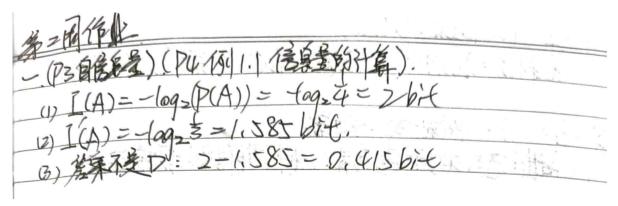
提纲

第一章

1. 有一道选择题,有 4 个选项,则答案是 A 的自信息量是多少?若事先知道答案不是 D,那 么答案是 A 的自信息量是多少?"答案不是 D"这条消息提供了多少信息量?



2. 某离散信源由 A、B、C、D、E 5 个符号组成,它们出现的概率分别是 1/6、1/8、3/8、1/6、1/6,且每个符号的出现都是独立的。试求消息序列"ACDBBECD"的信息量。

一、(P6何(1、) 医乳核有干燥) A出现 1次,B的强之处,C的视之处,D出现之次,E出现
The second of th
]= -1x log \$ - 2xlog \$ - 2xlog \$ - 2xlog \$ - 2xlog \$ - 1xlog \$
2/9/17

3. 世界三要素是什么? 三要素之间的关系是?

						E
4	次作业之间	的要	447=	表间的关	437	
CH	保的三要素	是物质的	建信息。	96	小孩	HOR DIKE
3类条	:物质是	勾成世后的	基本实体	0		
	山量影	白畅使的物	达物行为	,	>	
	信息描	述る物质	和能量的	状态、美术和	退化。	
7	这二者并	同交级本	9成3世界	D紧密相连6	的战场的。	, 190
1						021

3.人类的五次信息军务是? (Phb 1/22信息技术与委员会)

第一次:语言的产生和应用第二次:文字的发明和使用

第三次:造纸术和印刷术的发明和应用

第四次:电报、电话、广播及其他通讯技术的发明和应用

第五次:电子计算机和现代通信技术的应用

5. 信息技术包括哪几方面的技术?

(Pb 1221是传送的形式面的技术? ①传题技术 ②通信技术 ②计算和技术

6.控制论、系统论和信息论的最重要科学家是?

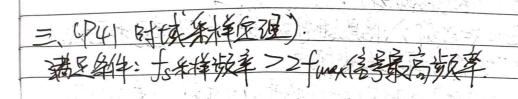
第一章 (PC 医昆光粉制治) 石: 控制论:维纳明 信息论者尽 系统论:风楼的建

第二章

1. 对周期信号和非周期信号做频域分析,得到的频谱有什么差别?

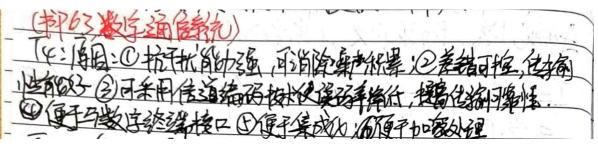
第二章: (P30 期期信号的数倍) T1: 日期信号的频谐或散; 和期信号的数倍等读。

2. 满足什么条件,可以根据离散时间采样信号恢复出连续时间信号?



图、(P38 信号的数多似)。 模拟信号的数多似二串样, 是似、精强

4. 为什么数字通信系统能取代模拟通信系统成为当前通信技术的主流 ?



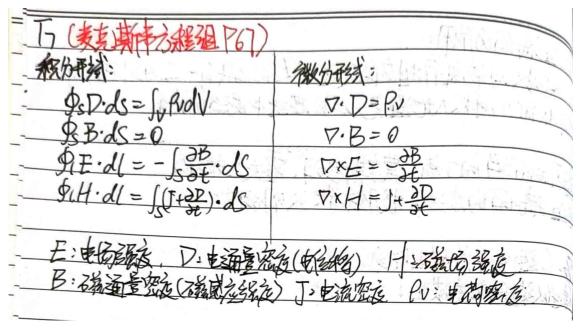
5. 什么是信源编码? 什么是信道编码? 它们的作用是什么? 请列举至少一种信源编码及至少 一种信道编码方法。

(5: (Pto (含)(Pt3 (含)(Pt3 (含)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)
15/14/1020 X73/5 / RESERVED 1/1/29 20/3/16
一天在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一
18道编码:在信息码中增加一定数量的多条码元(例分介)流
一大一大的外来的多,从而可达到发现了中华江北部设的目的、宋沙丁多
DESTATE OF THE PROPERTY OF THE
信源编码的铜:①将信源的数据数字化,以实现数字化
在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
多
信道编码的作件:
抗平状能力,可极大地避免的流性淡中谈码的发生
抗手状角的/ 1918/ (Per)
金属编码的方法: 莫尔斯电码、霍夫曼编码
信道编码的方法:校路码以及时的
信道细节的方式

6. 请给出模拟通信系统和数字通信系统的系统模型

76. (通信条统模型762)	学術サワー 第1音号 E
信派一部制→信益→解证一	· 建省、日本村 (1777)
数字通信条纸模型:	一、与我也非能就使难到
传河 一卷海路子一卷道路路	2 1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	多位 一种强
後宿←-佐海海石———————————————————————————————————	福地

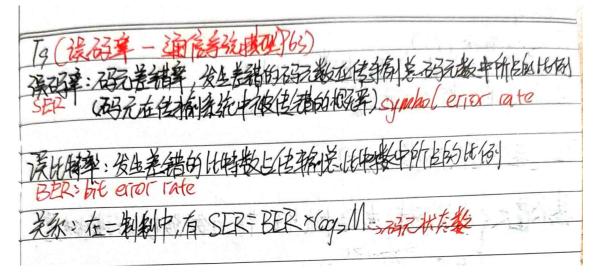
7. 请分别给出微分和积分形式的麦克斯韦方程组



8. 麦克斯韦方程组包括哪四个方程,简单介绍这四个方程的物理意义?这四个方程是谁提出的?

- (8 (** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
四个分程:	
一高新设备:描述电荷是文阿萨里场	
一三言其后,一张单报子不信任的不能通过家人生医程	
一三、老龙等中花园花线等:~不然的是文何了多数学生	奎
The state of the s	
四、安培一支京斯寺全体2个电流和逐渐的电影差距横线中国部的	1
基四次程表的基本集件程的?	

9. 什么是误码率? 什么是误比特率? 两者之间的关系是?

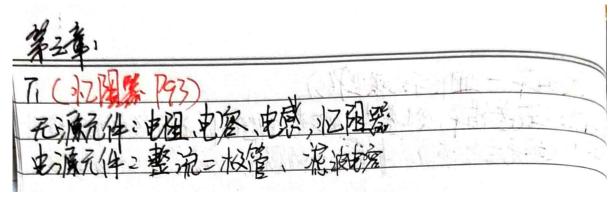


10. 什么是码元传输速率? 什么是数据传输速率? 两者之间的关系是?

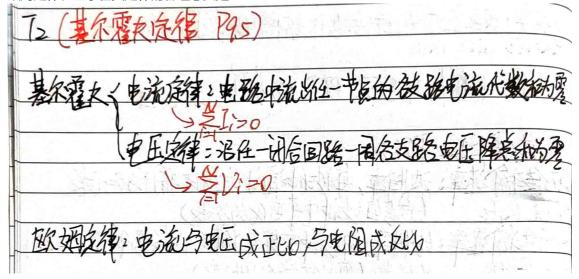
To CALL AND AND STEEL HOUSE	G.
10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	SER SE
12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Band Rate GAZILA MARTINE	A3024
	R R R
Bit Pare William (DAVISE BUILTED)	
2考约: HA等等三发财产 × 609aM	
	THE LITTLE

第三章

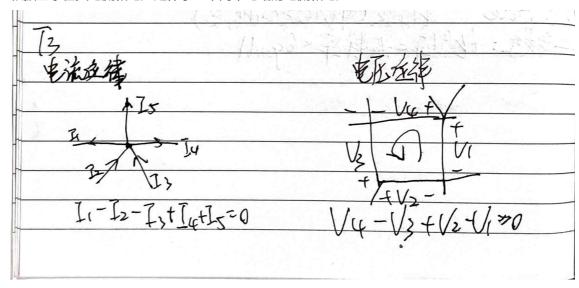
1.四种最基本的无源元件是? 2 种最基本的电源元件是?



2. 欧姆定律、基尔霍夫定律的物理意义是?

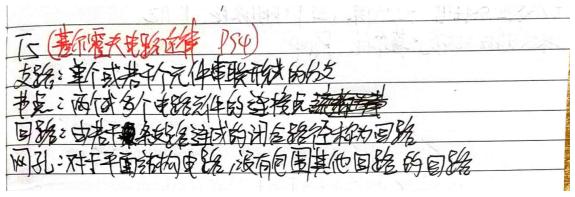


3. 根据基尔霍夫电流和电压定律求一个简单电路的电流和电压



4. 电荷、电流、电压的物理意义

74(美統計 42 183)	
中村之村之的后出不信的其次	- 12 /- W
中的一种方式和创建度)带起了数据在中的分析的下的	E DE SHAPE
电流(电指注流和的速率)带电影大数的发电影为分解下的	656576 TE
XD - CO 119 - V() & O C C C C C C C C C C C C C C C C C C	



6. 本征半导体、掺杂半导体、P型半导体、N型半导体 PN 结正偏和反偏

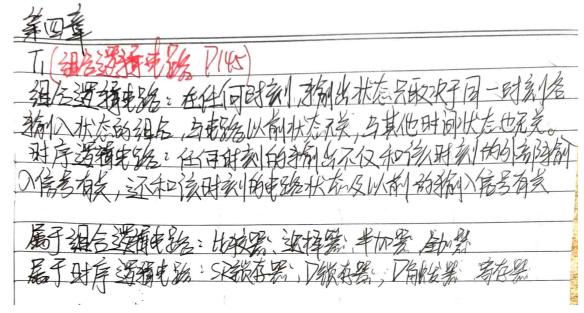
T6 (43 (44) (45) P39)
本位号位:完全发展了图像级图的地方写住
传来华峰上在统军的中心都是美,改变的是他,从而借到是有特定
图43年:在建筑等中的大学的一个大学的大学的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
1)型等住:在绕海半多体中接入五价元素形成,主要数流不为完中的(电)
TN名了佛命衣偏: NX结至P型粉布N型的交开区域; 工偏多克, 交偏阻断

7. 电子管、双极型晶体管、场效应晶体管、集成电路中做出重要贡献的科学家

Ī	
影響: 後	世上、中華日 198 长色:风尔会张宝的约季和包丁、威廉·维利
双极型系	榜:风尔安瑞宝的约翰包、威廉·特利
场站电	HELZZIE BTOBELETO PIZ
建成设置:	表表·基本的 Pay
	三至,五大大学是世界的大学。 三三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

第四章

1. 什么是组合逻辑电路? 什么是时序逻辑电路? 比较器、选择器、半加器、全加器、SR锁存器、D锁存器、D触发器和寄存器属于哪种逻辑电路?



2. 与、或、非的基本运算方法

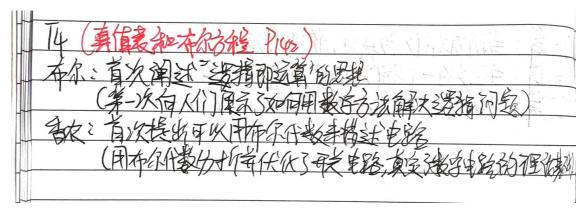
72 (##2#3) 20 Play)
为3篇: 当行有部分为身份, 新出为第一 第3篇: 当至少有一个新义为真母, 新出来为真
报运算之得扬入的真值区装,即真实(发)(发)更真。

3. 用真值表证明

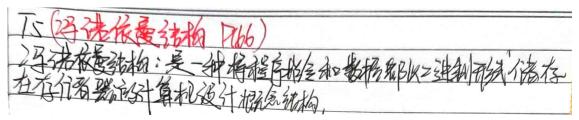
$$AB + \overline{A}C + BC = AB + \overline{A}C$$

[3]	AND BOARD
A B C ABHACTEC !	AB+AC
0000	0
001	
	1
	A Later - 1
1010	0
1 0	Les Servicements

4. 布尔和香农对数字电路设计的贡献



5. 什么是冯诺依曼结构



6. 计算机发展历史上,莱布尼兹、巴贝奇、图灵、阿塔纳索夫、冯诺依曼的重要贡献

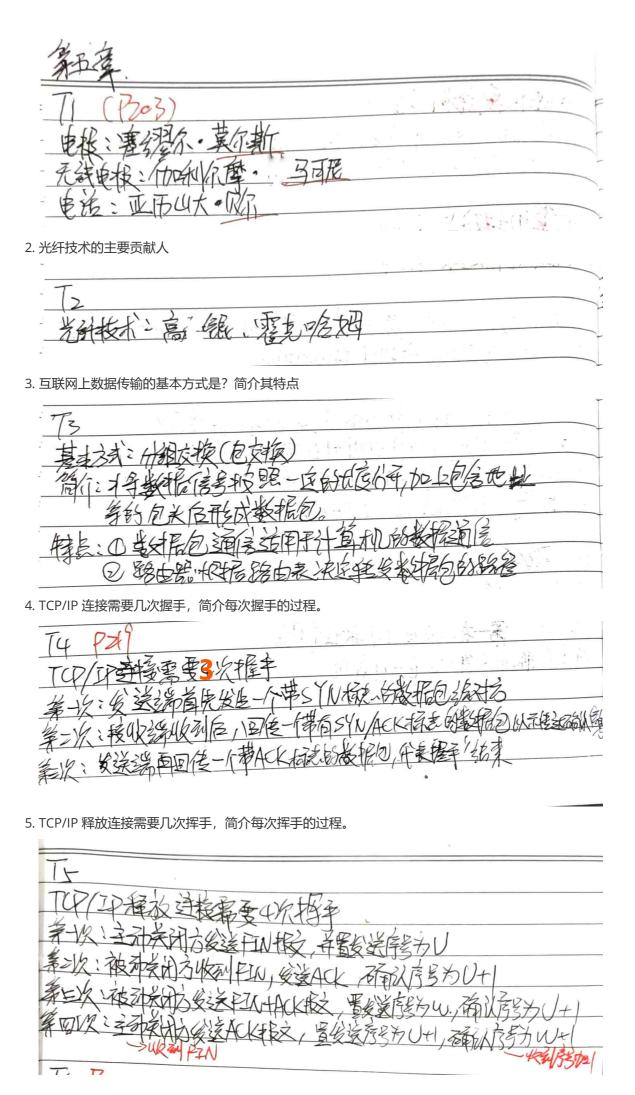
The standard P164
李木尼湖 : 专进门管理: 第一台具有安整四队台籍附外的机械大准器
2-1/4-10 7 (1-7-7-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
国家的国家和接到了正明了到时代直播的各种在重要的的
2号课格表:2号课保管体等特拉等双代十篇别的基础

7. ENIAC、ASCC、ABC计算机的意义

T-7 P164	
ENIAC:第一些面倒计算到	
ASCC \$ - SIXREPAKETE	
ABCHUM2第一包电子计算机	

第五章

1. 电报、无线电报、电话的贡献人



6. 网络地址、物理地址和端口地址的区别

	1000
16 7229	
网络吃过没的自抗主机在中外网络一	
19000000000000000000000000000000000000	
第一块址:精明剧情等几个种外位中华首接收数据局	

7. TCP/IP协议和OSI网络互联模型各包括哪些层?

T7 PX 9
TOP/IP: 它甲层、使精层、网络层、网络层、网络格公尼
OSI网络多联接电话电话 意用是,是话是使精度、网络是,数据等的是
物理

8. 什么是大数据? 大数据的主要特征是?

