

南开大学

2018-2019 学年第二学期期末考试《计算机网络》试卷 (A 卷)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
分数											

一、填空题（每空 1 分，共 22 分）

1. 信号一般有_____和_____两种表示方式。其中_____是一种离散的信号，而_____是一种连续变化的信号。
2. 在同一个系统内，相邻层之间交换信息的连接点称之为_____，而低层模块向高层提供功能性的支持称之为_____。
3. TCP/IP 模型的 4 层协议模型。由下到上依次是：网络接口层_____。
4. 信道能够传送电磁波的有效频率范围称为该信道的_____，其单位为赫兹。
5. 信道的多路复用技术有四种方式：_____。
6. 从计算机域名到 IP 地址翻译的过程称为_____。
7. 用于具有不同结构的网络的互连的设备是_____。
8. 在局域网 IEEE802 标准中将数据链路层划分为：_____子层和_____子层。
9. 决定 Internet 的传输速度的主要因素有：_____速度和_____速度。

二、名词解释（中译英）（每个 2 分，共 12 分）

1. 局域网
2. 波特率
3. 循环冗余校验码
4. 地址转换协议
5. 集线器
6. 传输控制协议/网际协议

三、选择题（每个 3 分，共 36 分）

1. 采用半双工通信方式，数据传输的方向为（ ）
 - A. 可以在两个方向上同时传输
 - B. 只能在一个方向上传输
 - C. 可以在两个方向上传输，但不能同时进行
 - D. 以上均不对
2. 管理计算机通信的规则称为（ ）
 - A. 协议
 - B. 服务
 - C. ASP
 - D. ISO/OSI
3. OSI 参考模型分为(D)层
 - A. 4B. 5
 - C. 6D. 7
4. IP 地址包含（ ）
 - A. 网络号
 - B. 网络号和主机号
 - C. 网络号和 MAC 地址
 - D. MAC 地址
5. 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

6. 按网络的传输介质访问控制方式划分，局域网可分为（ ）
- A. 以太网、令牌环网
B. 以太网、令牌总线网
C. 令牌环网、令牌总线网
D. 以太网、令牌环网和令牌总线网
7. 局域网的连接设备包括（ ）
- A. 网卡、集线器、交换机 B. 网卡、中继器、集线器、交换机
C. 网卡、中继器、集线器 D. 中继器、集线器、交换机
8. 指出下面的 IP 地址中，哪个是 C 类地址（ ）
- A. B. C. D. 9. 以太网的标准是，使用（ ）介质访问控制方法。
- A. CSMA/CD
B. 令牌环
C. 令牌总线
D. CSMA/CD、令牌环、令牌总线
10. 电子邮件系统的主要协议是（ ）
- A. TCP/IP B. PPP C. SMTP、POP3 D. SMTP、PPP
11. 对 IP 数据报分片的重组通常发生在（ ）上。
- A. 源主机 B. 目的主机
C. IP 数据报经过的路由器 D. 目的主机或路由器
12. 下面接入方式中哪种传输速率最快（ ）。
- A. 电话拨号 B. DDN 专线 C. ADSL
D. 光纤同轴混合（HFC） E. 光纤接入 F. 无线接入

四、简答题（共 30 分）

1. 请由下而上写出 OSI 参考模型各层的名称，并说明前三层使用的网络设备。（每个 1 分，共 12 分）

2. 要理解计算机网络体系结构，主要掌握哪些基本概念并简要说明接口和服务的概念。（共 18 分）