



5. DDN 最突出的特点是( )。

- A. 是一种减少节点处理时间的技术
- B. 采用全数字电路
- C. 数据通信的最高速率为 64Kbps
- D. 可以方便的实现 LAN 和 WAN 的互联

6. 流量控制是指( )。

- A. 数据传输需要进行连接建立、数传的维护、拆除连接阶段
- B. 根据子网的特性最佳的利用网络资源
- C. 防止所传数据帧的错误、丢失与重复
- D. 采用某种技术,有效地、动态地分配网络资源,对网络中的通信量进行平滑的方法

7. ( )属于 OSI 与 TCP/IP 的区别。

- A. 实现不同机器间的连接与通信
- B. 物理层与数据链路层之间的界限
- C. 实现不同网络协议之间的连接与通信
- D. 解决异构网络的互连问题

8. 指出下面的 IP 地址中,哪个是 B 类地址? ( )

- A. 178. 23. 0. 1
- B. 193. 0. 25. 37
- C. 225. 21. 0. 11
- D. 127. 19. 0. 23

9. 以下各项中,不是数据报操作特点的是( )。

- A. 每个分组自身携带有足够的信息,它的传送是被单独处理的
- B. 在整个传送过程中,不需建立虚电路
- C. 网络节点要为每个分组做出路由选择
- D. 使所有分组按顺序到达目的端系统

10. 路由器主要有以下几种功能( )。

- A. 网络互连、数据处理、协议转换
- B. 网络互连、包过滤、网络管理
- C. 网络互连、数据处理、网络管理
- D. 网络互连、根据 MAC 地址转发帧

11. ( )属于传统局域网。

- A. FDDI
- B. 10 Base-2
- C. 100 Base-T
- D. 1000 Base-LX

12. ( )是分组交换网的典型代表。
- A. X. 25  
B. 帧中继  
C. ATM  
D. ISDN
13. 以太网的标准是 IEEE802.3,使用( )介质访问控制方法。
- A. 令牌环  
B. CSMA/CD  
C. 令牌总线  
D. CSMA/CD、令牌环、令牌总线
14. 集线器是工作在( )的设备。
- A. 物理层  
B. 链路层  
C. 网络层  
D. 运输层
15. 在计算机通信中,把直接由计算机产生的数字信号进行传输的方式称为( )传输。
- A. 基带  
B. 宽带  
C. 频带  
D. 调制/解调
16. 以下各项中,不是 IP 数据报操作特点的是( )。
- A. 每个分组自身携带有足够的信息,它的传送是被单独处理的  
B. 在整个传送过程中,不需建立虚电路  
C. 使所有分组按顺序到达目的端系统  
D. 网络节点要为每个分组做出路由选择
17. 下面接入方式中哪种传输速率最快( )。
- A. 光纤同轴混合(HFC)  
B. DDN 专线  
C. 无线接入  
D. 光纤接入
18. 下列关于虚拟局域网的说法不正确的是( )。
- A. 是用户和网络资源的逻辑划分  
B. 虚拟局域网中的工作站可处于不同的局域网中  
C. 虚拟局域网是一种新型的局域网  
D. 虚拟局域网的划分与设备的实际物理位置无关
19. 公共电话交换网是( )。
- A. PSTN  
B. DDN  
C. ISDN  
D. ATM
20. 电子邮件系统的主要协议是( )。
- A. TCP/IP  
B. PPP  
C. SMTP 和 POP3  
D. SMTP 和 PPP

得分	评卷人

二、选择填空题(每空 2 分,共 30 分)

21. 概念分类:下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类填上对应的分类号。

分类号	概念		分类号	概念
A	CRC			局域网
B	ARP			波特率
C	BAUD			循环冗余校验码
D	LAN			地址转换协议
E	TCP/IP			集线器
F	HUB			传输控制协议/网际协议

22. 请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称		编号	分类内容
A	网络层主要协议包括			逻辑链路控制
				IP
				环网
B	数据链路层分为			ICMP
				介质访问控制
				总线网
C	按照网络拓扑结构局域网分为			ARP
				星/树型网
				RARP

得 分	评卷人

### 三、简答题(共 15 分)

23. 从上至下说明 OSI 参考模型分为哪些层? 并分别说明不同的网络互连设备工作的层次(至少三种)。(7 分)

24. 简述什么是面向连接的通信, 什么是无连接的通信, 在因特网技术中哪个协议是面向连接的, 哪个协议是无连接的? (8 分)

得 分	评卷人

### 四、应用题(本题 15 分)

25. 用带点十进制标记法写出下列 IP 地址, 并指出该地址属于哪一类网络? (提示: 先将十六进制数转换为二进制数)

(1) D0 2C 18 0A

(2) C6 E6 4A 2B

(3) 00001010 01110000 00111000 00101101

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2013 年 1 月

一、单项选择题(每个题只有一个选项是正确的。每题 2 分,共 40 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. B  | 3. C  | 4. C  | 5. B  |
| 6. D  | 7. B  | 8. A  | 9. D  | 10. C |
| 11. B | 12. C | 13. B | 14. A | 15. A |
| 16. C | 17. D | 18. C | 19. A | 20. C |

二、选择填空题(每空 2 分,共 30 分)

21.

分类号	概念	分类号	概念
A	CRC	D	局域网
B	ARP	C	波特率
C	BAUD	A	循环冗余校验码
D	LAN	B	地址转换协议
E	TCP/IP	F	集线器
F	HUB	E	传输控制协议/网际协议

22.

编号	分类名称	编号	分类内容
A	网络层主要协议包括	B	逻辑链路控制
		A	IP
		C	环网
B	数据链路层分为	A	ICMP
		B	介质访问控制
		C	总线网
C	按照网络拓扑结构局域网分为	A	ARP
		C	星/树型网
		A	RARP

### 三、简答题(共 15 分)

23. 从上至下说明 OSI 参考模型分为哪些层? 并分别说明不同的网络互连设备工作的层次(至少三种)。(7 分)

(1)应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层。(4 分)

(2)网关工作在会话层,路由器工作在网络层,网桥、交换机工作在数据链路层,中继器、集线器工作在物理层。(3 分)

24. 简述什么是面向连接的通信,什么是无连接的通信,在因特网技术中哪个协议是面向连接的,哪个协议是无连接的?(8 分)

面向连接是指通信双方在进行通信之前,要事先在双方之间建立起一个完整的可以彼此沟通的通道。这个通道也就是连接,在通信过程中,整个连接的情况一直可以被实时地监控和管理。(3 分)

无连接是指不需要预先建立起一个联络两个通信节点的连接,需要通信的时候,发送节点就可以往网络上送出信息,让信息自主地在网络上向目的地节点传送,一般在传输过程中不加以监控。(3 分)

在因特网技术中 TCP 协议是面向连接的,UDP 协议是无连接的。(2 分)

### 四、应用题(本题 15 分)

25. 用带点十进制标记法写出下列 IP 地址,并指出该地址属于哪一类网络?(提示:先将十六进制数转换为二进制数)

(1)D0 2C 18 0A 208. 44. 24. 10 属于 C 类网络(5 分)

(2)C6 E6 4A 2B 198. 230. 74. 43 属于 C 类网络(5 分)

(3)00001010 01110000 00111000 00101101 10. 112. 56. 45 属于 A 类网络(5 分)