

理工-test-1

题量： 20 满分： 100.0

考试时间： 2024-03-25 10:21 至 2024-03-25 10:31

85.0分

一. 判断题 (共 11 题, 55.0 分)

1. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) 桶形移位器的移位数可以由三种方式定义：立即数、ST1中的ASM位、T寄存器的最低6位。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对 正确答案: 对 5.0 分

2. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) DSP的四级流水线技术是指：每条指令可通过片内多功能单元完成取指令、指令译码、取操作数和执行指令等四个操作步骤，从而实现多条指令的并行执行。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对 正确答案: 对 5.0 分

3. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) DSP芯片是一种特别适合进行数字信号处理运算的微处理器。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对 正确答案: 对 5.0 分

4. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) OVA/OVB是溢出方式位，用户可用SSBX和RSBX指令对它们进行置位和复位，以确定当累加器发生溢出时是否对运算结果进行调整。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对 正确答案: 错 0.0 分

5. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) 累加器A和累加器B唯一的区别是：累加器B的高位字可以用作乘法器的一个输入，而累加器A则不能。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错 5.0 分

6. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) C5402采用双电源供电：即内核电源和I/O电源

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对 正确答案: 对 5.0 分

一. 判断题 (55.0 分)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

二. 单选题 (30.0 分)

- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

三. 多选题 (15.0 分)

- 18
- 19
- 20

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错

5.0 分

8. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) 对一个16位的带符号数来说，其最大正数和最小负数分别表示为：7FFFH和FFFFH。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错

5.0 分

9. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) TI DSP芯片分为三类：C2000系列、C4000系列和C6000系列

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错

5.0 分

10. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) DSP芯片采用冯·诺依曼结构，将指令和数据存放在同一存储空间中

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错

5.0 分

11. (判断题, 5.0 分) [复制题目](#) “双数据读”时所用内部总线为：DB、EB、DAB、EAB。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 错 正确答案: 错

5.0 分

二. 单选题 (共 6 题, 30.0 分)

12. (单选题, 5.0 分) [复制题目](#) 若累加器A中的值为FF 8012 3456 H，则执行指令 STH A,-8,T后，暂存器T中的值为（ ）

- A. 0080 H
- B. 5600 H
- C. 1234 H
- D. FF80 H

我的答案:D 正确答案: D

5.0 分

13. (单选题, 5.0 分) [复制题目](#) 若累加器A中的数为FF FFFF 0001 H，执行“EXP A”指令后，求得它的指数值并存放在T暂存器中。那么T的值为（ ）。

- A. 0015H
- B. 000FH

一. 判断题 (55.0 分)

- 1

2

3

4

5
- 6

7

8

9

10
- 11

二. 单选题 (30.0 分)

- 12

13

14

15

16
- 17

三. 多选题 (15.0 分)

- 18

19

20

D. 0010H

我的答案:D

正确答案: B

✖

0.0 分

14. (单选题, 5.0 分) [复制题目](#) CPU中的乘法器/加法器单元中，（ ）位表示小数模式下相乘。

- A. SXM
- B. FRCT
- C. ASM
- D. OVM

我的答案:B

正确答案: B

✔

5.0 分

15. (单选题, 5.0 分) [复制题目](#) 当SXM＝1时，数据存储器操作数80FFH（在低16位时）扩展为40位后，变成（）

- A. 00 FFFF 80FF H
- B. FF FFFF 80FF H
- C. 00 0000 80FF H
- D. FF 0000 80FF H

我的答案:B

正确答案: B

✔

5.0 分

16. (单选题, 5.0 分) [复制题目](#) 当设置为需要饱和处理（溢出处理）时，若ALU的运行结果为 0E 0020 0000H，则调整为（ ）

- A. 00 7FFF FFFF H
- B. FF F000 0000 H
- C. FF FFFF FFFF H
- D. FF 8000 0000 H

我的答案:A

正确答案: A

✔

5.0 分

17. (单选题, 5.0 分) [复制题目](#) 50MIPS 的意思是（ ）

- A. 每秒执行50次操作
- B. 每秒执行50条指令
- C. 每秒执行5千万次操作
- D. 每秒执行5千万条指令

我的答案:D

正确答案: D

✔

5.0 分

三. 多选题（共 3 题，15.0 分）

18. (多选题, 5.0 分) [复制题目](#) DSP芯片的基本结构有哪几部分（ ）

- A. 存储器
- B. CPU
- C. 片内外设

一. 判断题（55.0 分）

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

二. 单选题（30.0 分）

12

13

14

15

16

17

三. 多选题（15.0 分）

18

19

20

我的答案:ACD

正确答案: ABC

✖

0.0 分

19. (多选题, 5.0 分) [复制题目](#) 以下哪些性能指标可以衡量DSP芯片的运算速度 () ?

- A. MIPS
- B. MAC时间
- C. FFT执行时间
- D. 指令周期

我的答案:ABCD

正确答案: ABCD

✔

5.0 分

20. (多选题, 5.0 分) [复制题目](#) 累加器A由三部分组成，即 ()。

- A. AH
- B. AM
- C. AL
- D. AG

我的答案:ACD

正确答案: ACD

✔

5.0 分

一. 判断题 (55.0 分)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

二. 单选题 (30.0 分)

- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

三. 多选题 (15.0 分)

- 18
- 19
- 20