

一、选择题

(1) 主机 IP 地址段为 172.16.210.0/22，它的子网网络号是多少？ C

- A. 172.16.42.0
- B. 172.16.107.0
- C. 172.16.208.0
- D. 172.16.252.0
- E. 172.16.254.0

(2) 主机 IP 地址为 200.10.5.68/28，它的网络地址为多少？ D

- A. 200.10.5.56
- B. 200.10.5.32
- C. 200.10.5.64
- D. 200.10.5.0

(3) 网络地址 172.16.0.0/19 能够提供多少个子网，多少个主机可用？ F

- A. 7 个子网，每个子网 30 个主机
- B. 7 个子网，每个子网 2046 个主机
- C. 7 个子网，每个子网 8190 个主机
- D. 8 个子网，每个子网 30 个主机
- E. 8 个子网，每个子网 2046 个主机
- F. 8 个子网，每个子网 8190 个主机

- (4) 现在需要 500 个子网，每个子网需要有大概 100 台主机地址，如果使用 B 类网络地址，你应该如何选用子网掩码？ B
- A. 255.255.255.252
 - B. 255.255.255.128
 - C. 255.255.255.0
 - D. 255.255.254.0
- (5) 在 VLSM 网络中，为了减少 IP 资源的浪费，普遍选用点对点的 WAN 连接，使用什么样的掩码可以实现点对点（point-to-point WAN links）？ D
- A. /27
 - B. /28
 - C. /29
 - D. /30
 - E. /31
- (6) 主机 IP 地址为 172.16.66.0/21 的子网地址号为多少？ C
- A. 172.16.36.0
 - B. 172.16.48.0
 - C. 172.16.64.0
 - D. 172.16.0.0
- (7) 在子网 172.16.17.0/22 中，哪个地址是你可用的主机地址？ E
- A. 172.16.17.1 255.255.255.252
 - B. 172.16.0.1 255.255.240.0
 - C. 172.16.20.1 255.255.254.0
 - D. 172.16.16.1 255.255.255.240
 - E. 172.16.18.255 255.255.252.0
 - F. 172.16.0.1 255.255.255.0
- (8) 如果使用 /27 作为子网掩码，下列那些 IP 地址为可用主机（选 3 个） B、C、D
- A. 11.244.18.63
 - B. 90.10.170.93

C. 142.187.16.56

D. 192.168.15.87

E. 200.45.115.159

F. 216.66.11.192

(9) 以太网交换机的基本功能包括 (B C E)

A 隔离广播域

B 帧的转发和过滤

C 环路的防止

D 双工自适应

E 地址学习

(10) 通常以太网交换机在下列哪种情况下会对接收到的数据帧进行泛洪 flood 处理 (B C D)

A 已知单播帧 Known unicast;

B 未知单播帧 Unknown unicast;

C 广播帧 Broadcast frame;

D 组播帧 Multicast frame

(11) 下列网络设备中哪些能够隔离冲突域? (B D)

A Hub

B Switch

C Repeater

D Router

(12) VLAN 的封装类型中属于 IEEE 标准的有? (A C)

A ISL

B 802.1d

C 802.1q

D hdlc

E 802.1x

(13) STP 的端口状态的变化顺序是 (C)

- A Blocking , learing , listening , forwarding
- B Blocking , learing , forwarding , listening
- C Blocking , listening , learing , forwarding
- D Blocking , forwarding , listening , learing

(14) STP 协议中进行生成树运算时将具有“最小标示值”的网桥作为根网桥。请问，网桥 ID 包括哪些组成部分 (B D)

- A 网桥的 IP 地址
- B 网桥的 MAC 地址
- C 网桥的路径花费 (Path Cost)
- D 网桥的优先级

(15) 以下对存储转发描述正确的是? (C)

- A 收到数据后不进行任何处理，立即发送;
- B 收到数据帧头后检测到目标 MAC 地址，立即发送;
- C 收到整个数据后进行 CRC 校验，确认数据正确性后再发送;
- D 发送延时较小;
- E 发送延时较大

(16) 在因特网中，IP 数据报从源结点到目的结点可能需要经过多个网络和路由器。在整个传输过程中，IP 数据报报头中的 (A)

- A 源地址和目的地址都不会发生变化;
- B 源地址有可能发生变化而目的地址不会发生变化;
- C 源地址不会发生变化而目的地址可能发生变化;
- D 源地址和目的地址都有可能发生变化

(17) IEEE802.1Q 的 TAG 是加在数据帧头的什么位置? (A)

- A 头部; B 中部; C 尾部; D 头部和尾部

(18) 出现交换环路的网络中会存在什么问题? (A C)

- A 广播风暴; B 多帧复制;
- C MAC 地址表不稳定; D 广播流量过大

(19) 关于 VLAN 下面说法正确的是? (A B)

- A 隔离广播域;
- B 相互间通信要通过三层设备;
- C 可以限制网上的计算机互相访问的权限;
- D 只能在同一交换机上的主机进行逻辑分组

(20) 假设你是学校的网络管理员, 原来有三个 VLAN, 现在增加了一个科室, 要创建一个新的 VLAN, 名字为 DIAOYAN。请问以下哪个叙述是正确的? (B)

- A VLAN 必须创建;
- B 必须指定 VLAN 名;
- C VLAN 必须配置一个 IP 地址;
- D 把连接该科室的计算机所在的端口指定到新创建的 VLAN 中

二、判断题

1. 计算机网络是能够相互连接起来的自治计算机系统的集合。

答案: T

2. 二十世纪七十年代 APAR 的出现是计算机网络发展的里程碑, 其核心技术是数字通信

答案: F

3. 体系结构是控制两个对等实体进行通信的规则的结合。

答案: F

4. 在 OSI 参考模型中, 上层使用下层所提供的服务必须与下层交换一些命令, 这些命令在 OSI 中被称为原语。

答案: T

5. 在同一系统中相邻两层的实体进行交互的地方, 通常称为服务访问点。

答案: T

三、多项选择题

- 1. 将基带数字信号变换成模拟信号发送, 最基本的调制方法有 (ABC)。
 - A. 调频法
 - B. 调相法
 - C. 调幅法
 - D. PCM 法
- 2. 以太网交换机所采用的帧交换机制有 (AC)。
 - A. 存储转发
 - B. 帧中继
 - C. 直通
 - D. ISDN
- 3. TCP/IP 参考模型用于实现地址转换的协议有 (AD)。
 - A. ARP
 - B. ICMP
 - C. UDP
 - D. RARP
- 4. “插口”包括 (AC)。

- A. IP 地址 B. MAC 地址 C. 端口号 D. 域名
5. 关于 Internet 内部网关协议 OSPF 的正确说法是 (**AC**)。
- A. OSPF 在所有路由器中都维持有一个链路状态数据库
B. OSPF 有一特点: 好消息传播得快, 坏消息传播得慢
C. 当网络拓扑发生变化时, OSPF 的更新过程可较快收敛
D. OSPF 用效率更高的 UDP 来传递报文
6. 在 IEEE802 参考模型中, 局域网中的数据链路层划分为 (**AC**)。
- A. 媒体接入控制子层 B. 汇聚子层
C. 逻辑链路控制子层 D. 拆装子层
7. 数据报服务的主要特征包括 (**ABD**)。
- A. 不需要建立连接 B. 分组的收发顺序可能不一致
C. 由通信子网负责端到端的流量控制 D. 由主机负责端到端的差错处理
8. 下面协议中属于邮件读取协议的有 (**BC**)。
- A. SMTP B. POP C. IMAP D. MIME



18年国家电网刷题群

扫一扫二维码, 加入该群。