 4层

161. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；运输层答案：TCP/IP模型 4层

162. [T] 题目中的内容分别属于哪些类别（20分）；总线网答案：按照网络拓扑结构局域网

163. [T] 通过交换机连接的一组工作站（ ）。答案：组成一个广播域，但不是冲突域

164. [T] 图中显示，路由器 R1 有三个不同的连接分别连接到三台交换机。每台交换机拥有一台 PC。在每台 PC 下，从左到右注有以下数字和文字：1... 思考一下 10.16.10.0/24 网络范围内已经使用了的地址和必须保留的地址，下列哪个子网地址可以分配给包含 25 台主机的网络？



() 答案: 10.16.10.64/27

165. [W] 网卡根据哪个地址来决定是否接受帧? () 答案: 目的 MAC 地址
166. [W] 网卡根据哪个地址来决定是否接受帧? (B) 答案: 目的 MAC 地址
167. [W] 网络安全身份验证功能有什么用途? () 答案: 要求用户证明自己的身份
168. [W] 网络地址类型 ()。答案: C类地址
169. [W] 网络管理员与交换机建立远程 CLI 连接对其实施管理时, 需要确保用户密码和会话内容的保密性。应当选择哪种访问方法? () 答案: SSH
170. [W] 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 255.255.255.248。@@@该子网提供多少个可用主机地址? () 答案: 6
171. [W] 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 255.255.255.248。@@@下列哪个地址是该子网的主机地址 () 答案: 192.168.30.129
172. [W] 网络管理员正在设计新的无线网络的布局。构建无线网络时应关注哪个领域? () 答案: 干扰
173. [W] 网络管理员正在设计新的无线网络的布局。构建无线网络时应关注哪个领域? () 答案: 安全性
174. [W] 网络管理员正在设计新的无线网络的布局。构建无线网络时应关注哪个领域? () 答案: 覆盖范围
175. [W] 网络管理员正在实施一种要求复杂强密码的策略。该策略支持哪种数据保护目标? () 答案: 数据机密性
176. [W] 网络上的终端设备有何项功能? () 答案: 它们会发出通过网络传输的数据。
177. [W] 网络上的终端设备有何项功能? () 答案: 它们是人与通信网络之间的界面。
178. [W] 网络上的终端设备有何项功能 () : 答案: 是人与通信网络之间的界面。
179. [W] 网络设备使用开放标准协议有什么好处? () 答案: 运行不同操作系统的客户端主

机和服务器可以成功交换数据。

180. [W] 网络设备使用开放标准协议有什么好处? (C) : 答案: 运行不同操作系统的客户端主机和服务器可以成功交换数据。
181. [W] 物理地址的长度为 () 位。答案: 48
182. [X] 下列不是无线传输介质的是 () 答案: 光缆
183. [X] 下列不属于计算机网络功能的是 ()。答案: 使各计算机相对独立
184. [X] 下列不正确的是 ()。答案: DMZ可以访问外网
185. [X] 下列地址中, 属于本地回路地址的是 () 答案: 127.0.0.1
186. [X] 下列地址中, 属于单播地址的是 ()。答案: 172.31.128.255/18
187. [X] 下列地址中, 属于子网86.32.0.0/12的地址是 ()。答案: 86.33.224.123
188. [X] 下列关于OSI模型和TCP/IP模型说法错误的是 () 答案: TCP/IP模型很好地区分了服务、接口和协议
189. [X] 下列关于虚拟局域网 (VLAN) 的说法中, 不正确的是 ()。答案: 虚拟局域网通过硬件方式实现逻辑分组与管理
190. [X] 下列命令中, () 能加密所有明文口令。答案: Router(config)#service password-encryption
191. [X] 下列哪两项操作可以防止他人对电子邮件服务器帐户成功进行网络攻击? () 答案: 限制登录到服务器的失败尝试次数。
192. [X] 下列哪两项操作可以防止他人对电子邮件服务器帐户成功进行网络攻击? (选择两项。)() 答案: 不要通过网络以明文形式发送密码。
193. [X] 下列哪三个命令用于通过与控制台接口的连接建立对路由器的安全访问? () 答案: line console 0
194. [X] 下列哪项陈述描述了 MAC 地址的特征? () 答案: 它们必须全球唯一。
195. [X] 下列哪项可以使用 ping 命令来确定? () 答案: 是否可以通过网络到达目的设备
196. [X] 下列哪项是 TCP/IP 模型应用层的特征? () 答案: 最接近最终用户
197. [X] 下列哪项是 TCP/IP 模型应用层的特征? () 答案: 在源应用程序和目的应用程序之间创建并维护对话
198. [X] 下列哪个地址是 IP 地址 3FFE:1044:0000:0000:00AB:0000:0000:0057 最短的缩写? () 答案: 3FFE:1044:0 0:AB::57
199. [X] 下列哪个命令用于通过与控制台接口的连接建立对路由器的安全访问? () 答案: login
200. [X] 下列哪个网络设计注意事项对大型公司比对小型企业更为重要? () 答案: 冗余
201. [X] 下列配置中, R1的OSPF路由器ID是 ()。
- ```
R1(config)#interface s0/0/0
R1(config-if)#ip ...nfig)#router ospf 1
R1(config-if)#network 192.168.2.0 0.0.3.255 area 0
```
- 答案: 10.1.1.1

202. [X] 下列设备属于资源子网的是( )。答案：计算机软件

203. [X] 下列统计命令中，( ) 能用来记录用户在路由器上的终端会话的起始和终结时间。答案：aaa accounting exec start-stop tacacs+

204. [X] 下列选项中，( )不是虚拟局域网（VLAN）的优点。答案：链路聚合

205. [X] 下列选项中，不属于网络体系结构所描述的内容是( )。答案：协议的内部实现细节

206. [X] 下列有关 MAC 地址的说法中哪一项正确？( ) 答案：前三个字节用于供应商分配的 OUI。

207. [X] 下列有关 TCP/IP 和 OSI 模型的说法，哪一项是正确的？( ) 答案：TCP/IP 传输层与 OSI 第 4 层提供类似的服务和功能。

208. [X] 下列有关网络协议的陈述哪项是正确的？( ) 答案：网络协议定义了消息在源地址和目的地址之间如何交换。

209. [X] 下列有关网络协议的说法哪项是正确的？( )：答案：网络协议定义了消息在源地址和目的地址之间如何交换。

210. [X] 下列语句中，( ) 是标准ACL。答案：access-list 50 deny 192.168.1.1 0.0.0.255

211. [X] 下列传输介质中采用RJ-45头作为连接器件的是( ) 答案：双绞线

212. [X] 下面关于卫星通信的说法，哪一个是错误的( ) 答案：卫星通信的好处在于不受气候的影响，误码率很低；

213. [ ( ) ] ( ) 线缆用于连接主机COM口到路由器Console管理口。答案：反转

214. [X] 现在大量的计算机是通过诸如以太网这样的局域网连入广域网的，而局域网与广域网的互联是通过( ) 实现的。答案：路由器

215. [X] 斜线记法 /20 代表哪个子网掩码？( ) 答案：255.255.255.0

216. [ ( ) ] ( ) 协议将公有地址转换为发往 Internet 的私有地址。答案：NAT

217. [ ( ) ] ( ) 协议实现了IP地址与MAC地址之间的转换。答案：ARP

218. [X] 新聘用的网络技术人员接到一项任务，要为一个预计会有大规模扩张的小型企业订购新硬件。在选择新设备时，该技术人员应该考虑哪个主要因素？( ) 答案：支持模块化的设备

219. [Y] 要建立1个能容纳128台主机的子网，主机位至少需要几位？( ) 答案：8

220. [Y] 要建立1个能容纳256台主机的子网，主机位至少需要几位？( ) 答案：9

221. [Y] 要满足连接了五个网络的路由器，必须从地址的主机部分借用多少位？( ) 答案：三个

222. [Y] 要允许日志消息在使用 Telnet 或 SSH 实现的远程连接会话中显示，应该在思科路由器或交换机上使用哪个命令？( ) 答案：terminal monitor

223. [Y] 一家公司拥有网络地址 192.168.1.64，子网掩码为 255.255.255.192。@@@该公司想创建包含 10 台主机的子网。下列哪个网络可以满足要求？( ) 答案：192.168.1.96/28

224. [Y] 一家公司拥有网络地址 192.168.1.64，子网掩码为 255.255.255.192。@@@该公司想创建包含 18 台主机的子网。下列哪个网络可以满足要求？( ) 答案：192.168.1.64/27

225. [Y] 一家制造公司向其 ISP 定制特定的托管服务。要求的服务为托管万维网，下列哪个协议可满足这项主要的应用服务？( ) 答案：HTTP

226. [Y] 一家制造公司向其 ISP 定制特定的托管服务。要求的服务为文件传输。下列哪些协议可满足这项主要的应用服务？( ) 答案：FTP

227. [Y] 一位分支机构办公室的员工正在为客户创建报价。为此，该员工需要访问位于总部办公室的内部服务器上的机密定价信息。该员工将要访问哪种类型的网络？( ) 答案：内部网

228. [Y] 一位用户正在一个小型办公室网络上实施安全策略。以下哪种操作将为此网络提供最低安全要求？( ) 答案：安装防病毒软件

229. [Y] 一位用户正在一个小型办公室网络上实施安全策略。以下哪种操作将为此网络提供最低安全要求？( ) 答案：使用防火墙

230. [Y] 一位子公司办公室员工正在为客户报价，但需要访问位于总公司办公室的内部服务器上的机密定价文件。该员工将要访问哪种类型的网络？( )：答案：内部网

231. [Y] 一个16端口的集线器的冲突域和广播域的个数分别是( )。答案：1,1

232. [Y] 一个A类IP地址最多可容纳( ) 主机。答案：224-2

233. [Y] 一个A类IP地址最多可容纳( ) 主机。答案：1677214

234. [Y] 一个C类IP地址最多可容纳( ) 主机。一个C类网络能够容纳多少台主机？答案：254

235. [Y] 一个VLAN可以被认是下面中的哪一个？( ) 答案：广播域

236. [Y] 一个私有A类IP地址地址范围是( ) 答案：地址范围：10.0.0.1—10.255.255.255

237. [Y] 一个私有C类IP地址地址范围是( )。答案：类地址范围：192.168.0.0—192.168.0.255

238. [Y] 一个私有C类IP地址地址范围是( ) 答案：类地址范围：192.168.0.1—192.168.0.255

239. [Y] 一个网段的网络号为198.90.10.0/28@@@每个子网最多具有( )个有效的IP地址。答案：14

240. [Y] 一个网段的网络号为198.90.10.0/28@@@最多可以分成( )个子网 答案：16

241. [Y] 一个小型园区网络的网络管理员在交换机上执行了 show ip interface brief 命令。管理员使用此命令来检验什么？( ) 答案：交换机接口的状态和接口 vlan 1 上配置的地址

242. [Y] 以太网上默认的OSPF Hello信息间隔时间是( ) s。答案：10

243. [Y] 以太网使用物理地址的原因是( )。答案：在二层唯一确定一台设备

244. [Y] 以下( ) 标准是无线局域网标准 答案：IEEE 802.11



245. [Y] 以下 ( ) 部件对路由器不是必要的 **答案: 显卡**

246. [Y] 以下 ( ) 不属于TCP/IP参考模型 **答案: 会话层**

247. [Y] 以下 ( ) 不属于TCP/IP参考模型 **答案: 表示层**

248. [Y] 以下 ( ) 不属于安全模型范畴 **答案: 安全能力**

249. [Y] 以下 ( ) 的描述最符合默认路由: **答案: 路由表中没有找到明确到目的网络的路由条目时使用的路由**

250. [Y] 以下 ( ) 功能不属于交换机 **答案: 路由功能**

251. [Y] 以下关于 Internet的说法正确的是 ( ) : **答案: 它通过互连的全球网络提供连接。**

252. [Y] 以下路由器表现需要网络管理员手动配置的是 ( ) : **答案: 静态路由**

253. [Y] 以下哪一条aaa统计命令能用来记录用户在路由器上的终端会话的起始和终结的时间? **答案: aaa accounting exec start-stop tacacs+**

254. [Y] 以下哪种技术能在一条共享信道或介质上传输多个数据流? ( ) **答案: 多路复用**

255. [Y] 以下哪种术语描述了当对网络资源的请求超出可用容量时网络的状态? ( ) **答案: 拥塞**

256. [Y] 以下那一条语句是标准ACL? **答案: access-list 50 deny 192.168.1.1 0.0.0.255**

257. [Y] 以下哪个应用层协议是 TCP/IP 协议簇的一部分? ( ) **答案: DNS**

258. [Y] 以下哪个应用层协议是 TCP/IP 协议簇的一部分? ( ) **答案: NAT**

259. [Y] 以下哪个应用层协议是 TCP/IP 协议簇的一部分? ( ) **答案: DHCP**

260. [Y] 以下什么命令能加密所有明文口令? **答案: Router(config)#service password-encryption**

261. [Y] 以下 ( ) 是集线器(Hub)的功能。 **答案: 放大信号和延长信号传输距离。**

262. [Y] 以下说法正确的是 ( ) : **答案: 中间设备可以将单个主机连接到网络中。**

263. [Y] 以下 ( ) 协议不属于无类动态路由协议 **答案: IGRP**

264. [Y] 以下 ( ) 协议不属于应用层 **答案: TCP**

265. [Y] 以下 ( ) 信道介质不属于有线介质 **答案: 微波**

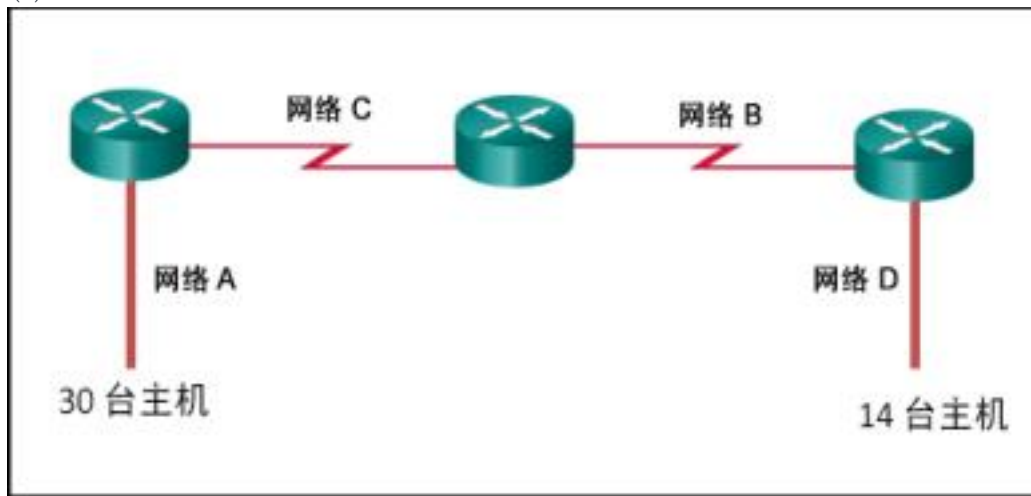
266. [Y] 因特网采用的核心技术是 ( ) . **答案: TCP/IP**

267. [Y] 用户对 PC 发出 ping 10.1.1.1 命令时, 可以发现什么? ( ) : **答案: 是否连接目的设备**

268. [Y] 由于许多学生带着自己的平板电脑和智能手机去学校访问学校资源, 大学里的 IT 人员最有可能需要设计的网络部分是 ( ) : **答案: 无线 LAN**

269. [Y] 有 3 台路由器。连接第一台路由器的一条线指向一个容纳 30 台主机的网络。第一台路由器通过串行链路连接第二台路由器。第二台路由器通过串行链... 如为所有子网指定网络地址 192.168.5.0 和子网掩码 255.255.255.224, 分配的子网中共有多少未使用的主机地址? ?

( )



**答案: 72**

270. [Y] 有8个局域网, 每个局域网都包含5~26个主机, 则子网掩码是 ( ) 才合适。 **答案: 255.255.255.224**

271. [Y] 有关物理拓扑和逻辑拓扑的陈述, 下列哪一项正确? ( ) **答案: 逻辑拓扑是指网络在设备之间传输数据的方法。**

272. [Y] 有效主机地址范围 ( ) 。 **答案: 204.27.4.129-204.37.4.158**

273. [Y] 与RIP协议相比, 以下哪一项不是OSPF的优点? ( ) **答案: 开销更小**

274. [Z] 在OSI参考模型中, 直接为会话层提供服务的是 ( ) . **答案: 传输层**

275. [Z] 在OSI模型史:第N层和其上的N+1层的关系是 ( ) **答案: N层为N+1层提供服务**

276. [Z] 在TCP/IP体系结构中, TCP和IP所提供的服务层次分别为 ( ) **答案: 运输层和网络层**

277. [Z] 在电缆中采用屏蔽技术带来的好处主要是 ( ) . **答案: 减少电磁干扰辐射**

278. [Z] 在电缆中屏蔽有什么好处 ( ) **答案: 减少电磁干扰辐射**

279. [Z] 在考虑网络设计方案时, 以下说法正确的是 ( ) **答案: 一个局域网中, 可以采用交换机进行网络分段**

280. [Z] 在链路状态路由算法中, 每个路由器都得到网络的完整拓扑结构后, 使用 ( ) 算法来找出它到其他路由器的路径长度。 **答案: Dijkstra最短路径算法**

281. [Z] 在路由器上进行ACL故障排查的时候, 什么命令能用来确定ACL是否影响了哪些接口? **答案: show ip interface**

282. [Z] 在路由器上进行ACL故障排查时, ( ) 命令能用来确定ACL是否影响了哪些接口。 **答案: show ip interface**

283. [Z] 在企业内部网与外部网之间, 用来检查网络请求分组是否合法, 保护网络资源不被非法使用的技术是 ( ) **答案: 防火墙技术**

284. [Z]在下列给出的协议中，（ ）是TCP/IP的应用层协议 **答案：FTP**
285. [Z]在一个空调装置发生故障后，配线间的某些路由器和交换机无法正常工作。 这一情形描述的是哪种类型的威胁？（ ） **答案：环境**
286. [Z]在以下无线技术中，（ ）属于开放式访问。 **答案：SSID**
287. [Z]在因特网中，IP分组的传输需要经过源主机和中间路由器到达目的主机，通常（ ） **答案：源主机和中间路由器都不知道IP分组到达目的主机需要经过的完整路径**
288. [Z]在中继系统中，中继器处于（ ） **答案：物理层**
289. [Z]中继器的作用是（ ） **答案：延长网段长度**
290. [Z]主机A和主机B的IP地址分别为216. 12. 31. 20和216. 13. 32. 21，@@@要想让A和B工作在同一个IP子网内，应该给它们分配的子网掩码是（ ）。 **答案：255. 0. 0. 0**
291. [Z]主机A和主机B的IP地址分别为216. 12. 31. 20和216. 13. 32. 21，@@@主机A的主机号为（ ） **答案：0. 12. 31. 20**
292. [Z]子网掩码为 255. 255. 252. 0 的网络 172. 16. 128. 0 上有多少个可用主机地址？（ ） **答案：1022**

多选题(1)微信号：zydz\_9527

1. [B]笔记本电脑连接不上WLAN，以下说法可能正确的是（ ）。 **答案：SSID不匹配;安全秘钥不匹配;存在射频信号干扰;笔记本电脑的驱动需要升级，以支持新的无线协议**

填空题(92)微信号：zydz\_9527

1. A、1. 1. 1. 1  
B、1. 255. 255. 255  
C、135. 3. 5. 4  
D、199. 3. ... （1）A类地址（ ）  
（2）B类地址（ ）  
（3）C类地址（ ）  
（4）广播地址（ ） **答案：A;C;D;B**
2. A、12  
B、36  
C、88  
D、130  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选... 60. 1. 0/25（ ）  
（3）192. 160. 1. 0/24（ ）  
（4）192. 160. 1. 0/27（ ） **答案：A;C;D;B**
3. A、12  
B、36  
C、88  
D、130  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选... 5. 255. 128（ ）

- （3）255. 255. 255. 0（ ）  
（4）255. 255. 255. 224（ ） **答案：A;C;D;B**
4. A、16  
B、128  
C、48  
D、32  
将上面地址长度与相对应的地址相匹配... （2）IPV6地址（ ）  
（3）物理地址（ ）  
（4）端口地址（ ） **答案：D;B;C;A**
5. A、2  
B、4  
C、8  
D、16  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合适的... 60. 1. 0/30（ ）  
（3）192. 160. 1. 0/29（ ）  
（4）192. 160. 1. 0/27（ ） **答案：C;A;B;D**
6. A、2  
B、4  
C、8  
D、16  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合适的... 255. 252（ ）  
（3）255. 255. 255. 248（ ）  
（4）255. 255. 255. 224（ ） **答案：C;A;B;D**
7. A、3  
B、2  
C、9  
D、18  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合适的... 60. 1. 0/30（ ）  
（3）192. 160. 1. 0/29（ ）  
（4）192. 160. 1. 0/27（ ） **答案：C;B;A;D**
8. A、3  
B、2  
C、9  
D、18  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合适的... 255. 252（ ）  
（3）255. 255. 255. 248（ ）  
（4）255. 255. 255. 224（ ） **答案：C;B;A;D**
9. A、5  
B、10  
C、19

- D、32  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合... 60.1.0/26 ( )  
(3) 192.160.1.0/29 ( )  
(4) 192.160.1.0/27 ( ) 答案：B;D;A;C
10. A、5  
B、10  
C、19  
D、32  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合... 255.192 ( )  
(3) 255.255.255.248 ( )  
(4) 255.255.255.224 ( ) 答案：B;D;A;C
11. A、64  
B、8  
C、32  
D、16  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合... 60.1.0/26 ( )  
(3) 192.160.1.0/25 ( )  
(4) 192.160.1.0/27 ( ) 答案：B;C;A;D
12. A、64  
B、8  
C、32  
D、16  
为了避免地址浪费，请为上述主机数选择合... 255.192 ( )  
(3) 255.255.255.128 ( )  
(4) 255.255.255.224 ( ) 答案：B;C;A;D
13. A、ARP  
B、ICMP  
C、UDP  
D、TCP  
将上述协议与其功能相匹配  
... ( )  
(3) 一种面向连接的、可靠的、基于字节流的传输层通信协议 ( )  
(4) 用于传输出错报告控制信息 ( ) 答案：A;C;D;B
14. A A类地址  
B B类地址  
C C类地址  
D 特殊地址  
... 项，填入到下面对应的括号内。（注：每空只有一个正确的选项）

提示：先将十六进制数或者二进制数转换为十进制数

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 208. 44. 24. 10                     | (1) ____ |
| C6 E6 4A 2B                         | (2) ____ |
| 127. 0. 0. 1                        | (3) ____ |
| 00001010 01110000 00111000 00101101 | (4) ____ |

答案：C;C;D;A

15. A、FTP  
B、BIT  
C、Segment  
D、ACL  
将上面的概念下面的概... (1) 比特位 ( )  
(2) 数据段 ( )  
(3) 访问控制列表 ( )  
(4) 文本传输协议 ( ) 答案：B;C;D;A
16. A、FTP  
B、Telnet  
C、HTTP  
D、DNS  
将协议与对应的描述... (3) 提供对服务器和网络设备的远程访问 (\_\_\_\_)  
(4) 将 Internet 域名解析为 IP 地址 (\_\_\_\_) 答案：A;C;B;D
17. A、Frame  
B、PDU  
C、Switch  
D、WLAN  
将上面的概念下面... (1) 协议数据单元 ( )  
(2) 交换机 ( )  
(3) 无限局域网 ( )  
(4) 数据帧 ( ) 答案：B;C;D;A
18. A、ISP  
B、PCM  
C、HTTP  
D、ROUTER  
将上面的概念下面的概... 调制技术 ( )  
(2) 超文本传输协议 ( )  
(3) 路由器 ( )  
(4) 互联网服务提供商 ( ) 答案：B;C;D;A



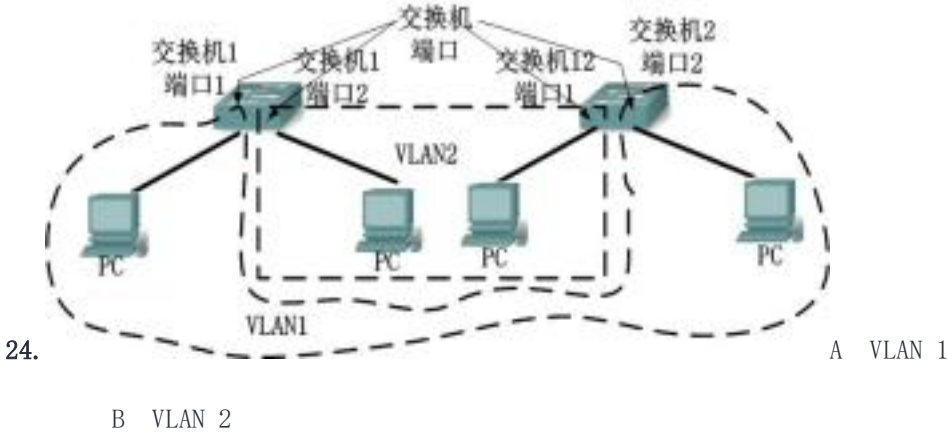
19. A、LAN
- B、DCE
  - C、Switch
  - D、WLAN
- 将上面的概念下面的概... (1) 数据通信设备 ( )
- (2) 交换机 ( )
  - (3) 无限局域网 ( )
  - (4) 局域网 ( ) 答案: B;C;D;A

20. A、Switch>
- B、Switch#
  - C、Switch(config)#
  - D、Switch...1) 特权模式 ( )
- (2) 用户模式 ( )
  - (3) 接口配置模式 ( )
  - (4) 全局配置模式 ( ) 答案: B;A;D;C

21. A、TCP
- B、FTP
  - C、PPP
  - D、IP
- 将上面的协议与其所处的层... (2) 传输层 (\_\_\_\_)
- (3) 网络层 (\_\_\_\_)
  - (4) 数据链路层 (\_\_\_\_) 答案: B;A;D;C

22. A、Telnet
- B、FTP
  - C、POP
  - D、SMTP
- 将上述协议与其功能相... 制信件的中转方式 ( )
- (3) 用于电子邮件接收 ( )
  - (4) 用于Internet上的控制文件的双向传输 ( ) 答案: A;D;C;B

23. A、UDP
- B、Telnet
  - C、HDLC
  - D、IP
- 将上面的协议与其... (2) 传输层 (\_\_\_\_)
- (3) 网络层 (\_\_\_\_)
  - (4) 数据链路层 (\_\_\_\_) 答案: B;A;D;C



根据上图，从上面选择正确的选项，填入到下面对应的括号内。（注：每空只有一个正确的选项）

| 端口         | VLAN     |
|------------|----------|
| 交换机 1 端口 1 | (1) ____ |
| 交换机 1 端口 2 | (2) ____ |
| 交换机 2 端口 1 | (3) ____ |
| 交换机 2 端口 2 | (4) ____ |

- 答案: A;B;B;A
25. A 传输层
- B 物理层
  - C 网络层
  - D 数据链路层

从上面选择正确的选项，填入到下面对应的括号内。（注：每空只有一个正确的

| 七层模型层次 | 中文名称     |
|--------|----------|
| 第7层    | 应用层      |
| 第6层    | 表示层      |
| 第5层    | 会话层      |
| 第4层    | (1) ____ |
| 第3层    | (2) ____ |
| 第2层    | (3) ____ |
| 第1层    | (4) ____ |

答案:

选项)

A;C;D;B

26. A 此模式允许管理员对交换机进行全面检查、调试和测试，允许进行相关文件操作，允许远程访问其他设备。

B 此模式只允许用户对... (2) 特权模式: ( )

(3) 全局配置模式: ( )

(4) 其他特定配置模式: ( ) 答案: B;A;D;C

27. A、copy startup - config running - config

B、copy running - conf... 保存配置文件到NVRAM ( )

(3) 显示NVRAM中的保存配置 ( )

(4) 显示RAM中的与运行配置 ( ) 答案: A;B;C;D

28. A、动态路由

B、静态路由

C、直连路由

D、默认路由

将上述四种路由与其概... (3) 由路由规划者手动配置 ( )

(4) IP数据包中的目的地址找不到存在的其他路由时，路由器所选择的路由

( ) 答案: C;A;B;D

29. A、反转线缆

B、直通线缆

C、交叉线缆

在下面的情景下选择正确的线缆

(1... (2) 交换机到集线器 ( )

(3) 主机COM口到路由器Console口 ( )

(4) 集线器到集线器 ( ) 答案: B;C;A;B

30. A、交换机

B、集线器

C、防火墙

D、路由器

将上面的设备与其所工作的层次... (2) 物理层 ( )

(3) 网络层 ( )

(4) 网络层及以上 ( ) 答案: A;B;D;C

31. A、可隔离冲突域

B、可隔离路由器相连的网络区域

C、没有网络隔离功能

D、可隔离广播域

... (2) 集线器 ( )

(3) 防火墙 ( )

(4) 路由器 ( ) 答案: A;C;B;D

32. A、路由器

B、集线器

C、交换机

D、网络安全设备

将上述设备与其功能相对... (3) 连接两个以上复杂网络、具有路由选择

功能的网络中间设备 ( )

(4) 按照特定规则，允许或限制传输数据通过 ( ) 答案: C;B;A;D

33. A、password cisco

B、line co...# ( )

(4) R1# ( )

(5) R1(config-line)# ( ) 答案: B;E;C;D;A

34. A、双绞线

B、同轴电缆

C、光纤

D、卫星通信

将上述传输介质与其特点相对... (3) 成本低，密度高，节省空间，安装容

易，高速率，抗干扰性一般，连接距离较短 ( )

(4) 抗干扰性好，接入复杂。( ) 答案: C;D;A;B

35. A、物理层

B、数据链路层

C、网络层

D、传输层

将计算机网络中各个层次与... 络拥塞问题 ( )

(3) 进行无差错传输、流量控制、控制对共享信道的访问( )

(4) 进行透明传输比特流( ) 答案: D;C;B;A

36. [D]对概念进行匹配@@@ARP答案: 地址解析协议

37. [D]对概念进行匹配@@@DCE答案: 数据通信设备

38. [D]对概念进行匹配@@@HTTP答案: 超文本传输协议

39. [D]对概念进行匹配@@@PCM答案: 脉冲码调制技术

40. [D]对概念进行匹配@@@VLAN答案: 虚拟局域网

41. [D]对概念进行匹配@@@VOD答案: 视频点播

42. [D]对概念进行匹配@@@比特位答案: BIT

43. [D]对概念进行匹配@@@超文本传输协议答案: HTTP

44. [D]对概念进行匹配@@@访问控制列表答案: ACL

45. [D]对概念进行匹配@@@互联网服务提供商答案: ISP

46. [D]对概念进行匹配@@@互联协议答案: IP

47. [D]对概念进行匹配@@@路由器答案: Router

48. [D]对概念进行匹配@@@数据链路层设备答案: 交换机

49. [D]对概念进行匹配@@@数据帧答案: WLAN

50. [D]对概念进行匹配@@@网络层设备答案: 路由器

51. [D]对概念进行匹配@@@网络传输介质答案: 双绞线

52. [D]对概念进行匹配@@@网络终端设备答案: 手机

53. [D]对概念进行匹配@@@网络中间设备答案: 防火墙

54. [D]对概念进行匹配@@@文件传输协议答案: FTP

55. [D]对概念进行匹配@@@无线局域网答案: FTP

56. [D]对概念进行匹配@@@物理层设备答案: 集线器

57. [D]对概念进行匹配@@@协议数据单元答案: PDU

58. [G]管理员正在为一个交换机控制台端口配置密码。管理员将按照什么顺序通过不同的IOS操作模式才能到达输入配置命令的模式?

A ... D 第四个模式

从上面选择正确的选项, 填入到下面对应的括号内。(注: 每空只有一个正确的选项)

|            |          |
|------------|----------|
| 接口配置模式     | (1) ____ |
| 特权 EXEC 模式 | (2) ____ |
| 全局配置模式     | (3) ____ |
| 用户 EXEC 模式 | (4) ____ |

答

案: D;B;C;A

59. [J]将每个定义与安全配对。(并非所有选项都会用到)。@@@确保机密性答案: 只有特定接受方才能访问和读取数据

60. [J]将每个定义与安全配对。(并非所有选项都会用到)。@@@确保可用性答案: 保证及时可靠地访问数据

61. [J]将每个定义与安全配对。(并非所有选项都会用到)。@@@维护完整性答案: 保证信息在信息传输过程中不会被改变

62. [J]将命令与输入命令是时所处的设备模式配对。(并非所有的选项都会用到)@@@copy running-config startup-config答案: R1#

63. [J]将命令与输入命令是时所处的设备模式配对。(并非所有的选项都会用到)@@@enable答案: R1>

64. [J]将命令与输入命令是时所处的设备模式配对。(并非所有的选项都会用到)@@@ip address 192.168.4.4 255.255.255.0答案: R1(config-if)#

65. [J]将命令与输入命令是时所处的设备模式配对。(并非所有的选项都会用到)@@@login答案: R1(config-line)#

66. [J]将命令与输入命令是时所处的设备模式配对。(并非所有的选项都会用到)@@@service password-encryption答案: R1(config)#

67. [J]将信息安全威胁类型与场景配对。(并非所有的选项都会用到)@@@服务中断答案: 通过在短时间内发送大量链路请求来阻止用户访问网站

68. [J]将信息安全威胁类型与场景配对。(并非所有的选项都会用到)@@@身份盗窃答案: 使用窃取到的个人信息, 假扮他人申请信用卡

69. [J]将信息安全威胁类型与场景配对。(并非所有的选项都会用到)@@@数据丢失答案: 安装病毒代码, 以毁坏一定天数内的监控记录

70. [J]将信息安全威胁类型与场景配对。(并非所有的选项都会用到)@@@信息盗窃答案: 非法窃取商业机密

71. [Q]@@@交换机答案: Switch

72. [Q]@@@局域网答案: LAN

73. [Q]@@@可变长子网掩码答案: VLSM

74. [M]某路由器建立了如下的路由表



| 目的网络          | 子网掩码            | 端口  |
|---------------|-----------------|-----|
| 128.96.39.0   | 255.255.255.128 | 接口0 |
| 128.96.39.128 | 255.255.255.128 | 接口1 |
| 128.96.40.0   | 255.255.255.128 | R2  |
| 192.4.153.0   | 255.255.255.192 | R3  |

此路由器可以直接从接口0和接口1转发分组，也可以通过相邻的路由器R2、R3和R4进行转发，现共收到4个分组，其目的站IP地址分别为：128... (3) 128.96.40.126 转发端口为 ( )

- (4) 192.4.153.11 转发端口为 ( ) 答案：A;C;C;D
75. [M] 某路由器建立了如下的路由表 (图片1) 此路由器可以直接从接口0和接口1转发分组，也可以通过相邻的路由器R2、R3和R4进行转发，现共收到4...96.40.1 转发端口为 ( ) (3) 128.96.40.126 转发端口为 ( ) (4) 192.4.153.11 转发端口为 ( ) 答案：A;B;B;D
76. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@A 类IP地址 答案：10.10.10.10;1.1.1.1;38.2.10.55
77. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@B 类IP地址 答案：188.240.200.10;138.2.2.2;172.172.172.10
78. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@C 类IP地址 答案：192.0.0.1;199.1.1.5;223.45.1.2
79. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@OSI/RM模型上三层包括 答案：会话层;表示层;应用层
80. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@按照逻辑信道共享方式区分，网络可以分为 答案：电路交换;分组交换;报文交换
81. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@计算机网络的硬件部分主要功能 答案：数据处理;数据通信
82. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@数据链路层功能 答案：链路管理;流量与差错控制;异常情况处理;信息的传输
83. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@网络层包括的主要协议 答案：ARP;IP;ICMP
84. [Q] 请根据表格左边的分类名称，给右边的内容进行分类 (例如：A-A、B、C、) @@@应用层协议包括 答案：超文本传输协议;文件传输协议
85. [Q] 请将每个定义与对应的CLI热键和快捷方式进行配对。(并非所有的选项都会用到)。@@@放弃trace和ping等命令 答案：CTRL-SHIFT-6

86. [Q] 请将每个定义与对应的CLI热键和快捷方式进行配对。(并非所有的选项都会用到)。@@@提供上下文相关帮助 答案：?
87. [Q] 请将每个定义与对应的CLI热键和快捷方式进行配对。(并非所有的选项都会用到)。@@@完成缩写的命令和参数 答案：TAB
88. [Q] 请将每个定义与对应的CLI热键和快捷方式进行配对。(并非所有的选项都会用到)。@@@显示下一屏 答案：空格键
89. [Q] 请将每个定义与对应的CLI热键和快捷方式进行配对。(并非所有的选项都会用到)。@@@在前面输入的命令向后滚动 答案：向上箭头
90. [Q] @@@数据包 答案：Packet
91. [Q] @@@协议 答案：Protocol
92. [Q] @@@协议数据单元 答案：PDU

复合题 (60) 微信号：zydz\_9527

11. 在子网192.168.4.0/30中
- 180.172.10.0/24 作为要在该站点上使用的网络。
- 180.172.10.0/24 作为要在该站点上使用的网络。
- 192.168.10.0/24 作为要在该站点上使用的网络。
- 地址池配置为 192.168.10.0/24。
- 地址池配置为 192.168.12.0/25。
- 地址池配置为 192.168.12.0/26。
- 对192.168.125.0/24，采用定长子网划分，子网掩...
- 对192.168.5.0采用定长子网划分，子网掩码为255...
- 对地址172.15.0.0/19。
- 对网络地址 192.168.15.0/26
- 对网络地址 192.168.15.0/27
- 对网络地址 192.168.5.0/25
- 对一个B类网段进行子网划分，子网掩码是19位。
- 对一个B类网段进行子网划分，子网掩码是19位。
- 对一个B类网段进行子网划分，子网掩码是20位。
- 对一个B类网段进行子网划分，子网掩码是21位。
- 对一个B类网段进行子网划分，子网掩码是25位。
- 对于200.10.10.5
- 对于200.10.12.3
- 对于地址128.107.0.0/18。
- 对于地址128.107.0.0/19。
- 对于地址172.16.14.254/25
- 对于地址172.16.14.254/28
- 对于地址192.168.10.0。
- 对于四条路由35.230.32.0/21、35.230.40...

27. 对于子网192.168.9.128/25，  
28. 对于子网192.168.9.128/27，  
29. 根据给出的地址173.18.8.128/25，选择正确的网络...  
30. 根据给出的地址192.168.8.1/25，选择正确的网络地...  
31. 根据给出的信息进行计算，网络地址（网络号）： 204.37....  
32. 公司申请一个C类地址段：192.168.1.0/24，其中某...  
33. 公司申请一个C类地址段：192.168.1.0/24，其中某...  
34. 公司申请一个C类地址段：192.168.1.0/24，其中研...  
35. 将网络21.3.0.0/16划分为128个规模相同的子网  
36. 将网络21.3.0.0/16划分为256个规模相同的子网  
37. 将网络21.3.0.0/16划分为64个规模相同的子网  
38. 某主机的P地址为180.80.73.55，子网掩码为255...  
39. 某主机的P地址为180.80.77.55，子网掩码为255...  
40. 目的地址201.230.34.26，子网掩码为255.255...  
41. 请回答下列问题  
42. 请回答下列问题  
43. 请回答下列问题  
44. 请回答下列问题  
45. 如果一台网络设备具有掩码 /22  
46. 如果一台网络设备具有掩码 /29  
47. 设有4条路由172.18.129.0/24、172.18.1...  
48. 设有4条路由172.18.131.0/24、172.18.1...  
49. 设有4条路由172.18.142.0/24、172.18.1...  
50. 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 2...  
51. 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 2...  
52. 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 2...  
53. 一家公司拥有网络地址 192.168.1.64，子网掩码为...  
54. 一家公司拥有网络地址 192.172.11.64，子网掩码为...  
55. 一个网段的网络号为198.90.10.0/26  
56. 一个网段的网络号为198.90.10.0/27  
57. 一个网段的网络号为198.90.10.0/28  
58. 在子网192.168.4.0/28中  
59. 主机A和主机B的IP地址分别为192.12.40.20和19...  
60. 主机A和主机B的IP地址分别为216.12.31.20和21...  
1. [1] 11. 在子网192.168.4.0/30中  
1. [N] 能接收目的地址为192.168.4.3的IP分组的最大主机数是 ( ) . 答案： 2  
2. [G] 该子网的子网掩码为 ( ) 答案： 255.255.255.252  
2. [1] 180.172.10.0/24 作为要在该站点上使用的网络。  
1. [J] 将该网络地址分为8个子网，每个子网可分配的主机位相同，则子网掩码是？ ( ) 答

- 案： 255.255.255.224  
2. [M] 每个子网可分配的主机位多少 ( ) 答案： 30  
3. [1] 180.172.10.0/24 作为要在该站点上使用的网络。  
1. [J] 将该网络地址分为32个子网，每个子网可分配的主机位相同，则子网掩码是？ ( ) 答案： 255.255.255.248  
2. [M] 每个子网可分配的主机位多少 ( ) 答案： 6  
4. [1] 192.168.10.0/24 作为要在该站点上使用的网络。  
1. [J] 将该网络地址分为5个子网，每个子网可分配的主机位相同，则子网掩码是？ ( ) 答案： 255.255.255.224  
2. [M] 每个子网可分配的主机位多少 ( ) 答案： 30  
5. [D] 地址池配置为 192.168.10.0/24。  
1. [G] 该网络中有 3 台打印机需要使用池中保留的静态 IP 地址。池中有多少 IP 地址分配给其他主机？ ( ) 答案： 251  
2. [W] 网络地址的广播地址为 ( ) 答案： 192.168.10.255  
6. [D] 地址池配置为 192.168.12.0/25。  
1. [G] 该网络中有 3 台打印机需要使用池中保留的静态 IP 地址。池中有多少 IP 地址分配给其他主机？ ( ) 答案： 123  
2. [W] 网络地址的广播地址为 ( ) 答案： 192.168.12.127  
7. [D] 地址池配置为 192.168.12.0/26。  
1. [G] 该网络中有 3 台打印机需要使用池中保留的静态 IP 地址。池中有多少 IP 地址分配给其他主机？ ( ) 答案： 59  
2. [W] 网络地址的广播地址为 ( ) 答案： 192.168.12.63  
8. [D] 对192.168.125.0/24，采用定长子网划分，子网掩码为255.255.255.240，  
1. [Z] 则该网络中的最大子网个数为 ( ) 答案： 16  
2. [M] 每个子网内的最大可分配地址个数分别是 ( ) 答案： 14  
9. [D] 对192.168.5.0采用定长子网划分，子网掩码为255.255.255.252，  
1. [Z] 则该网络中的最大子网个数为 ( ) 答案： 64  
2. [M] 每个子网内的最大可分配地址个数分别是 ( ) 答案： 2  
10. [D] 对地址172.15.0.0/19。  
1. [Q] 请计算出相应的网络地址 ( ) 答案： 172.15.0.0  
2. [Q] 请计算出相应的主机地址范围 ( ) 答案： 172.15.31.1-172.15.127.254  
11. [D] 对网络地址 192.168.15.0/26  
1. [Z] 子网掩码是什么 ( ) 答案： 255.255.255.192  
2. [F] 分配了30个主机地址后，还剩多少主机地址 ( ) 答案： 32  
12. [D] 对网络地址 192.168.15.0/27  
1. [Z] 子网掩码是什么 ( ) 答案： 255.255.255.224

2. [F]分配了10个主机地址后, 还剩多少主机地址 ( ) **答案: 20**  
13. [D]对网络地址 192. 168. 5. 0/25

1. [Z]子网掩码是什么 ( ) **答案: 255. 255. 255. 128**

2. [F]分配了30个主机地址后, 还剩多少主机地址 ( ) **答案: 96**

14. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是19位。

1. [M]每个子网能够容纳的最大的主机数? ( ) **答案: 8190**

2. [Z]最多能够划分的可用子网数? ( ) **答案: 6**

15. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是19位。

1. [M]每个子网能够容纳的最大的主机数? ( ) **答案: 8190**

2. [D]多能够划分的子网数? ( ) **答案: 8**

16. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是20位。

1. [M]每个子网能够容纳的最大的主机数? ( ) **答案: 4094**

2. [D]多能够划分的子网数? ( ) **答案: 16**

17. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是21位。

1. [M]每个子网能够容纳的最大的主机数? ( ) **答案: 2046**

2. [D]多能够划分的子网数? ( ) **答案: 32**

18. [D]对一个B类网段进行子网划分, 子网掩码是25位。

1. [M]每个子网能够容纳的最大的主机数? ( ) **答案: 126**

2. [Z]最多能够划分的可用子网数? ( ) **答案: 512**

19. [D]对于200. 10. 10. 5

1. [X]下列说法正确的是 ( ) **答案: 既可以作为源IP地址, 又可以作为目的IP地址**

2. [W]网络号为 ( ) **答案: 200. 10. 0. 0**

20. [D]对于200. 10. 12. 3

1. [X]下列说法正确的是 ( ) **答案: 既可以作为源IP地址, 又可以作为目的IP地址**

2. [W]网络号为 ( ) **答案: 200. 10. 12. 0**

21. [D]对于地址128. 107. 0. 0/18。

1. [G]该地址的子网掩码是什么 ( ) **答案: 255. 255. 128. 0**

2. [G]该地址所在的网络最多可以放多少台主机 ( ) **答案: 16382**

22. [D]对于地址128. 107. 0. 0/19。

1. [G]该地址的子网掩码是什么 ( ) **答案: 255. 255. 224. 0**

2. [G]该地址所在的网络最多可以放多少台主机 ( ) **答案: 8190**

23. [D]对于地址172. 16. 14. 254/25

1. [G]该地址属于哪类地址? ( ) **答案: 主机地址**

2. [G]该地址所在的网络最多可以放多少台主机 ( ) **答案: 126**

24. [D]对于地址172. 16. 14. 254/28

1. [G]该地址属于哪类地址? ( ) **答案: 主机地址**

2. [G]该地址所在的网络最多可以放多少台主机 ( ) **答案: 14**

25. [D]对于地址192. 168. 10. 0。

1. [G]该地址范围已使用/30前缀进行子网划分, 子网掩码是什么 ( ) **答案: 255. 255. 255. 252**

2. [G]该地址所在的网络最多可以放多少台主机 ( ) **答案: 2**

26. [D]对于四条路由35. 230. 32. 0/21、35. 230. 40. 0/21、35. 230. 48. 0/21和35. 230. 56. 0/21

1. [J]将该4条路由聚合后的目的网络地址为 ( ) **答案: 35. 230. 32. 0/19**

2. [G]该四条路由的子网掩码为 ( ) **答案: 255. 255. 248. 0**

27. [D]对于子网192. 168. 9. 128/25,

1. [G]该子网最多能容纳多少主机 ( ) **答案: 126**

2. [G]该子网的子网掩码为 ( ) **答案: 255. 255. 128. 0**

28. [D]对于子网192. 168. 9. 128/27,

1. [G]该子网最多能容纳多少主机 ( ) **答案: 30**

2. [G]该子网的子网掩码为 ( ) **答案: 255. 255. 224. 0**

29. [G]根据给出的地址173. 18. 8. 128/25, 选择正确的网络地址、子网掩码。

1. [W]网络地址 ( ) **答案: 173. 18. 8. 128**

2. [Z]子网掩码 ( ) **答案: 255. 255. 255. 128**

30. [G]根据给出的地址192. 168. 8. 1/25, 选择正确的网络地址、子网掩码。

1. [W]网络地址 ( ) **答案: 192. 168. 8. 1**

2. [Z]子网掩码 ( ) **答案: 255. 255. 255. 128**

31. [G]根据给出的信息进行计算, 网络地址 (网络号): 204. 37. 4. 128, 子网掩码: 255. 255. 255. 224。

1. [W]网络地址类型 ( ) **答案: C类地址**

2. [Y]有效主机地址范围 ( ) **答案: 204. 37. 4. 129-204. 37. 4. 158**

32. [G]公司申请一个C类地址段: 192. 168. 1. 0/24, 其中某部门需要2台机器

1. [W]为了最大限度利用网络地址, 财务部门的子网掩码应为 ( ) **答案: 255. 255. 255. 252**

2. [G]该部门的广播地址为 ( ) **答案: 192. 168. 1. 3**

33. [G]公司申请一个C类地址段: 192. 168. 1. 0/24, 其中某部门需要4台机器

1. [W]为了最大限度利用网络地址, 财务部门的子网掩码应为 ( ) **答案: 255. 255. 255. 248**

2. [G]该部门的广播地址为 ( ) **答案: 192. 168. 1. 7**

34. [G]公司申请一个C类地址段: 192. 168. 1. 0/24, 其中研发部门需要50台机器

1. [W]为了最大限度利用网络地址, 研发部门的子网掩码应为 ( ) **答案: 255. 255. 255. 192**



2. [G] 该部门主机的地址范围为 ( ) **答案: 192.168.1.1 ~ 192.168.1.62**

35. [J] 将网络 21.3.0.0/16 划分为 128 个规模相同的子网

1. [D] 对于划分后的子网, 它的子网掩码为 ( ) **答案: 255.255.254.0**

2. [M] 每个子网可分配的最大 IP 地址个数是 ( ) **答案: 510**

36. [J] 将网络 21.3.0.0/16 划分为 256 个规模相同的子网

1. [D] 对于划分后的子网, 它的子网掩码为 ( ) **答案: 255.255.255.0**

2. [M] 每个子网可分配给主机的最大 IP 地址个数是 ( ) **答案: 254**

37. [J] 将网络 21.3.0.0/16 划分为 64 个规模相同的子网

1. [D] 对于划分后的子网, 它的子网掩码为 ( ) **答案: 255.255.252.0**

2. [M] 每个子网可分配的最大 IP 地址个数是 ( ) **答案: 1022**

38. [M] 某主机的 P 地址为 180.80.73.55, 子网掩码为 255.255.252.0。

1. [R] 若该主机向其所在子网发送广播分组, 则目的地址可以是 ( ) **答案: 180.80.75.255**

2. [G] 该主机所在的网络为 ( ) **答案: 180.80.72.0**

39. [M] 某主机的 P 地址为 180.80.77.55, 子网掩码为 255.255.252.0。

1. [R] 若该主机向其所在子网发送广播分组, 则目的地址可以是 ( ) **答案: 180.80.79.255**

2. [G] 该主机所在的网络为 ( ) **答案: 180.80.76.0**

40. [M] 目的地址 201.230.34.26, 子网掩码为 255.255.240.0

1. [Z] 子网地址为 ( ) **答案: 201.230.32.0**

2. [G] 该目的地址为 ( ) **答案: C 类地址**

41. [Q] 请回答下列问题

1. [R] 如果恰好有 62 个主机位可用, 则将使用哪个子网掩码? ( ) **答案:**

**255.255.255.192**

2. [R] 如果恰好有 126 个主机位可用, 则将使用哪个子网掩码 ( ) **答案: 255.255.255.128**

42. [Q] 请回答下列问题

1. [M] 某网络需要 70 台主机, 则该网络地址可能为 ( ) **答案: 192.168.0.0/25**

2. [M] 某网络需要 250 台主机, 则该网络地址可能为 ( ) **答案: 192.168.0.0/24**

43. [Q] 请回答下列问题

1. [W] 网络 A 需要 100 台主机, 则该网络地址可能为 ( ) **答案: 192.168.0.0/25**

2. [W] 网络 A 需要 128 台主机, 则该网络地址可能为 ( ) **答案: 192.168.0.0/24**

44. [Q] 请回答下列问题

1. [R] 如果恰好有 6 个主机位可用, 则将使用哪个子网掩码? ( ) **答案: 255.255.255.248**

2. [R] 如果恰好有 14 个主机位可用, 则将使用哪个子网掩码 ( ) **答案: 255.255.255.240**

45. [R] 如果一台网络设备具有掩码 /22

1. [Z] 则对于该网络上的主机, 有多少个 IP 地址可用? ( ) **答案: 1022**

2. [Z] 子网掩码是什么 ( ) **答案: 255.255.252.0**

46. [R] 如果一台网络设备具有掩码 /29

1. [Z] 则对于该网络上的主机, 有多少个 IP 地址可用? ( ) **答案: 6**

2. [Z] 子网掩码是什么 ( ) **答案: 255.255.255.248**

47. [S] 设有 4 条路由 172.18.129.0/24、172.18.130.0/24、172.18.132.0/24 和 172.18.133.0/24,

1. [R] 如果进行路由聚合, 那么能覆盖这 4 条路由的地址是 ( ) **答案: 172.18.128.0/21**

2. [S] 四条路由属于 ( ) **答案: B 类网络**

48. [S] 设有 4 条路由 172.18.131.0/24、172.18.134.0/24、172.18.132.0/24 和 172.18.133.0/24,

1. [R] 如果进行路由聚合, 那么能覆盖这 4 条路由的地址是 ( ) **答案: 172.18.128.0/21**

2. [S] 四条路由属于 ( ) **答案: B 类网络**

49. [S] 设有 4 条路由 172.18.142.0/24、172.18.131.0/24、172.18.129.0/24 和 172.18.137.0/24,

1. [R] 如果进行路由聚合, 那么能覆盖这 4 条路由的地址是 ( ) **答案: 172.18.128.0/20**

2. [S] 四条路由属于 ( ) **答案: B 类网络**

50. [W] 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 255.255.255.128。

1. [G] 该子网提供多少个可用主机地址? ( ) **答案: 126**

2. [X] 下列哪个地址是该子网的主机地址 ( ) **答案: 192.168.30.129**

51. [W] 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 255.255.255.240。

1. [G] 该子网提供多少个可用主机地址? ( ) **答案: 14**

2. [X] 下列哪个地址是该子网的主机地址 ( ) **答案: 192.168.30.129**

52. [W] 网络管理员正在对网络进行变长子网划分。最小子网的掩码是 255.255.255.248。

1. [G] 该子网提供多少个可用主机地址? ( ) **答案: 6**

2. [X] 下列哪个地址是该子网的主机地址 ( ) **答案: 192.168.30.129**

53. [Y] 一家公司拥有网络地址 192.168.1.64, 子网掩码为 255.255.255.192。

1. [G] 该公司想创建包含 10 台主机的子网。下列哪个网络可以满足要求? ( ) **答案: 192.168.1.96/28**

2. [G] 该公司想创建包含 18 台主机的子网。下列哪个网络可以满足要求? ( ) **答案: 192.168.1.64/27**

54. [Y] 一家公司拥有网络地址 192.172.11.64, 子网掩码为 255.255.255.192。

1. [G] 该公司想创建包含 10 台主机的子网。下列哪个网络可以满足要求? ( ) **答案: 192.172.11.96/28**

2. [G] 该公司想创建包含 18 台主机的子网。下列哪个网络可以满足要求? ( ) **答案: 192.172.11.64/27**

55. [Y] 一个网段的网络号为 198.90.10.0/26

1. [Z]最多可以分成( )个子网**答案: 4**
2. [M]每个子网最多具有( )个有效的IP地址。**答案: 62**
56. [Y]一个网段的网络号为198. 90. 10. 0/27
  1. [Z]最多可以分成( )个子网**答案: 8**
  2. [M]每个子网最多具有( )个有效的IP地址。**答案: 30**
57. [Y]一个网段的网络号为198. 90. 10. 0/28
  1. [Z]最多可以分成( )个子网**答案: 16**
  2. [M]每个子网最多具有( )个有效的IP地址。**答案: 14**
58. [Z]在子网192. 168. 4. 0/28中
  1. [N]能接收目的地址为192. 168. 4. 15的IP分组的最大主机数是( )。**答案: 8**
  2. [G]该子网的子网掩码为( ) **答案: 255. 255. 255. 240**
59. [Z]主机A和主机B的IP地址分别为192. 12. 40. 20和192. 13. 42. 21,
  1. [Y]要想让A和B工作在同一个IP子网内, 应该给它们分配的子网掩码是( )。**答案: 255. 0. 0. 0**
  2. [Z]主机A的主机号为( ) **答案: 0. 12. 40. 20**
60. [Z]主机A和主机B的IP地址分别为216. 12. 31. 20和216. 13. 32. 21,
  1. [Y]要想让A和B工作在同一个IP子网内, 应该给它们分配的子网掩码是( )。**答案: 255. 0. 0. 0**
  2. [Z]主机A的主机号为( ) **答案: 0. 12. 31. 20**