

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备课: 英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名!](#)

基础学习班: 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名!](#)

冲刺串讲班: 结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名!](#)

习题班: 自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真![立即报名!](#)

论文答辩与毕业申请指导班: 来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名!](#)

自考实验班: 针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名!](#)

浙江省 2007 年 7 月高等教育自学考试

计算机网络技术试题

课程代码：02141

一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 1.属于集中控制方式的网络拓扑结构是【 】
A.星形结构 B.环形结构
C.总线结构 D.树形结构
- 2.中继器的主要作用是【 】
A.连接两个 LAN B.方便网络配置
C.延长通讯距离 D.实现信息交换
- 3.关于网络体系结构中的分层结构，下列哪一项是正确的【 】
A.分层结构使得网络具有灵活性，易于实现和维护
B.所有的网络体系结构都用相同的层次名称和功能
C.分层结构把多种网络功能组合在同一层中，使用更方便
D.当某一层的具体实现方法发生变化时，必须对相邻层进行修改
- 4.以下哪个不是数据链路层的功能【 】

- A.流量控制
B.差错控制
C.帧同步
D.路由选择
- 5.关于分组交换,以下说法错误的是【 】
- A.提供虚电路服务的通信子网内部操作可以是虚电路方式,也可以是数据报方式
B.虚电路和数据报都能保证分组按发送顺序到达目的主机
C.数据报方式中,分组每经过一个节点都要进行路由选择
D.虚电路服务的可靠性比数据报服务的可靠性高
- 6.若 BSC 帧的数据段中出现数据片段 " A DLE STX " , 则字符填充后的输出为【 】
- A.A DLE STX STX
B.A A DLE STX
C.A DLE DLE STX
D.A DLE DLE DLE STX
- 7.在数字式数据通信中,影响最大的噪声是【 】
- A.热噪声
B.内调制杂音
C.串扰
D.冲击噪声
- 8.HDLC 的各种类型帧中,用于差错控制和流量控制的是【 】
- A.信息帧
B.监控帧
C.无编号帧
D.B) 和 C)
- 9.在网络中,将语音与计算机产生的数字、文字、图形与图像同时传输,将语音信号数字化的技术是【 】
- A.QAM 调制
B.PCM 编码
C.Manchester 编码
D.FSK 调制
- 10.关于子网掩码的说法,以下正确的是【 】
- A.利用子网掩码可以判断两台主机是否在同一子网中
B.子网掩码代表 Internet 上每台主机的唯一标识
C.子网掩码用于设定网络管理员的密码
D.子网掩码的引入,主要是为了方便记忆
- 11.ATM 传输模式本质上仍是一种分组传输模式,但它传送的是_____的分组。【 】
- A.长度可变
B.固定长度
C.随通讯线路变化
D.可变范围很小
- 12.在下面几种网络标准中,网络各节点共享信道不会出现“冲突”现象的是【 】
- A.IEEE 802.3
B.IEEE 802.4
C.IEEE 802.3z
D.IEEE 802.3u
- 13.采用脉码调制方法 (PCM) 对声音信号进行编码,如果每次采样有 256 个量化级,那么,每次采样需要用_____位二进制数码来表示。【 】

A.256

B.16

C.8

D.32

14.若从滑动窗口的观点来看, 空闲 RQ 的窗口尺寸为【 】

A.发送窗口=1,接收窗口=1

B.发送窗口>1,接收窗口=1

C.发送窗口=1,接收窗口>1

D.发送窗口>1,接收窗口>1

15.有关帧中继的说法, 正确的是【 】

A.帧中继在网络层实现链路的复用和转接

B.帧中继不采用 X.25 链路层 HDLC 帧格式, 但采用其 LAPB 规程

C.帧中继适用于误码率比较高的系统

D.帧中继的层次结构中只有物理层和链路层

16.以下关于 FDDI 的说法, 不正确的是【 】

A.FDDI 标准以光纤作为传输媒体

B.FDDI 的双环结构提供了容错功能

C.FDDI 标准采用 CSMA/CD 访问控制方法

D.FDDI 采用 4B/5B 编码

17.介质访问控制 (MAC) 是_____的子层。【 】

A.网络层

B.传输层

C.物理层

D.数据链路层

18.关于数据交换, 以下说法正确的是【 】

A.报文交换比分组交换适用于交互式通信

B.报文交换不需要在两个站之间建立专用通路, 传送方式采用“存储—转发”方式

C.电路交换是计算机网络中使用最广泛的一种交换技术

D.报文交换可以满足实时通信的要求

19.在 TCP/IP 协议簇中, _____完成物理地址到 IP 地址的解析。【 】

A.IP

B.ARP

C.RARP

D.ICMP

20.在考虑网络设计方案时, 以下说法正确的是【 】

A.一个局域网中一定要有专用网络服务器

B.无论什么类型网络, 其体系结构必须包含 OSI 模型中的全部 7 个层次

C.一个局域网中, 可以采用交换机进行网络分段

D.局域网中必须使用路由器

二、填空题(本大题共 14 小题, 每空 1 分, 共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 计算机网络中，各层次及其协议的集合称为计算机网络的_____。
2. OSI 参考模型中，负责语法转换的是_____层。
3. IEEE802 标准的局域网参考模型覆盖了 OSI/RM 的_____层与_____层。
4. 在 IEEE802.3 物理层标准中，10BASE-T 标准采用的传输介质为_____。
5. 分组交换有_____和_____两种方式。
6. 若循环冗余码中信息位为 k 位，编码时外加冗余位为 r 位，则编码效率为_____。
7. 在 IEEE802.3 中，如果为了充分利用信道，在载波监听时应采用_____CSMA 算法；如果为了尽可能地避免冲突，则应采用_____CSMA 算法。
8. 节点的路由选择要依靠网络当前的状态信息来决定的策略，称_____路由选择策略。
9. 在 Internet 中，_____协议用于远程登录，_____协议用于文件传输。
10. Bell 系统的 T1 载波采用的多路复用技术是_____。
11. 局域网参考模型中，LLC 子层中规定了_____、有确认无连接和_____三种类型的链路服务。
12. 对于基带 CSMA/CD 而言，为了确保发送站点在传输时能检测到可能存在的冲突，数据帧的传输时延至少要等于信号传播时延的_____倍。
13. X.25 的分组级相当于 OSI 参考模型中的_____层，其主要功能是向主机提供多信道的_____服务。
14. 网卡的参数设置通常采用两种方法：一种是用_____设置；另一种是用软件设置。

三、简答题(本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分)

1. 物理层的接口特性主要有哪些？具体含义是什么？
2. 说明流量控制和阻塞控制有什么不同。写出两种最常用的流量控制方法。
3. OSI/RM 中为什么要设立运输层？它的主要功能是什么？
4. 为了使 CSMA/CD 协议正常工作，需要维持一个最短帧长度，这是为什么？IEEE802.3 帧格式如何实现最短帧长？
5. 什么是 IP 地址？什么是域名？DNS 的主要作用是什么？

四、计算及应用题(本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分)

1. 绘制出比特流“110100101”的 NRZ 编码、曼切斯特编码。
2. 在信号传输速率为 1600Baud 的调制解调器上，
 - (1) 如果采用 2DPSK 技术，能达到的数据传输速率为多少？
 - (2) 如果采用 PAM 调制方法，采用 12 种相位，其中 4 种相位有两种幅度，8 种相位只有一种幅度。则能达到的数据传输速率为多少？
3. 若海明码的监督关系为：

$$S_0 = a_0 + a_3 + a_4 + a_5$$

$$S_1 = a_1 + a_4 + a_5 + a_6$$

$$S_2 = a_2 + a_3 + a_5 + a_6$$

接收端收到的码字为： $a_6 a_5 a_4 a_3 a_2 a_1 a_0 = 1011100$ ，问发送有没有出错，如果最多错一位，错的是哪一位，为什么？（写出计算过程）

4. 长 2Km，数据传输速率为 16Mbps 的 802.5 令牌环，环路上每个站点引入一位延迟。该环的比特长度为 220bit，请问环路上有多少个站点？（信号传播速度为 $200\text{m}/\mu\text{s}$ ）

5. 某系统采用同步通信方式在一条线路上发送 10000 字节的数据。假定数据是以帧的方式发送，每帧包含 1000 字节的数据，并包含 48bit 的控制位开销。发送速率为 9600bit/s。计算：

- (1) 系统的有效数据传输率。
- (2) 系统发送这些数据需要多少时间？

自考 365
www.zikao365.com

