

《嵌入式原理》期末考试复习题库（含答案）

一、单选题

1. 在中断过程中, 引发中断的事件称为_____

- A、中断源
- B、中断服务程序
- C、中断回调函数
- D、中断断点

答案：A

2. 在中断过程中, 引发中断的事件称为_____

- A、中断源
- B、中断服务程序
- C、中断回调函数
- D、中断断点

答案：A

3. 在 STM32 中, 将中断中需要执行的操作以_____的形式提供给用户, 并由中断通

用处理函数调用

- A、中断服务函数
- B、回调函数
- C、中断断点函数
- D、中断标志判断函数

答案：B

4. `struct date { int year; int month; int day; }; Structs { Struct date birthday; char name[20]; }; X[4] = { {2008, 10, 1, "guangzhou"}, {2009, 12, 25, "Tianjin"} }; 语句 printf("%s, %d", x[0]. name, x[1]. birthday. year); 的输出结果为_____。`

- A、 guangzhou, 2009
- B、 guangzhou, 2008
- C、 Tianjin, 2008
- D、 Tianjin, 2009

答案： A

5. 在 STM32 中, 将中断中需要执行的操作以_____的形式提供给用户, 并由中断通用处理函数调用

- A、 中断服务函数
- B、 回调函数
- C、 中断断点函数
- D、 中断标志判断函数

答案： B

6. 当同时处理多个来自不同中断源的中断申请时, 需要参照系统中设置的_____, 依次对中断进行响应。

- A、 中断优先级
- B、 中断向量表
- C、 中断类型号
- D、 中断服务程序

答案：A

```
7. Structstu{Intx; Int* y;} * p; Intdt[4]={10, 20, 30, 40}; Structstua[4]={50,
&dt[0], 60, &dt[1], 70, &dt[2], 80, &dt[3]}; Intmain() {P=a; Printf("%d, ", ++p->
x); Printf("%d, ", (++p)->x); Printf("%d", ++(* p->y)); Return0;}
```

A、 10, 20, 20

B、 50, 60, 21

C、 51, 60, 21

D、 60, 70, 31

答案：C

8. 状态机是一个抽象的概念, 表示把一个过程抽象为若干个____之间的转换。

A、 状态

B、 数据

C、 条件

D、 程序

答案：A

9. 输入捕获功能用于捕获_____信号

A、 外部脉冲

B、 内部脉冲

C、 内部周期

D、 外部周期

答案：A

10. 当需要使用 I2C 接口与外界通讯时, 请问当前 I2C 口的 GPIO 工作在什么模式?

- A、输出功能
- B、输入功能
- C、复用功能
- D、时序模拟

答案：C

11. 请根据以下图片判断通信模型为_____：

- A、依次通信
- B、并行通信
- C、同步串行通信
- D、异步串行通信

答案：D

12. 当同时处理多个来自不同中断源的中断申请时, 需要参照系统中设置的_____
_, 依次对中断进行响应。

- A、中断优先级
- B、中断向量表
- C、中断类型号
- D、中断服务程序

答案：A

13. 在 STM32 的外部中断中, 同组的引脚可以选择_____个与外部中断线连接

- A、多
- B、0
- C、1

D、2

答案：C

14. 当需要控制蜂鸣器输出的频率时, 请问当前 GPIO 工作在什么模式?

A、输出功能

B、输入功能

C、复用功能

D、时序模拟

答案：A

15. 在中断过程中, 主程序被暂停的位置称为_____

A、中断源

B、中断服务程序

C、中断回调函数

D、断点

答案：A

16. 在中断过程中, 主程序被暂停的位置称为_____

A、中断源

B、中断服务程序

C、中断回调函数

D、断点

答案：D

17. 下面结构体的定义语句中, 错误的是_____。

A、`structord{intx;inty;intz;}structorda;`

- B、`struct {intx; inty; intz;} a;`
- C、`structord {intx; inty; intz;} a;`
- D、`structord {intx; inty; intz;} ;Structord a;`

答案：A

18. 当需要监测温湿度时, 请问当前 GPIO 工作在什么模式?

- A、输出功能
- B、输入功能
- C、复用功能
- D、时序模拟

答案：B

19. 当定时器时钟为 1us, 此时 16 位计数器最大的定时时间为_____us。

- A、65536
- B、1024
- C、16
- D、64

答案：A

20. 当定时器时钟为 1us, 此时 16 位计数器最大的定时时间为_____us。

- A、65536
- B、1024
- C、16
- D、64

答案：A

21. 定时器的计数模式是对_____进行计数

- A、引脚输入的内部周期性时钟信号
- B、引脚输入的外部脉冲信号
- C、内部的周期性时钟信号
- D、内部的随机脉冲信号

答案： B

22. 请根据以下图形, 判断当前 PWM 信号的占空比:

- A、 80%
- B、 20%
- C、 50%
- D、 30%

答案： A

23. 请根据以下图片判断通信模型为_____:

- A、 依次通信
- B、 并行通信
- C、 同步串行通信
- D、 异步串行通信

答案： B

24. 下图在 STM32CubeMX 中正在进行哪项配置:

- A、 外设配置
- B、 时钟配置
- C、 工程配置

D、引脚分配

答案：B

25. 定时器的计数模式是对_____进行计数

A、引脚输入的内部周期性时钟信号

B、引脚输入的外部脉冲信号

C、内部的周期性时钟信号

D、内部的随机脉冲信号

答案：B

26. 嵌入式系统编程模式中, 前后台系统是常用的编程模块, 其中前台系统的作用是:

A、处理系统的异步事件和实时性要求较高的任务

B、无限循环, 循环调用相关函数完成所需操作

C、有限循环, 循环调用相关函数完成所需操作

D、处理系统的同步事件和实时性要求不高的任务

答案：A

27. 按键消抖中, 假设按键数量过多, 硬件成本需要控制的情况, 主要采用什么消抖方式?

A、硬件消抖

B、软件消抖

C、复位消抖

D、状态消抖

答案：B

28. 按键消抖中, 假设按键数量过多, 硬件成本需要控制的情况, 主要采用什么消抖方式?

- A、硬件消抖
- B、软件消抖
- C、复位消抖
- D、状态消抖

答案: B

29. 状态机是一个抽象的概念, 表示把一个过程抽象为若干个____之间的转换。

- A、状态
- B、数据
- C、条件
- D、程序

答案: A

30. 在 STM32 的外部中断中, 同组的引脚可以选择_____个与外部中断线连接

- A、多
- B、0
- C、1
- D、2

答案: C

31. 以下关于 PWM 信号中周期的定义准确的是:

- A、一个完整的 PWM 波形所持续的时间
- B、高电平持续时间

- C、低电平持续的时间
- D、高电平持续时间与周期的比值

答案：A

32. 定时器的定时模式是对_____进行计数

- A、引脚输入的内部周期性时钟信号
- B、引脚输入的外部脉冲信号
- C、内部的周期性时钟信号
- D、内部的随机脉冲信号

答案：C

33. 嵌入式系统编程模式中, 前后台系统是常用的编程模块, 其中后台系统的作用是:

- A、处理系统的异步事件和实时性要求较高的任务
- B、无限循环, 循环调用相关函数完成所需操作
- C、有限循环, 循环调用相关函数完成所需操作
- D、处理系统的同步事件和实时性要求不高的任务

答案：B

34. 嵌入式软件驱动程序的功能是:

- A、控制硬件模块片内外设和外围电路
- B、管理系统所有资源并提供接口函数
- C、完成具体业务逻辑并根据需求编写
- D、具体的硬件电路

答案：A

35. 定时器的定时模式是对_____进行计数

- A、引脚输入的内部周期性时钟信号
- B、引脚输入的外部脉冲信号
- C、内部的周期性时钟信号
- D、内部的随机脉冲信号

答案：C

多选题

1. STM32 的外部中断触发方式可以选择以下哪种？

- A、上升沿触发
- B、下降沿触发
- C、双边沿触发
- D、实时触发

答案：ABC

2. 定时器的两种基本工作模式包含：_____和_____.

- A、计数模式
- B、定时模式
- C、中断模式
- D、MA 模式

答案：AB

3. 在 STM32 芯片中, 引脚具有以下两种输出功能：

- A、推挽输出
- B、开漏输出

C、使能输出

D、保护输出

答案：AB

4. 在 STM32 芯片中, 引脚具有以下两种输出功能:

A、推挽输出

B、开漏输出

C、使能输出

D、保护输出

答案：AB

5. 异步串行通信的两个关键点:___和___。

A、字符格式

B、波特率

C、设备类型

D、同步信号

答案：AB

6. STM32 的外部中断触发方式可以选择以下哪种?

A、上升沿触发

B、下降沿触发

C、双边沿触发

D、实时触发

答案：ABC

7. 嵌入式系统当前的发展方向包含:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/775104210300011234>