**广东文理职业学院成人高考2023级第一学期**

**期末考试《单片机原理与应用》**

**一、单项选择题（本大题共30小题, 每小题2分,共60分）**

**1.单片机又称为单片微计算机，最初的英文缩写是（ ）**

**A.MCP**

**B.CPU**

**C.DPJ**

**D.SCM**

**正确答案：D**

**2.Intel公司的MCS-51系列单片机是（ ）的单片机。**

**A.1位**

**B.4位**

**C.8位**

**D.16位**

**正确答案：C**

**3.单片机的特点里没有包括在内的是（ ）**

**A.集成度高**

**B.功耗低**

**C.密封性强**

**D.性价比高**

**正确答案：C**

**4.单片机的发展趋势中没有包括的是（ ）**

**A.高性能**

**B.高价格**

**C.低功耗**

**D.高性价比**

**正确答案：**

**5.十进制数56的二进制数是（ ）**

**A.00111000B**

**B.01011100B**

**C.11000111B**

**D.01010000B**

**正确答案：A**

**6. 十六进制数93的二进制数是（ ）**

**A.10010011B**

**B.00100011B**

**C.11000011B**

**D.01110011B**

**正确答案：A**

**7.二进制数11000011的十六进制数是（ ）**

**A. B3H**

**B.C3H**

**C.D3H**

**D.E3H**

**正确答案：B**

**8.二进制数11001011的十进制无符号数是（ ）**

**A. 213**

**B.203**

**C.223**

**D.233**

**正确答案：**

**9.二进制数11001011的十进制有符号数是（ ）**

**A. 73**

**B.-75**

**C.-93**

**D.75**

**正确答案：**

**10.十进制数29的8421BCD压缩码是（ ）**

**A.00101001B**

**B.10101001B**

**C.11100001B**

**D.10011100B**

**正确答案：A**

**11.十进制数-36在8位微机中的反码和补码是（ ）**

**A.00100100B、11011100B**

**B.00100100B、11011011B**

**C.10100100B、11011011B**

**D.11011011B、11011100B**

**正确答案：D**

**12.十进制数+27在8位微机中的反码和补码分别是（ ）**

**A.00011011B、11100100B**

**B.11100100B、11100101B**

**C.00011011B、00011011B**

**D.00011011B、11100101B**

**正确答案：**

**13.字符9的ASCII码是（ ）**

**A.0011001B**

**B.0101001B**

**C.1001001B**

**D.0111001B**

**正确答案：D**

**14.ASCII码1111111B的对应字符是（ ）**

**A. SPACE**

**B.P**

**C.DEL**

**D.{**

**正确答案：C**

**15.或逻辑的表达式是（ ）**

**A.A⋅B=F**

**B. A+B=F**

**C. A⊕B=F**

**D.(A⋅B)=F**

**正确答案：**

**16.异或逻辑的表达式是（ ）**

**A.A⋅B=F**

**B. A+B=F**

**C. A⊕B=F**

**D.(A⋅B)=F**

**正确答案：C**

**17.二进制数10101010B与00000000B的“与”、“或”和“异或”结果是（ ）**

**A.10101010B、10101010B、00000000B**

**B.00000000B、10101010B、10101010B**

**C.00000000B、10101010B、00000000B**

**D.10101010B、00000000B、10101010B**

**正确答案：B**

**18.二进制数11101110B与01110111B的“与”、“或”和“异或”结果是（ ）**

**A.01100110B、10011001B、11111111B**

**B.11111111B、10011001B、01100110B**

**C.01100110B、01110111B、10011001B**

**D.01100110B、11111111B、10011001B**

**正确答案：D**

**19.下列集成门电路中具有与门功能的是（ ）**

**A.74LS32**

**B.74LS06**

**C.74LS10**

**D.74LS08**

**正确答案：D**

**20.列集成门电路中具有非门功能的是（ ）**

**A.74LS32**

**B.74LS06**

**C.74LS10**

**D.74LS08**

**正确答案：B**

**21.Proteus软件由以下两个设计平台组成（ C ）**

**A.ISIS和PPT**

**B.ARES和CAD**

**C.ISIS和ARES**

**D.ISIS和CAD**

**正确答案：B**

**22.ISIS模块的主要功能是（ ）**

**A．电路原理图设计与仿真**

**B. 高级布线和编辑**

**C. 图像处理**

**D.C51源程序调试**

**正确答案：**

**23.ARES模块的主要功能是（ ）**

**A．电路原理图设计与仿真**

**B. 高级布线和编辑**

**C. 图像处理&**

**D.C51源程序调试**

**正确答案：B**

**24.家用电器如冰箱、空调、洗衣机中使用的单片机主要是利用了它的（ ）**

**A．高速运算**

**B. 海量存储**

**C.远程通信**

**D. 测量控制**

**正确答案：D**

**25.下列关于程序计数器PC的描述中（）是错误的。**

**A. PC不属于特殊功能寄存器**

**B．PC中的计数值可被编程指令修改**

**C. PC可寻址64KB RAM空间**

**D．PC中存放着下一条指令的首地址**

**正确答案：C**

**26.MCS-51单片机的复位信号是（ ）有效。**

**A、下降沿**

**B、上升沿**

**C、低电平**

**D、高电平**

**正确答案：**

**27.以下选项中第（ ）项不是80C51单片机的基本配置。**

**A．定时/计数器T2**

**B．128B片内RAM**

**C．4KB片内ROM**

**D．全双工异步串行口**

**正确答案：A**

**28.单片机中的CPU主要由（ ）两部分组成。**

**A．运算器和寄存器**

**B．运算器和控制器**

**C．运算器和译码器**

**D．运算器和计数器**

**正确答案：B**

**29.在51单片机的下列特殊功能寄存器中，具有16位字长的是（ ）。**

**A．PCON**

**B．TCON**

**C． SCON**

**D．DPTR**

**正确答案：D**

**30.80C51单片机的ALE引脚是（ ）引脚。**

**A．地址锁存使能输出端**

**B．外部程序存储器地址允许输入端**

**C．串行通信口输出端**

**D．复位信号输入端**

**正确答案：**

**二、简答题（本大题共4小题, 每小题10分,共40分）**

**1、什么是单片机？单片机与通用微机相比有何特点？**

**正确答案：单片机是在一块半导体硅片上集成了计算机基本功能部件的微型计算机。两者的比较：(1) 通用微机的CPU主要面向数据处理，其发展主要围绕数据处理功能、计算速度和精度的提高。单片机主要面向控制，数据类型、计算速度和精度都相对低一些；(2) 通用微机中存储器组织结构主要针对增大存储容量和CPU对数据的存取速度。单片机中存储器的组织结构比较简单，寻址空间一般都为64 KB；(3) 通用微机中I/O接口主要面向标准外设（如显示器、键盘、鼠标、打印机等）。单片机的I/O接口是面向用户的特定电路，需要用户掌握接口电路设计技术。**

**2、单片机的发展有哪几个阶段？它今后的发展趋势是什么？**

**正确答案：1.单片微型计算机阶段，即SCM，代表性产品是Intel公司的8位MCS-51系列单片机；2.微控制器阶段，即MCU，代表性产品是基于51内核的微控制器系列产品；片上系统（或系统级芯片）阶段，即SoC，代表性产品有各类专用的SoC器件。单片机总的发展趋势是多功能、高速度、低功耗、高性价比、强I/O功能及结构兼容。**

**3、举例说明单片机的主要应用领域。**

**正确答案：主要应用于领域：1、工业自动化控制，如过程控制器、机器人模块、物流计量模块、机电一体化控制系统等；2、智能仪器仪表，如温度仪表、流量仪表、分析仪器、医疗仪器、智能传感器等；3、通信设备，如路由器、标准键盘、打印机、传真机、复印机等；4、汽车电子与航空电子系统，如动力监测系统、自动驾驭系统、运行监视器（黑匣子）等；5、家用电器，如空调、冰箱、洗衣机、微波炉、电视机、音响、电子玩具等。**

**4、在众多单片机类型中，8位单片机为何不会过时，还占据着单片机应用的主导地位？**

**正确答案：**