

第3章选择平时练习题

1. 数据在传输过程出现差错的主要原因是（ ）。
选项 A) 突发错 选项 B) 计算错
选项 C) CRC 错 选项 D) 随机错
2. 控制相邻两个结点间链路上的流量的工作在（ ）完成。
选项 A) 链路层 选项 B) 物理层
选项 C) 网络层 选项 D) 运输层
3. 若 PPP 帧的数据段中出现比特串“01011111001”，则采用零比特填充后的输出为（ ）。
选项 A) 010011111001
选项 B) 010111110001
选项 C) 010111101001
选项 D) 010111110010
4. 局域网的协议结构（ ）。
选项 A) 包括物理层、数据链路层和网络层
选项 B) 只有物理层
选项 C) 只有 LLC 子层和 MAC 子层
选项 D) 包括物理层、LLC 子层和 MAC 子层
5. 以太网是下面哪一种协议的实现（ ）。
选项 A) 802.1
选项 B) 802.2
选项 C) 802.3
选项 D) 802.4
6. 若网络形状是由站点和连接站点的链路组成的一个闭合环，则称这种拓扑结构为（ ）。
选项 A) 星形拓扑
选项 B) 总线拓扑
选项 C) 环形拓扑
选项 D) 树形拓扑
7. 以太网采用的发送策略是（ ）。CSMA 载波侦听多路访问
选项 A) 站点可随时发送，仅在发送后检测冲突
选项 B) 站点在发送前需侦听信道，只在信道空闲时发送
选项 C) 站点在获得令牌后发送
选项 D) 站点采用带冲突检测的 CSMA 协议进行发送
8. 100Base-T 使用哪一种传输介质（ ）。
选项 A) 同轴电缆
选项 B) 光纤
选项 C) 双绞线
选项 D) 红外线
9. 要控制网络上的广播风暴，可以采用哪个手段（ ）。
选项 A) 用路由器将网络分段
选项 B) 用网桥将网络分段
选项 C) 将网络转接成 10BaseT
选项 D) 用网络分析仪跟踪正在发送广播信息的计算
10. 交换机工作在每一层（ ）。

选项 A) 数据链路层

选项 B) 物理层

选项 C) 网络层

选项 D) 传输层

集线器工作在 OSI 第一层(物理层)

交换机工作在 OSI 第二层(数据链路层)

路由器工作在 OSI 第三层(网络层)

11. 以太网协议中使用了二进制指数退避算法, 这个算法的特点是()。
- 选项 A) 容易实现, 工作效率高
- 选项 B) 在轻负载下能提高网络的利用率
- 选项 C) 在重负载下能有效分解冲突
- 选项 D) 在任何情况下不会发生阻塞
12. 网卡实现的主要功能是()。
- 选项 A) 物理层与网络层的功能
- 选项 B) 网络层与应用层的功能
- 选项 C) 物理层与数据链路层的功能
- 选项 D) 网络层与表示层的功能
13. 以下关于交换以太网特征的描述中, 错误的是()。
- 选项 A) 局域网交换机主要有以下几种技术特点: 低交换延迟、支持不同的传输速率和工作模式
- 选项 B) 以太网交换机帧转发方式主要分为直接交换、存储转发交换与改进的直接交换方式
- 选项 C) 使用直接交换方式的交换机首先完整地接收发送帧, 并先进行差错检测应该是存储转发交换
- 选项 D) 以太网交换机是利用“端口/MAC 地址映射表”进行数据交换的
14. 从介质访问控制方法的角度, 局域网可分为两类, 即共享局域网与()。
- 选项 A) 交换局域网
- 选项 B) 高速局域网
- 选项 C) ATM 网
- 选项 D) 虚拟局域网
15. 100 BASE-T 使用的传输介质的连接头()。
- 选项 A) BNC
- 选项 B) AUI
- 选项 C) RJ45 8 根针脚
- 选项 D) RJ11 4 根针脚
16. IEEE 制定的无线局域网协议标准是()。
- 选项 A) 802.3 以太网
- 选项 B) 802.4
- 选项 C) 802.11
- 选项 D) 802.15
17. 扩展以太网可以在协议栈的多个层次实现, 其中在数据链路层实现以太网扩展的设备是()。
- 选项 A) 网桥
- 选项 B) 路由器
- 选项 C) 集线器
- 选项 D) 三层交换机
18. 在数据帧中, 当传输的数据中出现控制字符时, 就必须采取适当的措施, 使接收方不至

- 于将数据误认为是控制信息，这样才能保证数据链路层传输是（ ）。
选项 A) 无连接 选项 B) 面向连接
选项 C) 冗余 选项 D) 透明
19. 千兆以太网的协议标准是（ ）。
选项 A) IEEE 802.3z 选项 B) IEEE 802.3w
选项 C) IEEE 802.3u 选项 D) IEEE 802.3a
20. 以下网络设备中，可能引起广播风暴的是（ ）。
选项 A) 防火墙 选项 B) 网桥
选项 C) 网关 选项 D) 路由器
21. 对于中继器、集线器和网桥来说，下列说法比较准确的是（ ）。
选项 A) 通过网桥互连的网络将是一个更大的网络
选项 B) 使用集线器来改变网络物理拓扑、提高网络速率
选项 C) 使用网桥来分段网络、可以提高网络速率
选项 D) 使用中继器来分割网络、提高网络性能
22. 下列选项中，对正确接收到的数据帧进行确认的 MAC 协议是（ ）。
选项 A) CSMA 载波侦听多路访问
选项 B) CDMA /CD 数据传输控制方式
选项 C) CDMA
选项 D) CSMA/CA 载波侦听多路访问 / 冲突避免
23. 网络接口卡又称网络适配器，其实现的功能对应于 OSI 模型的（ ）。
选项 A) 物理层 选项 B) 数据链路层
选项 C) 物理层和数据链路层 选项 D) 物理层、数据链路层和网络层
24. 下述协议中，（ ）不是链路层的标准。
选项 A) ICMP Internet 控制报文协议
选项 B) HDLC 高级数据链路控制规程
选项 C) PPP 点对点协议
选项 D) SLIP 串行线路网际协议
25. IEEE802.11 系列协议是（ ）协议。
选项 A) 宽带局域网 选项 B) 光纤局域网
选项 C) 无线局域网 选项 D) 无线广域网
26. 在以太网中，是根据（ ）地址来区分不同的设备的。
选项 A) LLC 地址 选项 B) MAC 地址
选项 C) IP 地址 选项 D) IPX 地址
27. 一个 VLAN 可以看作是一个（ ）。
选项 A) 冲突域 选项 B) 阻塞域
选项 C) 管理域 选项 D) 广播域
28. IP 电话、电报和专线电话分别使用的数据交换技术是（ ）。
选项 A) 电路交换技术、报文交换技术和分组交换技术
选项 B) 分组交换技术、报文交换技术和电路交换技术
选项 C) 报文交换技术、分组交换技术和电路交换技术
选项 D) 电路交换技术、分组交换技术和报文交换技术
29. FDDI 使用的是（ ）局域网技术。 光纤分布式数据接口
选项 A) 以太网 选项 B) 快速以太网
选项 C) 令牌环 选项 D) 令牌总线

30. 以太网交换机的每一个端口可以看做一个()。
选项 A) 广播域 选项 B) 冲突域 选项 C) 管理域 选项 D) 阻塞域
31. 以太网最大可传送的帧(数据)长度为()个 8 位组。
选项 A) 64 选项 B) 32 选项 C) 256 选项 D) 1500
32. 在 HFC 网络中, Cable Modem 的作用是()。混合光纤同轴电缆网
选项 A) 用于调制解调以及作为以太网接口
选项 B) 用于调制解调和拨号上网
选项 C) 用于连接电话线和用户终端计算机
选项 D) 连接 ISDN 接口和用户终端计算机
33. 在下列网间连接器中, 在数据链路层实现网络互连()。
选项 A) 中继器 选项 B) 网桥 选项 C) 路由器 选项 D) 网关
34. 计算机在局域网络上的硬件地址也可以称为 MAC 地址, 这是因为()。
选项 A) 它是链路层地址, MAC 是链路层的简称
选项 B) 它是物理地址, MAC 是物理地址的简称
选项 C) 它是物理层地址, MAC 是物理层的简称
选项 D) 硬件地址是传输数据时, 在传输媒介访问控制层用到的地址
35. 本地网络上的主机通过下列所述的那种方式查找其它的网络设备()。
选项 A) 端口号 选项 B) 硬件地址
选项 C) 默认网关 选项 D) 逻辑网络地址
36. 下列那一种软件不是局域网操作系统软件()。
选项 A) Windows NT Server 选项 B) Netware
选项 C) UNIX 选项 D) SQL Server
37. 决定局域网特性的主要技术有: 传输媒体、拓扑结构和媒体访问控制技术, 其中最重要的是()。
选项 A) 拓扑结构 选项 B) 传输媒体
选项 C) 媒体访问控制技术 选项 D) 以上均不是
38. 一座大楼内的一个计算机网络系统, 属于()。
选项 A) PAN 选项 B) WAN
选项 C) MAN 选项 D) LAN
39. IEEE802 标准中, 规定了 CSMA/CD 访问控制方法和物理层技术规范的是()
选项 A) 802.1A 选项 B) 802.3
选项 C) 802.1B 选项 D) 802.2
40. 以下哪一条要求不是全双工以太网运行的必要条件()。
选项 A) 传输介质必须使用光纤
选项 B) 发送和接收信道应该使用分离的网络介质
选项 C) 网卡和网络交换机必须支持全双工运行
选项 D) 每两个站点之间应该配备专用的链路
41. 快速以太网集线器按结构分为()。
选项 A) 总线型和星型 选项 B) 共享型和交换型
选项 C) 10Mb/s 和 100Mb/s 选项 D) 全双工和半双工
42. 采用以太网链路聚合技术将()。
选项 A) 多个逻辑链路组成一个物理链路
选项 B) 多个逻辑链路组成一个逻辑链路
选项 C) 多个物理链路组成一个物理链路

选项 D) 多个物理链路组成一个逻辑链路

43. 以太网交换机端口 A 配置成 10/100M 自协商工作状态, 与 10M 半双工网卡连接, 自协商过程结束后端口 A 的工作状态 ()。

选项 A) 10M 半双工 选项 B) 10M 全双工
选项 C) 100M 半双工 选项 D) 100M 全双工

44. 虚拟网络中逻辑工作组的结点组成不受物理位置的限制, 逻辑工作组的划分与管理是通过 () 方式实现的。

选项 A) 软件方式 选项 B) 存储转发方式
选项 C) 改变接口连接方式 选项 D) 硬件方式

45. 在以太网中, 最大传输单元 (MTU) 是 () 个字节。

选项 A) 46 选项 B) 64 选项 C) 1518 选项 D) 1500

在以太网中, 最大传输单元 (MTU) 是 1500 个字节, 最大帧长是 1518 个字节

46. 在互联网设备中, 工作在物理层的互联设备是 ()。

I 集线器 II 交换机 III 路由器 IV 中继器

选项 A) I II 选项 B) II IV

选项 C) I IV 选项 D) III IV

47. 使用中继器连接局域网是有限制的, 任何两个数据终端设备之间允许的传输通路中可使用中继器个数最多是 ()。

选项 A) 4 个 选项 B) 2 个 选项 C) 1 个 选项 D) 5 个

48. 当集线器的某个端口收到数据后, 具体操作为 ()。

选项 A) 从所有端口广播出去

选项 B) 随机选择一个端口转发出去

选项 C) 根据目的地址从合适的端口转发出去

选项 D) 从除了输入端口外的所有端口转发出去

49. 一般来说, 集线器连接的网络在拓扑结构上属于 ()。

选项 A) 网状 选项 B) 树形 选项 C) 环形 选项 D) 星形

50. 假设物理信道的传输成功率是 95%, 而一个网络层的分组平均需要 10 个数据链路帧来发送。如果数据链路层采用无确认的无连接服务, 那么发送网络层分组成功的概率是 ()。

选项 A) 40% 选项 B) 50% 选项 C) 60% 0.95**10 选项 D) 95%

51. 以下对 PPP 的说法错误的是 ()。

选项 A) 具有差错控制能力 选项 B) 支持身份验证

选项 C) 支持动态分配 IP 地址 选项 D) 仅支持 IP 协议

52. 流量控制实际上是对 () 的控制。

选项 A) 链路上任意两点间的数据流量 选项 B) 接收方的数据流量

选项 C) 发送、接收方的数据流量 选项 D) 发送方流量

53. 对于信道比较可靠且对实时性要求高的网络, 数据链路层采用 () 比较合适。

选项 A) 无确认的无连接 选项 B) 有确认的无连接

选项 C) 无确认的面向连接 选项 D) 有确认的面向连接

54. 奇偶校验码的特征是 ()。

选项 A) 只能检查出奇数个比特错误 选项 B) 能查出长度任意一个比特的错误

选项 C) 比 CRC 校验可靠 选项 D) 可以检查偶数个比特错误

55. 以下关于以太网的说法中, 正确的是 ()。

选项 A) 以太网的物理拓扑是总线型的 物理拓扑星型 逻辑拓扑总线型

选项 B) 以太网提供有确认的无连接服务

选项 C) 以太网模型一般只包括物理层和数据链路层

选项 D) 以太网必须使用 CSMA/CD 协议

56. 当在同一个局域网中的两个设备具有相同的静态 MAC 地址时, 会发生 ()。

选项 A) 首次引导的设备排他的使用该地址, 第二个设备不能通信

选项 B) 最后引导的设备排他的使用该地址, 另一个设备不能通信

选项 C) 在网络上这两个设备都不能正确通信

选项 D) 两个设备都可以通信, 因为他们可以读分组的整个内容, 知道哪些分组是发给他们的, 而不是发给其他站的

57. 无限局域网不使用 CSMA/CD, 而使用 CSMA/CD 的原因是无线局域网 ()。

选项 A) 不能同时收发, 无法在发送时接收信号

选项 B) 不需要在发送过程中进行冲突检测

选项 C) 无线信号的广播特性, 使得不会出现冲突

选项 D) 覆盖范围很小, 不进行冲突检测不影响正确性

58. 网络适配器俗称 ()。

选项 A) 中继器

选项 B) 路由器

选项 C) HUB

选项 D) 网卡