2024计算机硬件基础讲义期末回忆

一、不定项选择，2\*10，错选漏选都不给分

1.从编程角度看，cpu包含什么（）？

2.通用传感器一般把物理信号转换成（）？

3.Flash存储器的擦除含义（）?

4.指令周期有哪四个（）？

5.sp栈指针指向的地址（）？

6.根据导电性可将物体分为（）？

真记不起来了，反正都是一些基础的题，但是是无敌的不定项哈哈

二、简答题 5\*6

1.简述PN结为什么具有单向导电性

2.简述GPIO的概念

3.简述主存的概念和CPU读主存数据的过程

4.简述模拟量的概念

5.简述触发器的特点

6.简述栈指针寄存器的概念

三、计算题 6\*3

1.化简，要说明用了什么律

2.说明“8位数据位，1位停止位，无什么什么（记不到这俩字了）位”的异步串行通信的数据格式；画出使用该同行格式传输字母B的波形图；计算在波特率=9600bps的情况下传输10KB的数据需要多久时间？

3.用汇编语言写出让红色小灯亮起的程序，设亮起为高电平

四、综合题 8\*4

1.说明下列伪指令/指令的中文含义和英文全称

li la slti sw beq call sh addi

2.说明下列缩写的中文名称和英文全称

CPU GPIO RISC LSB BTJ SRAM MIPS ADC

3.简述向SRAM中存入数据的过程

4.设计一位加法器，给出变量符号定义，真值表，逻辑表达式和逻辑电路图