1

单选题

1 分

简单

以下属于远距离传输的是（ ）

A. ZigBeeB. Wi-FiC. LoRaD. 蓝牙

正确答案： C

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

2

多选题

2 分

困难

LoRa主要工作频段有（ ）

A. 433MHzB. 868MHzC. 905MHzD. 915MHz

正确答案： ABD

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

3

单选题

1 分

一般

下列关于LoRa的说法不正确的是

A. LoRa是一种扩频通信技术B. LoRa与Wi-Fi、ZigBee一样都属于短距离无线通信技术C. LoRa在郊区环境下，通信距离可达15KMD. LoRa技术应用领域一般在智能水表、楼宇自动化、自动贩卖机等

正确答案： B

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

4

单选题

1 分

一般

下列关于LoRa的说法不正确的是（  ）。

A. LoRa是一种扩频通信技术B. LoRa在郊区环境下，通信距离可达15KmC. LoRa技术的应用领域一般在智能水表、楼宇自动化、自动贩卖机等D. LoRa与Wi-Fi、ZigBee一样都属于短距离无线通信技术

正确答案： D

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

传感网应用开发(中级)考试真题A卷2020.7 第4题

5

单选题

1 分

一般

不是SPI总线引脚的是（    ）。

A. SCLKB. SDATC. MOSID. MISO

正确答案： B

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟  
参考： [https://www.cnblogs.com/deng-tao/p/6004280.html](https://www.cnblogs.com/deng-tao/p/6004280.html" \t "https://www.mosoteach.cn/web/_blank)

6

单选题

1 分

一般

LoRa芯片的信号发射功率由TX\_OUTPUT\_POWER设置，该值越大发射功率越大，传输距离越远，该值最大不得超过（    ）

A. 3dBmB. 10dBmC. 15dBmD. 20dBm

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1套模拟

7

单选题

1 分

一般

LoRa采用扩频技术，扩频因子LORA\_SPREADING\_FACTOR值越大，通信距离 (  )与传输速率（ ）。

A. 越近，越高B. 越远，越高C. 越近，越低D. 越远，越低

正确答案： D

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

8

多选题

2 分

一般

关于SX1276/77/78收发器，说法正确的有（    ）。

A. SX1276的扩频因子为6~12B. SX1276的带宽与SX1277的不同C. SX1277的扩频因子为6~9D. SX1278的扩频因子与SX1276的不同

正确答案： AC

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

9

单选题

1 分

一般

LoRa芯片与MCU通过（  ）进行通信。

A. UARTB. CAN总线C. SPID. I2C

正确答案： C

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

10

多选题

2 分

一般

下列关于LoRa技术的说法正确的有（  ）。

A. LoRa调制解调器采用隐式和显式两种数据包格式B. LoRa数据包包含前导码、可选报头、数据有效负载C. 扩频因子取值为7-14D. 带宽越小则距离超近

正确答案： AB

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

11

单选题

1 分

一般

以下不属于SPI总线通信的是（）。

A. MOSIB. MISOC. SDAD. SCLK

正确答案： C

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

12

单选题

1 分

一般

下列哪个不是LoRa通信技术的特点（  ）。

A. 低功耗B. 多节点C. 低成本D. 短距离

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

13

单选题

1 分

一般

LoRa芯片与MCU通过SPI进行通信，SPI是通过（   ）连接到从机的NSS引脚对从机进行选通的。

A. 拉高B. 拉低C. 先拉高再拉低D. 先拉低再拉高

正确答案： B

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

14

单选题

1 分

一般

LoRa是一种基于（   ）技术的远距离无线传输技术。

A. 扩频B. 扩容C. 变频D. 变容

正确答案： A

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

15

单选题

1 分

一般

下列关于LoRa通信技术的工作频率不包括（  ）。

A. 433MHzB. 868MHzC. 915MHzD. 2.4GHz

正确答案： D

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

16

单选题

1 分

一般

LoRa是一种基于（   ）技术的远距离无线传输技术。

A. 扩频B. 扩容C. 变频D. 变容

正确答案： A

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

17

单选题

1 分

一般

SX1276低功耗远距离收发器的扩频因子的范围是（    ）。

A. 43834B. 43929C. 44055D. 43994

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

18

单选题

1 分

一般

下列选项中哪个是SPI的时钟引脚（  ）

A. CSB. MOSIC. MISOD. SCLK

正确答案： D

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

19

单选题

1 分

一般

LoRa的通讯标准是采用(    )？

A. 802.12.4fB. 802.11.4bC. 802.15.4gD. 802.13.4b

正确答案： C

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

20

单选题

1 分

一般

在LoRa的Keil工程中，如果预编译参数定义了“USE\_BAND\_433”的含义是（   ）。

A. 建议频率取值在433M附近B. 建议编码率取值在433M附近C. 建议信号带宽取值在433M附近D. 以上都不正确

正确答案： A

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

21

单选题

1 分

一般

SX1276/77/78 收发器主要采用（  ）远程调解调器，用于超长距离扩频通信，抗干扰性强，能够最大限度降低电流消耗。

A. FSKB. OOKC. LoRaTMD. MSK

正确答案： C

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

22

单选题

1 分

一般

在LoRa调制解调时，扩频因子为(    )时，数据传输速率最快。

A. 6B. 7C. 8D. 9

正确答案： A

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟  
LoRa的扩频因子为6~12，扩频因子越小，传输速率越大，传输距离越近；扩频因子越大，传输速率越低，传输距离越远。

23

多选题

2 分

一般

在LoRa的应用中，针对特定应用，开发人员可通过调制（   ）三个关键设计参数，对LoRa调制解调技术进行优化。

A. 扩频因子B. 时序C. 带宽D. 纠错编码率

正确答案： ACD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

24

多选题

2 分

一般

下列关于SPI引脚说法正确的是（  ）。

A. SCK为时钟信号线，由主机产生B. NSS为片选信号线,每个从设备都有独立的一条 NSS信号线C. MOSI为主设备输出引脚，MISO为主设备输入D. SPI可以只使用MOSI或MISO引脚实现单工通信

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

25

多选题

2 分

一般

下列关于I2C说法正确的是（  ）

A. I2C中多个设备共用两根信号线，SCL主控时序，SDA主控数据B. I2C通过发送从机地址来选通从机C. I2C主从通信，只支持单主多从通信，不支持多主机多从机通信D. STM32芯片引脚用作I2C通信时，需要配置为复用开漏输出模式

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8套模拟

26

单选题

1 分

一般

下列关于LoRa的说法不正确的是（  ）。

A. LoRa是一种扩频通信技术B. LoRa在郊区环境下，通信距离可达15KmC. LoRa技术的应用领域一般在智能水表、楼宇自动化、自动贩卖机等D. LoRa与Wi-Fi、ZigBee一样都属于短距离无线通信技术

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9套模拟

27

单选题

1 分

一般

SPI总线上主机如果需要控制多台从机，则可以使用GPIO替代下列哪个信号（  ）。

A. SSNB. SCKC. MISOD. MOSI

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9套模拟

28

多选题

2 分

一般

通信距离远是LoRa的独特优势，在其他参数相同情况下，下列说法中正确的是（  ）。

A. 扩频因子（SF）越大，传输距离越远B. 扩频因子（SF）越小，传输距离越远C. 信号带宽（BW）越大，传输距离越远D. 信号带宽（BW）越小，传输距离越远

正确答案： AD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

29

单选题

1 分

一般

关于LoRa技术，下列说法有误的是 (   )

A. 扩频因子越大，传输距离越远，但会导致传输速率下降B. 循环纠错编码率越大，则开销越大，传输距离则越远C. 信号带宽越小，无线电波能量越集中，距离越远，但传输速率越慢D. LoRa在国内通常使用频率915MHz频段

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10套模拟

30

多选题

2 分

一般

下列关于SPI说法正确的是（  ）

A. SPI无设备地址，由主设备通过片选信号线选定从设备B. 各个SPI设备共用MOSI、MISO、SCK和NSS信号线C. NSS线置低电平为开始信号，以 NSS线被拉高作为结束信号D. SPI主设备和从设备需要工作在相同的工作模式，方能正常通信

正确答案： ACD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

31

多选题

2 分

一般

关于LoRa，以下说法正确的是(   )。

A. LoRa和NBIOT、SigFox均属于LPWAN通信技术B. LoRa采用基于扩频技术从而实现远距离传输C. LoRa的部署跟NB-IOT一样需要申请频段许可D. LoRa具有传输距离远，抗干扰能力强，功耗低的特点

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10套模拟