

试卷代号:2068

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“开放专科”期末考试

计算机网络 试题

2015年1月

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 分数 | | | | | |

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

一、单项选择题(每个题只有一个选项是正确的。每题2分,共30分)

1. 什么样的传输介质可以用于有强大电磁干扰的通信场合?()
A. 电话线
B. 同轴电缆
C. 双绞线
D. 光纤
2. 下面哪种网络技术可以同时用于局域网和广域网?()
A. DDN
B. ATM
C. 帧中继
D. FDDI
3. A类地址的子网掩码是()。
A. 0.0.0.0
B. 255.0.0.0
C. 255.255.0.0
D. 255.255.255.0
4. 网际控制报文协议是()。
A. ICMP
B. IP
C. RARP
D. TCP

5. 以下哪个不是局域网所使用的介质访问控制方法? ()
- A. CSMA/CD
 - B. Token Ring
 - C. Token Bus
 - D. Netware
6. IEEE802 标准在数据链路层上设置网际互连功能,其中,流量控制、差错控制处理功能放在()完成。
- A. LLC 子层
 - B. MAC 子层
 - C. 物理层
 - D. 传输层
7. 100Mbps 快速以太网与 10Mbps 以太网工作原理的相同之处是()。
- A. 介质访问控制方法
 - B. 物理层协议
 - C. 网络层
 - D. 发送时钟周期
8. 网络层的数据传输设备是()。
- A. 网卡
 - B. 网桥
 - C. 交换机
 - D. 路由器
9. 下列协议哪个不是网络层协议()。
- A. IP
 - B. TCP
 - C. ICMP
 - D. RARP
10. 下列()是 C 类私有地址?
- A. 192.168.0.1
 - B. 172.21.0.1
 - C. 127.0.0.1
 - D. 255.255.255.255

11. 在局域网组网技术中,令牌环更适合于()环境。
- A. 通信负荷轻
 - B. 实时性应用
 - C. 管理要求简单
 - D. 多站点高业务量应用
12. TCP/IP 模型最底层是()。
- A. 网络接口层
 - B. 应用层
 - C. 网络层
 - D. 传输层
13. 下列哪一项不是局域网所具有的特点()。
- A. 较小的地理范围,一般距离为几十~几千米
 - B. 高传输速率和低误码率。传输速率一般为 1~100Mbps,误码率为 $10^{-8} \sim 10^{-11}$
 - C. 局域网一般为单位搭建,在单位或部门内部控制使用
 - D. 一般侧重共享位置准确无误及传输的安全性
14. 国际电子电气工程师协会的英文缩写是()。
- A. IEEE
 - B. ISO
 - C. ITU
 - D. IBM
15. 下列哪个不属于协议的组成部分?()
- A. 语义
 - B. 服务
 - C. 语法
 - D. 同步

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

二、选择填空题(每空 2 分,共 40 分)

16. 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 | 虚拟局域网 | | | 超文本传输协议 |
| B | Repeater | | | HDLC |
| C | PCM | | | 传输控制协议/网际协议 |
| D | HTTP | | | 中继器 |
| E | DNS | | | 脉冲码调制技术 |
| F | TCP/IP | | | 域名系统 |
| G | 数据传输速率 | | | VLAN |
| H | 高级数据链路控制协议 | | | BPS |

17. 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 | 信号的表示方式 | | | 网络接口层 |
| | | | | 网络拓扑 |
| | | | | 网络层 |
| B | 决定局域网特性的主要技术要素 | | | 单工 |
| | | | | 模拟信号 |
| | | | | 传输介质 |
| C | TCP/IP 模型的 4 层协议模型 | | | 介质访问控制方法 |
| | | | | 数字信号 |
| | | | 运输层 | |
| D | 按信号传送方向和时间的关系,信道的通信方式可以分为 | | 半双工 | |
| | | | 全双工 | |
| | | | 应用层 | |

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

三、简答题(共 15 分)

18. IPv4 共分为哪几类,每个种类表达的 IP 地址的范围是多少?(8 分)

IPv4 地址分为 A 类、B 类、C 类、D 类和 E 类共五类。

19. 简述局域网的主要特点(7 分)

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

四、应用题(本题 15 分)

20. 对一个 C 类网段进行子网划分,如果子网掩码是 28 位,那么每个子网能够容纳的最大的主机数位?

试卷代号:2068

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“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)

2015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30分)

1. D 2. B 3. B 4. A 5. D
6. B 7. A 8. D 9. B 10. A
11. D 12. A 13. D 14. A 15. B

二、选择填空题(每空2分,共40分)

16. 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 | 虚拟局域网 | | D | 超文本传输协议 |
| B | Repeater | | H | HDLC |
| C | PCM | | H | 传输控制协议/网际协议 |
| D | HTTP | | B | 中继器 |
| E | DNS | | C | 脉冲码调制技术 |
| F | TCP/IP | | E | 域名系统 |
| G | 数据传输速率 | | A | VLAN |
| H | 高级数据链路控制协议 | | G | BPS |

17. 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 | 信号的表示方式 | C | 网络接口层 |
| | | B | 网络拓扑 |
| | | C | 网络层 |
| | | D | 单工 |
| B | 决定局域网特性的主要技术要素 | A | 模拟信号 |
| | | B | 传输介质 |
| | | B | 介质访问控制方法 |
| | | A | 数字信号 |
| C | TCP/IP 模型的 4 层协议模型 | C | 运输层 |
| | | D | 半双工 |
| | | D | 全双工 |
| | | C | 应用层 |
| D | 按信号传送方向和时间的关系,信道的通信方式可以分为 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

三、简答题(共 15 分)

18. IPv4 共分为哪几类,每个种类表达的 IP 地址的范围是多少?(8 分)

IPv4 地址分为 A 类、B 类、C 类、D 类和 E 类共五类。

A 类 0~126 (2 分)

B 类 128~191 (2 分)

C 类 192~223 (2 分)

D 类 224~239 (1 分)

E 类 240~255 (1 分)

19. 简述局域网的主要特点。(7 分)

局域网具有以下主要特点:

网络覆盖的地理范围有限;(2 分)

传输速率高;(2 分)

延迟小;(1 分)

误码率低;(1 分)

配置简单。(1 分)

四、应用题(本题 15 分)

20. 对一个 C 类网段进行子网划分,如果子网掩码是 28 位,那么每个子网能够容纳的最大的主机数位?

答案:14