1

单选题

1 分

简单

CAN报文帧格式包含11位标识符的（）和29位标识符的（）。

A. 扩展格式  标准格式B. 扩展报文  标准报文C. 标准格式  扩展格式D. 标准报文  扩展报文

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.5.11毕永明

2

单选题

1 分

简单

CAN总线上用（ ）和（ ）两个互补的逻辑值表示“0”和“1”。

A. 显性   隐性B. 低电平  高电平C. 隐性   显性D. 高电平  低电平

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.05.11毕永明

3

单选题

1 分

简单

以下CAN通信帧同时开始竞争总线，最具竞争优势的是（）。

A. 向节点“00110110001”发出的遥控帧B. 从节点“00110110001”发出的数据帧C. 向节点“01110110001”发出的遥控帧D. 从节点“01110110001”发出的数据帧

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

4

单选题

1 分

简单

以下关于STM32F103的集成CAN控制器BxCAN说法中，正确的是（）

A. BxCAN直接与CAN总线进行连接B. 在接收总线数据时，BxCAN的核心模块将接收到的报文由并行数据转为串行流C. BxCAN的发送缓冲器需要存储完整的报文才有可能发送到总线上D. CAN核心模块将根据需要过滤掉无需接收的报文

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

5

单选题

1 分

简单

下列各段中，不属于CAN标准格式遥控帧的是（）

A. 仲裁段B. 控制段C. 数据段D. CRC校验段

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

6

单选题

1 分

简单

以下不属于BxCAN测试模式的是（）

A. 初始化模式B. 静默模式C. 环回模式D. 环回与静默模式

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

7

判断题

1 分

简单

CAN总线数据帧中参与CRC计算的是仲裁段、控制段、数据段。

正确答案： 错误

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

CAN数据帧的CRC校验计算对象包括：帧起始、仲裁段、控制段、数据段  
2021.04.29毕永明

8

单选题

1 分

简单

CAN网络上的节点数取决于总线驱动电路，目前可达（）

A. 32B. 64C. 110D. 128

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

9

单选题

1 分

简单

CAN总线错误帧的位长度为（）

A. 6~12B. 14C. 14~20D. 20

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

10

单选题

1 分

简单

下面关于CAN总线的叙述中，正确的是（）

A. CAN能够实现多主通信方式B. CAN通信时采用奇偶校验方式C. 各型ARM芯片均没有内嵌CAN控制器，只能通过外扩CAN控制器的方式才能形成CAN节点接入CAN总线D. CAN采用长帧通信，一个数据帧最多可以传送128个字节

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

暂无解析

11

单选题

1 分

简单

CAN控制器与物理总线间的接口是（）

A. CAN收发器B. CAN核心模块C. CAN发送缓冲器D. 网关

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

12

单选题

1 分

简单

ISO11898对CAN总线典型电平规定如下（）

A. 显性 Vh=Vl=2.5V, Vdiff=0V，隐性 Vh=3.5V，Vl=1.5V, Vdiff=2VB. 隐性 Vh=Vl=2.5V, Vdiff=0V， 显性 Vh=3.5V，Vl=1.5V, Vdiff=2VC. 显性 Vh=1.75V，Vl=3.25V, Vdiff=-1.5V，隐性 Vh=4V，Vl=1V, Vdiff=3VD. 隐性 Vh=1.75V，Vl=3.25V, Vdiff=-1.5V，显性 Vh=4V，Vl=1V, Vdiff=3V

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

13

单选题

1 分

简单

下列通信方式按照信息的传输方向分类，不正确的是（）。

A. 单工方式B. 半双工方式C. 全双工方式D. 异步方式

正确答案： D

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

14

单选题

1 分

简单

CAN总线中，若具有下列报文ID的4个标准格式数据帧同时竞争总线，胜出的是（）。

A. 10001100001B. 10001010001C. 10001000010D. 11001000010

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

15

单选题

1 分

一般

CAN总线具有“仲裁”功能，即当多个节点设备同时向总线发送数据时，采用这些数据的逻辑运算值作为总线输出。当两个节点设备同时向总线输出，一个输出数据帧，一个输出遥控帧，且两帧中的ID相同，（  ）将会获得总线控制权。

A. 数据帧B. 遥控帧C. 都不是D. 随机

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟-衍化

16

单选题

1 分

一般

在CAN总线2.0B技术规范中，扩展帧中的标识符位数为（    ）

A. 8位B. 11位C. 15位D. 29位

正确答案： D

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

17

单选题

1 分

一般

下列哪种帧类型是CAN总线用来检测出错误时，向其它单元通知的帧（   ）

A. 数据帧B. 遥控帧C. 错误帧D. 过载帧

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

18

单选题

1 分

一般

CAN通信帧中，标识符ID位于()

A. 数据段B. 控制段C. 仲裁段D. CRC段

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

19

单选题

1 分

一般

CAN总线最高速率可达（    ）

A. 10 Mbit/sB. 100 Mbit/sC. 1 Mbit/sD. 100KMbit/s

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

20

单选题

1 分

一般

CAN 总线两端应加终端电阻，其标准阻值为 ( ).

A. 75ΩB. 120ΩC. 200ΩD. 330Ω

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

21

单选题

1 分

一般

下列标准格式的 CAN 数据帧的说法正确的是（ ）

A. 最短为 41 位，最长为 105 位B. 最短为 42 位，最长为 106 位C. 最短为 44 位，最长为 108 位D. 最短为 47 位，最长为 111 位

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

22

多选题

2 分

一般

以下关于CAN总线的描述正确的是（    ）

A. CAN属于现场总线的范畴，它是一种有效支持分布式控制或实时控制的串行通信网络B. CAN节点在错误严重的情况下具有自动关闭输出功能，以使总线上其他节点的操作不受影响C. CAN总线是单根总线D. CAN总线的数据通信具有突出的可靠性、实时性和灵活性

正确答案： ABD

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

23

多选题

2 分

一般

CAN总线的标准有（ ）

A. IS090000B. IS011550C. IS011898D. IS011519

正确答案： CD

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

24

单选题

1 分

一般

在CAN总线中，实现“逻辑电平”与“差分电平”之间相互转换的器件是（   ）。

A. CAN收发器B. CAN控制器C. MCUD. 终端匹配电阻

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第9题

25

单选题

1 分

一般

在CAN总线2.0B技术规范中，扩展帧具有的标识符位数为（   ）。

A. 8位B. 11位C. 15位D. 29位

正确答案： D

你的作答： 未作答

本题正确率：100 %

解析

知识点

你的附件

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第20题

26

单选题

1 分

一般

采用双线结构的CAN总线必须使用（   ）抑制信号反射。

A. 终端电容B. 终端电阻C. LC电路D. RC电路

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

27

单选题

1 分

一般

ISO 11898标准的CAN总线的两条信号线CAN\_H和CAN\_L的传输的信号为3.5V与1.5V，此时表示的是（   ）。

A. 逻辑0B. 逻辑1C. 总线空闲D. 不确定状态

正确答案： A

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

28

单选题

1 分

一般

bxCAN有（  ）个发送邮箱，由发送调度程序决定优先发送哪个。

A. 10B. 2C. 3D. 5

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

29

多选题

2 分

一般

STM32F103中的CAN接收筛选器有工作状态有（   ）。

A. 1个32位标识符掩码B. 2个32位标识符列表C. 2个16位标识符掩码D. 4个16位标识符列表

正确答案： ABCD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

30

多选题

2 分

一般

STM32F103中的CAN通信端口可以设置为以下哪些工作模式（   ）。

A. CAN\_MODE\_NORMALB. CAN\_MODE\_LOOPBACKC. CAN\_MODE\_SILENTD. CAN\_MODE\_SILENT\_LOOPBACK

正确答案： ABCD

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

31

单选题

1 分

一般

低速CAN总线，要求在每根总线上各串联一个（  ）的电阻。

A. 240ΩB. 120ΩC. 2.2kΩD. 10kΩ

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：50 %

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

32

多选题

2 分

一般

bxCAN的工作模式主要有（  ）。

A. 初始化B. 正常C. 睡眠D. 复位

正确答案： ABC

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

33

单选题

1 分

一般

以下关于CAN总线的描述中，错误的是（  ）。

A. CAN总线的数据传输实质是通过总线上的电压变化传输的。B. 静态时两条信号线对地电压均为2.5V左右，表示逻辑1C. 隐性状态是指两根导线的电压差值为0D. 当CAN\_H对地电压为3.5且CAN\_L对地电压为0时，表示逻辑0

正确答案： D

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

34

单选题

1 分

一般

以下可以作为CAN总线传输介质的是 （  ）。

A. 双绞线B. 光纤C. 同轴电缆D. 以上都可以

正确答案： D

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

35

单选题

1 分

一般

CAN协议标准报文格式中，标识符（ID）的长度是（  ）位。

A. 7B. 11C. 19D. 29

正确答案： B

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

36

单选题

1 分

一般

CAN总线的两条信号线CAN\_H和CAN\_L的传输的信号为（  ）。

A. 电平信号B. 差模信号C. 共模信号D. 差分信号

正确答案： D

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

37

单选题

1 分

一般

BxCAN有（   ）个接收FIFO，分别具有（  ）级深度。

A. 2，3B. 3，3C. 3，4D. 4，5

正确答案： A

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

38

多选题

2 分

一般

CAN总线报文中帧的类型包括（  ）。

A. 数据帧B. 远程帧C. 拦截帧D. 错误帧

正确答案： ABD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

39

单选题

1 分

一般

bxCAN的工作模式有(    )。

A. 静默B. 环回C. 静默环回D. 初始化、正常和睡眠

正确答案： D

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

40

多选题

2 分

一般

关于CAN总线，以下说法正确的是(   )。

A. CAN总线包含两条信号线CAN\_H和CAN\_L，使用差分电压传送B. CAN总线的报文信号使用差分电压传送C. 高速CAN总线遵循ISO 11898标准，传输速率达500kbit/sD. 低速CAN总线遵循ISO 11519标准，传输速率达125kbit/s

正确答案： ABCD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

41

单选题

1 分

一般

根据ISO11898-2标准，CAN总线传输隐性电平时，CANH和CANL线电平之差为（  ）。

A. 0VB. 2VC. 3.3VD. 5V

正确答案： A

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

42

单选题

1 分

一般

CAN总线具有“仲裁”功能，即当多个节点设备同时向总线发送数据时，采用这些数据的逻辑运算值作为总线输出。当两个节点设备同时向总线输出，一个输出“0100”，一个输出“0010”时，总线输出（  ）。

A. 100B. 10C. 110D. 0

正确答案： B

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟