苏州大学 计算机硬件基础 课程试卷 (期中)卷 共6页 考试形式 开 卷 2022年4月

院系	计算机	年级	20	专业	软件工程
W. 🗖					
学号_		姓名		成绩	

- 一、填空题(每小题2分,共10小题,计20分)
- 1. 从功能角度看, CPU 包含:
- 2. 英文字符 "g"的 ASCII 码是:
- 3. 35 条地址线的寻址范围是:
- 4. 汉字的"我"的 GB2312 编码是:
- 5. 电容具有滤波作用,相对于容量大的电容来说,容量小的电容滤波频率更(低/高):
- 6. 电感对直流来说,它是:
- 7. 二极管具有单向导电性,是由于:
- 8. 若是一个可控开关,希望对控制端产生更小影响,一般用(三极管/场效应管):
- 9. 一个 16 位的计算机, -320 的补码是:
- 10. 译码器的含义是:

(答题处)

_	<i>ሉሉ ሌ</i> ሉ ፀፔ	ᄼᆖᆚᇛᇊ	八 4 /	시, 8표	11 00 111
<u> —</u> \	间合赳	(每小题 5	分,共り	小规。	17 30 分)

1. 在计算机编程中,如何正确区分一段文字中的汉字与英文字母?

2. 分别简要阐述计算机中地址总线、数据总线、控制总线的含义。

3. 给出向 RAM 中地址为 0x0A812_5A38 地址单元写入一个字节数 182 的过程描述。

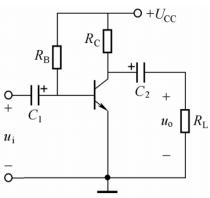
4	简更比较一	下组合逻辑与时序逻辑。

6. 基于逻辑代数法证明: AB+ĀC+BC=AB+ĀC

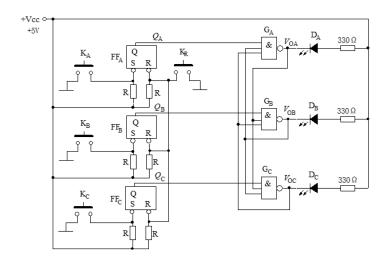
- 三、综合题(每小题10分,共5小题,计50分)
- 1. 用 400~500 字概况 1~6 章主要内容。

2. 基于真值表法证明: A+BC=(A+B) • (A+C)

3. 晶体管放大电路如下图所示,已知 $U_{CC}=15$ V, $R_B=500$ k Ω , $R_C=5$ k Ω , $R_L=5$ k Ω , $\beta=50$, $r_{be}=1$ k Ω , 求静态工作点。



4. 简述基本 RS 触发器的功能,阐述下图所示的抢答电路的工作原理。

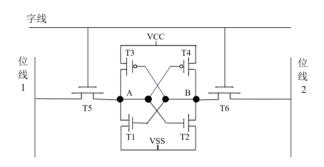


5. 下图为 SRAM 存储器存储一位数据的原理图, 前提条件:

存储数字: A=1, B=0, 对应于数字 0; A=0, B=1, 对应于数字 1。

写入数字: 位线 1 为 1, 写入 0: 位线 1 为 1, 位线 2 为 0。

读出数字: 位线 2



假设存储为0,请给出写入1的原理。