



1. 单选题 (4.0分) 难度：易

十进制数1000对应二进制数为_____

- ☐ A.1111101010
- ☒ B.1111101000
- ☐ C.1111101100
- ☐ D.1111101110

回答正确

参考答案
B

试题解析

2. 单选题 (4.0分) 难度：易

二进制整数111111111转换为十进制数为_____

- ☐ A.1021
- ☒ B.1023
- ☐ C.1024
- ☐ D.1027

回答正确

参考答案
B

试题解析

3. 单选题 (4.0分) 难度：易

与二进制数101.01011等值的十六进制数为_____

- ☐ A.A.B



☐ D.5.58

回答错误

参考答案

D

试题解析

4. 单选题 (4.0分) 难度：易

二进制整数101011011转换为十六进制数为_____

☒ A.15B

☐ B.14C

☐ C.15C

☐ D.14B

回答正确

参考答案

A

试题解析

5. 单选题 (4.0分) 难度：易

十进制的160.5相当八进制数_____

☐ A.238.2

☐ B.240.3

☒ C.240.4

☐ D.140.5

回答正确

参考答案

C

**6. 单选题 (4.0分)** 难度：易

十六进制数FFF.C相当十进制数_____

- ☐ A.1096.3
- ☐ B.2096.45
- ☐ C.3096.7
- ☒ D.4095.75

回答正确

参考答案

D

试题解析**7. 单选题 (4.0分)** 难度：易

十六进制数14C转换为八进制数为_____

- ☐ A.512
- ☒ B.514
- ☐ C.520
- ☐ D.511

回答正确

参考答案

B

试题解析**8. 单选题 (4.0分)** 难度：易十进制算术表达式： $3 \times 512 + 7 \times 64 + 4 \times 8 + 5$ 的运算结果，用二进制表示为_____

- ☐ A.10111100101



☐ D.11111101101

回答正确

参考答案

B

试题解析

9. 单选题 (4.0分) 难度：易

设字节数为00110101B,若将其视为ASCII码,其为多少

☒ A.5

☐ B.6

☐ C.a

☐ D.+

回答正确

参考答案

A

试题解析

10. 单选题 (4.0分) 难度：易

对于不同数制之间关系的描述，正确的描述为_____

☒ A.任意的二进制有限小数，必定也是十进制有限小数。

☐ B.任意的八进制有限小数，未必也是二进制有限小数。

☐ C.任意的十六进制有限小数，不一定是十进制有限小数。

☐ D.任意的十进制有限小数，必然也是八进制有限小数。

回答正确

参考答案

A



11. 单选题 (4.0分) 难度: 易

已知字母M的ASCII码为: 4DH, 求字母Q的ASCII码为多少

- ☒ A.51H
- ☐ B.55H
- ☐ C.49H
- ☐ D.4AH

回答正确

参考答案
A

试题解析

12. 单选题 (4.0分) 难度: 易

已知汉字“图”和“灵”的机内码是CDBC和C1E9, 如果用在计算机中存储的是国标码, 则解析的时候会被解析成什么?

- ☐ A.M< 和 Ai
- ☐ B.N> 和 BF
- ☒ C. ?? 和 **
- ☐ D.- 和 ??

回答错误

参考答案
A

试题解析

13. 单选题 (4.0分) 难度: 易

下列关于ASCII码的叙述中, 正确的是____

- ☐ A.标准的ASCII表有256个不同的字符编码



☐ D.所有大写的英文字母的ASCII值都小于小写英文字母“a”的ASCII值

回答正确

参考答案

D

试题解析

14. 单选题 (4.0分) 难度：易

计算机中，信息的最小单位是_____

☐ A.字节

☒ B.位

☐ C.字

☐ D.KB

回答正确

参考答案

B

试题解析

15. 单选题 (4.0分) 难度：易

关于“图灵机”，下列说法不正确的是_____。

☐ A.图灵机给出的是计算机的理论模型；

☐ B.图灵机的状态转移函数 $\langle q, X, Y, R(\text{或}L\text{或}N), p \rangle$ ，其实就是一条指令，即在q状态下，当输入为X时，输出为Y，读写头向右(R)、向左(L)移动

☐ C.图灵机是一种离散的、有穷的、构造性的问题求解思路；

☐ D.凡是能用算法方法解决的问题也一定能用图灵机解决；凡是图灵机解决不了的问题人和算法也解决不了；

☒ E.上述有不正确的。

回答正确

参考答案



试题解析

本题考核基本的图灵机模型。

20世纪30年代，图灵提出了图灵机模型，建立了指令、程序及通用机器执行程序的理论模型，奠定了计算理论的基础，因此(A)正确；选项(B)是图灵机的：移函数，因此正确；图灵机是一种离散的、有穷的、构造性的问题求解思路，一个问题的求解可以通过构造其图灵机（即算法和程序）来解决，因此(C)正案为(E)。

16. 单选题（4.0分） 难度：易

关于“图灵机”和“计算”，下列说法不正确的是_____。

- ☐ A.计算就是对一条两端可无限延长的纸带上的一串0和1，一步一步地执行指令，经过有限步骤后得到的一个满足预先规定的符号串的变换过程。
- ☐ B.“数据”可被制成一串0和1的纸带送入机器中进行自动处理，被称为数据纸带；处理数据的“指令”也可被制作成一串0和1的纸带送入机器中，并按照该指令对数据纸带上的数据进行变换处理。
- ☐ C.计算机可以这样来制造：读取程序纸带上的指令，并按照该指令对数据纸带上的数据做相应的变换，这就是图灵机的基本思想；
- ☒ D.上述有不正确的。

回答正确

参考答案

D

试题解析

17. 单选题（4.0分） 难度：易

计算机内部用于处理数据和指令的编码是_____

- ☐ A.十进制码
- ☒ B.二进制码
- ☐ C.ASCII码
- ☐ D.汉字编码

回答正确

参考答案

B

试题解析



CPU主要由运算器与控制器组成，下列说法正确的是：

- ☐ A.运算器主要负责分析指令，并根据指令要求做相应的运算
- ☒ B.运算器主要完成对数据的运算，包括算术运算和逻辑运算
- ☐ C.控制器主要负责分析指令，并根据指令要求做相应的运算
- ☐ D.控制器直接控制计算机系统的输入与输出操作

回答正确

参考答案

B

试题解析

19. 填空题（4.0分） 难度：易

已知a=0.1，b=0.3，c=0.4，d=0.5，e=0.6，f=0.8，若使a=c，则a为_____，c为_____；若使d=f，则d为_____，f为_____，若使b=e，则b为_____，e为_____。
可供选择的答案：A 二进制数 B 八进制数 C 十进制数 D 十六进制数 E 六进制数，请依次填空

我的答案

二进制数
八进制数
十进制数
十六进制数
八进制数
十六进制数

参考答案

A B C D B D

试题解析

20. 单选题（4.0分） 难度：易

已知某机器的指令集合及指令格式如下表示意。



取数↕	α ↕	将 α 号存储单元的数，取出送到运算器的寄存器 A 中； α 是任何一个十位的存储单元的地址；↕
000001↕	0000000100↕	
↕	↕	↕
存数↕	β ↕	将运算器的寄存器 A 中的数，保存到 β 号存储单元中； β 是任何一个十位的存储单元的地址；↕
000010↕	0000010000↕	
↕	↕	↕
加法↕	γ ↕	将运算器中寄存器 A 的数，加上 γ 号存储单元的数，结果保留在运算器的寄存器 A 中；↕
000011↕	0000001010↕	
↕	↕	↕
乘法↕	δ ↕	将运算器中寄存器 A 的数，乘以 δ 号存储单元的数，结果保留在运算器的寄存器 A 中。↕
000100↕	0000001001↕	
↕	↕	↕
打印↕	↕	打印指令↕
000101↕	0000001100↕	
↕	↕	↕
停机↕	↕	停机指令↕
000110↕	0000000000↕	

已经编制好并存储在存储器中的一段程序如下表示意，请阅读这段程序，并回答下述问题。

对应的十进制地址↕	存储单元的地址↕	存储单元的内容↕	
		操作码↕	地址码↕
0↕	00000000 00000000↕	000001↕	0000001000↕
1↕	00000000 00000001↕	000100↕	0000001001↕
2↕	00000000 00000010↕	000011↕	0000001010↕
3↕	00000000 00000011↕	000100↕	0000001000↕
4↕	00000000 00000100↕	000011↕	0000001011↕
5↕	00000000 00000101↕	000010↕	0000001100↕
6↕	00000000 00000110↕	000101↕	0000001100↕
7↕	00000000 00000111↕	000110↕	↕
8↕	00000000 00001000↕	000000 0000000111↕	
9↕	00000000 00001001↕	000000 0000000010↕	
10↕	00000000 00001010↕	000000 0000000011↕	
11↕	00000000 00001011↕	000000 0000000011↕	
12↕	00000000 00001100↕	↕	

关于存储器存放的内容，下列说法正确的是_____。

- ☐ A.3号存储单元存放的是数据，而8号存储单元存放的是指令；
- ☐ B.3号存储单元存放的是数据，而8号存储单元存放的是数据；
- ☒ C.3号存储单元存放的是指令，而8号存储单元存放的是数据；
- ☐ D.3号存储单元存放的是指令，而8号存储单元存放的是指令。

回答正确

参考答案

C



21. 单选题 (4.0分) 难度: 易

见上图。
存储器1号存储单元中存放的指令功能是_____。

- ☐ A.将运算器中寄存器A的数, 加上9号存储单元的数2, 结果保留在运算器的寄存器A中;
- ☐ B.将运算器中寄存器A的数, 乘以9号存储单元的数7, 结果保留在运算器的寄存器A中;
- ☐ C.将运算器中寄存器A的数, 乘以10号存储单元的数6, 结果保留在运算器的寄存器A中;
- ☒ D.将运算器中寄存器A的数, 乘以9号存储单元的数2, 结果保留在运算器的寄存器A中。

回答正确

参考答案
D

试题解析

22. 单选题 (4.0分) 难度: 易

见上图。
存储器2号存储单元中存放的指令功能是_____。

- ☐ A.将10号存储单元的数, 取出送到运算器的寄存器A中;
- ☒ B.将运算器中寄存器A的数, 加上10号存储单元的数, 结果保留在运算器的寄存器A中;
- ☐ C.将运算器的寄存器A中的数, 保存到10号存储单元中;
- ☐ D.将运算器中寄存器A的数, 乘以10号存储单元的数, 结果保留在运算器的寄存器A中。

回答正确

参考答案
B

试题解析

23. 单选题 (4.0分) 难度: 易

见上图。
该程序所能完成的计算是_____。

$6x^3 + 7x^2 + 2x + 3$;

- ☐ C. $6x^3 + 2x^3 + 7$;
- ☐ D. $6x^3 + 7x^3 + 2$;
- ☐ E. 以上都不正确。

回答正确

参考答案

B

试题解析

24. 单选题 (4.0分) 难度：易

见上图。
若要使该程序完成计算 $8x^3 + 2x^3 + 6$ ，则需修正存储的数据，正确的修正是_____。

- ☐ A. 8号存储单元存放数00000000 00000110，9号存储单元存放数00000000 00001000，
10号存储单元存放数00000000 00000010，11号存储单元存放数 00000000 00000011;
- ☐ B. 8号存储单元存放数00000000 00001000，9号存储单元存放数00000000 00000011，
10号存储单元存放数00000000 00000010，11号存储单元存放数 00000000 00000110;
- ☒ C. 8号存储单元存放数00000000 00000011，9号存储单元存放数00000000 00001000，
10号存储单元存放数00000000 00000010，11号存储单元存放数 00000000 00000110;
- ☐ D. 8号存储单元存放数00000000 00000010，9号存储单元存放数00000000 00000011，
10号存储单元存放数00000000 00000110，11号存储单元存放数 00000000 00001000。

回答正确

参考答案

C

试题解析

25. 单选题 (4.0分) 难度：易

见上图。
若要使该程序完成任意方程式 ax^2+bx+c ，则需修正存储的数据，正确的修正是_____。

- ☐ A. 8号存储单元存放数a的二进制数，9号存储单元存放数x的二进制数，



10号存储单元存放数c的二进制数，11号存储单元存放数 x的二进制数；

- ☒ C.8号存储单元存放数x的二进制数，9号存储单元存放数a的二进制数，
10号存储单元存放数b的二进制数，11号存储单元存放数c的二进制数；
- ☐ D.8号存储单元存放数c的二进制数，9号存储单元存放数b的二进制数，
10号存储单元存放数a的二进制数，11号存储单元存放数 x的二进制数。

回答正确

参考答案

C

试题解析