华东师范大学 2021-2022 学年第一学期

计算机组成与实践 课程期末考试试卷

学号	学号	考试日期	
一、选择题(每	题 2 分, 共 20 分)		
1. 计算机的五大	基本组成部分不包括	5以下哪一项? ()	
A. 输入设备			
B. 输出设备			
C. 控制器			
D. 显示器			
2. CPU 的主要功	1能是? ()		
A. 存储数据			
B. 执行程序	中的指令		
C. 显示图像			
D. 连接外部	设备		
3. 下列哪项不是	计算机内存的分类?	()	
A. RAM			
B. ROM			
C. 硬盘			
D. 缓存			
4. 冯·诺依曼计算	章机体系结构的核心原	思想是?()	
A. 程序存储			
B. 数据存储			
C. 指令存储			
D. 运算存储			
5. 下列哪项不是	计算机的总线类型?	()	
A. 数据总线			
B. 地址总线			
C. 控制总线			

	D.	通讯总线
6.	在记	十算机中,指令的组成部分不包括?()
	A.	操作码
	B.	地址码
	C.	机器码
	D.	标志位
7.	下列	可哪项不是计算机的主要性能指标? ()
	A.	时钟频率
	B.	内存容量
	C.	显示器尺寸
	D.	运算速度
8.	计算	算机中的 ALU 主要负责? ()
	A.	数据存储
	B.	指令控制
	C.	算术逻辑运算
	D.	输入输出操作
9.	缓存	字的主要作用是? ()
	A.	加速 CPU 与内存之间的数据传输
	B.	存储永久数据
	C.	提供程序存储空间
	D.	连接外部设备
10	. 下	列哪项不是计算机操作系统的功能? ()
	A	. 资源管理
	В	. 用户界面
	C	. 程序编译
	D	. 进程管理
_	、埻	草空题(每题2分,共12分)
1.	计算	章机中的负责将高级语言编写的程序转换为机器语言。
2.	在记	十算机体系结构中,是连接 CPU 和内存的高速通道。

3. 计算机的是指计算机一次能处理的二进制位数。
4. 冯·诺依曼计算机体系结构中,程序和数据以的形式存储在内存中。
5. CPU 的决定了 CPU 一次可以访问的最大内存地址空间。
6. 在计算机系统中,负责将用户输入的指令和数据送入计算机内存。
三、判断题(每题2分,共20分)
1. 计算机的输入设备只包括键盘和鼠标。()
2. CPU 可以直接从硬盘中读取数据。()
3. 缓存的速度比内存快,但容量较小。()
4. 指令周期是指执行一条指令所需的全部时间。()
5. 计算机的内存越大,运算速度就越快。()
6. 控制器的主要功能是解释指令并产生相应的控制信号。()
7. 汇编语言是一种低级语言,可以直接被计算机硬件执行。()
8. 在计算机系统中,操作系统是用户和计算机硬件之间的接口。()
9. 计算机的时钟频率越高,表示其运算速度越快。()
10. 总线的带宽决定了数据在总线上传输的速度。()
四、简答题(每题6分,共30分)
1. 简述计算机的基本工作原理。
2. 什么是计算机的指令系统? 它包含哪些内容?
3. 简要说明计算机中存储器的层次结构及其作用。

4. 解释 CPU 中的寄存器及其主要功能。

5. 什么是计算机的总线?它有哪些主要类型?

五、应用题(每题9分,共18分)

1.假设你正在设计一台基于冯·诺依曼体系结构的计算机,请描述该计算机的主要组成部分,并解释各部分的功能及其相互关系。

- 2. 某计算机的内存容量为 4GB, 地址总线宽度为 32 位。请计算:
- (1) 该计算机的内存地址空间大小是多少?
- (2) 如果每个存储单元存储 1 个字节,那么该计算机最多能存储多少个字节的数据?