# 传感网应用开发(中级) 题库

## 单项选择题

### 一、C语言基础

1. 在keil工程中，使用printf()函数时要添加的头文件是（ ）。

A、<stdlib.h> B、<stdio.h> C、<time.h> D、<string.h>

答案：B

2.已知TMP=0x49; TMP|= (5<<3); 则TMP对应的十进制可表示为（ ）。

A、 49 B、105 C、114 D、157

答案：B

5<<3 = 101000

0x49 =

4 = 100

9 = 1001

1001001

0101000

1101001

6543210

1+0+0+1\*2^3+0+1\*2^5+1\*2^6

1+8+32+64

105

3.有如下程序

void main( )

{

int i,sum=0;

for(i=1;i<=3;sum=sum+1)

sum=sum+i;

printf("%d\n",sum);

}

该程序的执行结果是（ ）

A、6

B、3

C、死循环

D、0

答案：C

4.C语言中给数据类型定义一个别名使用的关键字是（ ）。

A、enum B、 extern C、typedef D、struct

答案：C

 20.在NB-IoT常用AT指令中,开启下行数据通知的的指令是(AT+NNMI=1)

5.有以下程序

#include <stdio.h>

void swap(int a,int b)

{

int t;

t = a;

a = b;

b = t;

}

int main()

{

int a = 1;

int b = 2;

swap(a,b);

printf("%d,%d\n",a,b++);

return 0;

}

程序运行后的输出结果是（ ）。

A、1，2 B、1，3 C、2，1 D、2，2

答案：A

6.在C语言输出前导为0的四位十六进制数字x时，使用的语句正确的应为（ ）

A、printf(“%4d”,x);

B、printf(“%0x”,x);

C、Printf(“%4x”,x);

D、Printf(“%04x”,x);

答案：D

7. 下面有关for循环的正确描述是（ ）。

A、for循环只能用于循环次数已经确定的情况。// 死循环

B、for循环是先执行循环体语句，后判定表达式。//先判断

C、在for循环中，不能用break语句跳出循环体。//可以

D、for循环语句中，可以包含多条语句，但要用花括号括起来。

答案：D

8. 以下程序段的输出结果是（ ）。

1. **int** x = 1, a = 0, b = 0;
2. **switch** (x)
3. {
4. **case** 0:
5. b++;
6. **case** 1:
7. a++;
8. **case** 2:
9. a++;
10. b++;
11. }
12. printf("a=%d,b=%d\n", a, b);

A、a=2,b=1

B、a=1,b=1

C、a=1,b=0

D、a=2,b=2

答案：A

9. 若有定义int a=0;下列可正确给变量赋值的是（ ）

A、a=a+’a’

B、a=a+”1”

C、a=a+”\1”

D、a+1=a

答案：A

10. 单字节有符号十进制数 -2 其对应的十六进制可表示为（ ）。

A、92 B、82 C、02 D、FE

答案：D

0000 0010 取反后再加1

1111 1110

F E

11. 若有如下定义，inta[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},\*p=&a[3],b=p[5];

则b的值是( )。

A、 5 B、 6 C、 8 D、 9

答案：D

12. C语言中用于结构化程序设计的3种基本结构是（ ）。

A、顺序结构、选择结构、循环结构

B、if、switch、break

C、for、while、do-while

D、if、for、continue

答案：A

13.下面程序的执行结果是（ ）。

#include <stdio.h>

void main()

{

Int x=23;

do{

printf(“%d”,x--);

}while(!x);

}

A、24

B、23

C、22

1. 死循环

答案：B

14. 若有语句 int \*point , a=4 ; point = &a; 下面均代表地址的一组选项是（ ）。

A、a , point , \*&a B、&\*a , &a , \*point

C、\*&point, \*point , &a D、&a , &\*point , point

答案：D

15. 有以下程序

#include <stdio.h>

#define N 20   
void fun(int a[],int n,int m)   
{ int i ;   
 for(i=m;i>=n;i--)

{

a[i+1]=a[i];

}   
int main()   
{ int i,a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};   
 fun(a,2,9);   
 for(i=0;i<5;i++)

{

printf("%d",a[i]);

}  
 return 0;}  
程序运行后的输出结果是（ ）。

A、10234 B、12344 C、12334 D、12234

答案：C

16. 0xFE对应的十进制可表示为（ ）。

A、 256 B、1514 C、254 D、255

答案：C

17. C语言对嵌套if语句的规定是：else语句总是与（    ）配对。

A、其之前最近的且尚未配对的if

B、其之前最近的if

C、第一个if

D、缩进位置相同的if

答案：A

18. C语言程序的基本单位是（ ）。

A、程序行

B、语句

C、字符

D、函数

答案：D

19. C语言提供的合法关键字是（  ）。

A、next

B、default

C、string

D、do case

答案：B

20. HAL库代码中定义的uint8\_t数据类型，可以表示的数值范围是（ ）。

A、-128 ~ 127

B、0 ~ 65535

C、0~255

D、0 ~ 819200

答案：C

21.单片机C语言编程中，已知一个变量的取值范围为125至512，为尽可能减少单片机内部RAM空间占用，应该将该变量定义为（ ）类型。

A、char

B、int

C、long

D、double

答案：B

22.在C语言中，表示静态存储类别的关键字是（ ）。

A、auto

B、extern

C、register

D、static

答案：D

23. C语言中宏定义使用的关键字是（ ）。

A、enum

B、define

C、void

D、unsigned

答案：B

24. 字符‘1’对应的ASCII码值为( )。

A、 0x01 B、0x11 C、0x31 D、0x49

答案：C

25.下列C语言的用户标识符，合法的是（ ）。

A、num

B、3name

C、b-a

D、int

答案：A

26.若有以下定义，则错误的赋值语句是（ ）。

int a,b=1;

A、a += b += 3;

B、a = b++ = 3;

C、a = ++b;

D、a=b--;

答案：B

27.在C语言里，以下函数声明语句，正确的是（ ）。

A、double fun(int x;int y);

B、double fun(int x:int y);

C、double fun(int x,int y);

D、double fun(int x; y);

答案：C

28.以下不属于C语言中的循环语句的是（ ）。

A、if……else……语句

B、for语句

C、while语句

D、do……while语句

答案：A

29.在C语言中，以（ ）作为字符串结束标志。

A、’\n’

B、’\0’

C、’\r’

D、’\t’

答案：B

30.已知char a[]=”hello”,b[]={‘a’,’b’,’c’,’d’,’e’};则关于两个数组长度的正确描述是（ ）。

A、相同

B、a大于b

C、a小于b

D、其他答案都不对

答案：B

31.以下对一维数组a的正确定义的是（ ）。

A、char a[];

B、char a(10);

C、char a[]={‘a’,’b’,’c’};

D、char a={‘a’,’b’,’c’};

答案：C

32.C语言中的简单数据类型不包括（ ）。

A、整型

B、实型

C、字符型

D、逻辑型

答案：D

33.位运算在单片机编程中经常用到，C语言中要获得无符号0x0738的高8位的值，确的运算是（ ）。

A、0x0738&FFFF>>8

B、（0x0738&F0F0）>>8

C、（0x0738&FF00）>>8

D、（0x0738&00FF）>>8

答案：C

34.在C编程中，定义了变量unsigned short value，则以下语句正确的是（ ）。

A、unsigned short ResultValue; value= value\*3.3\*100;

B、unsigned short ResultValue; value= value\*330;

C、unsigned int ResultValue; value= value\*3.3\*100;

D、unsigned int ResultValue; value= value\*330;

答案：D

35.下面程序段的执行结果是（ ）。

int x = 3;

do {

printf(“%d”,x--);

} while (x != 0);

A、321

B、23

C、不输出任何内容

D、死循环

答案：A

36.C语言中的基本数据类型,整形’int’占用（ ）字节。

A、1

B、2

C、4

D、8

答案：C

37.已知在ASCII字符集中，数字0的序号为48，下面程序的输出结果为( )。

main()

{

char x,y;

x=’0’;

y=’9’;

pirntf(“%d,%d\n”,x,y);

}

A、因输出格式不合法，输出错误信息

B、48,57

C、0,9

D、48,58

答案：B

38.若已定义x和y为double类型,则表达式：x=1，y=x+3/2的值是（ ）。

A、2.0

B、1.0

C、3.0

D、2.5

答案：A

39.在C语言中定义变量unsigned char a;完成运算a=0x45|0xf0; 则a的结果为（ ）。

A、0x45

B、0xf5

C、0xf0

D、0x20

40.有如下C语言程序，则对循环的描述正确的是（ ）。

int x=-2;

do{

x=x\*x;

}while(!x);

A、死循环

B、语法错误

C、循环体只执行1次

D、循环体执行2次

答案：C

41.十进制数 126 其对应的十六进制可表示为（ ）

A、8F

B、8E

C、FE

D、7E

答案：D

42.实现PC6口输出低电平的语句是（）

A、HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOC,0x0040,GPIO\_PIN\_RESET)

B、HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOC,0x0040,GPIO\_PIN\_SET)

C、HAL\_GPIO\_WritePin(GPIO0,GPIO\_PIN\_6,GPIO\_PIN\_RESET)

D、HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOC,GPIO\_PIN\_6,GPIO\_PIN\_SET)

答案：A

### 传感器基础

1.热电偶直接测量 ，并装换成 。（ ）

A、温度 电动势

B、电压 温度

C、电阻 电动势

D、电动势 温度

答案：A

2. 下列传感器哪一个属于数字量传感器？( )

A、火焰传感器 B、可燃气体传感器

C、温湿度传感器 D、光敏传感器

答案：C

3.SHT11是一种数字（ ）。

A、声音传感器

B、温湿度传感器

C、空气质量传感器

D、二氧化碳传感器

答案：B

4.GB5-A1E型光敏传感器的特性曲线表明，当光线逐渐增强时，其光电流值（ ）。

A、先缓慢变小，再迅速变小

B、先迅速变小，再缓慢变小

C、先缓慢变大，再迅速变大

D、先迅速变大，再缓慢变大

答案：D

5.下列传感器不属于模拟量传感器（ ）。

A、MQ135空气质量传感器

B、TGS813可燃性气体传感器

C、GB5-A1E光敏传感器

D、SHT11温湿度传感器

答案：D

6. 以下哪项不是气敏电阻按其结构的分类（ ）。

A、烧结型

B、薄膜型

C、直热型

D、厚膜型

答案：C

7. 以下哪项不是光敏电阻的主要参数（ ）。

A、工作电压

B、暗电流

C、灵敏度

D、光电流

答案：A

8. 将传感器在使用中或者存储后进行的性能复测称为（ ）。

A、重置

B、更新

C、校准

D、测试

答案：C

9. 以下不属于热敏电阻的温度特性（ ）。

A、负温度系数热敏电阻

B、正温度系数热敏电阻

C、临界温度热敏电阻

D、可变温度系数热敏电阻

答案：D

10.正温度系数热敏电阻的阻值随温度升高而（ ）

A、先升高再降低 B、先降低再升高 C、降低 D、升高

答案：D

11.将金属导体温度变化转换为热电势变化的是（ ）。

A、热电阻传感器

B、热敏电阻传感器

C、热电偶传感器

D、热敏电偶传感器

答案：C

12.人体感应型红外传感器的主要组成部分不包括（ ）。

A、滤镜（正确是透镜）

B、红外热辐射感应器

C、感光电路

D、控制电路

答案：A

13.声音信号采集器件的性能通常还与其尺寸有关，尺寸大的一般不具有（ ）特点。

A、灵敏度较高

B、可测声级下限较低

C、频率范围较宽

D、可靠性好

答案：C

14.光敏电阻的测光原理是（ ）。

A、外光电效应

B、内光电效应

C、光生伏特效应

D、电阻应变效应

答案：B

15.正温度系数热敏电阻的阻值会随着温度的升高而（ ）。

A、呈线性增长

B、呈线性减小

C、呈阶跃性增高

D、呈阶跃性减小

答案：C

16.下述关于热电偶的说法，不正确的是（ ）。

A、可以把温度转换成电流形式信号

B、工作原理基于热电效应

C、使用热电偶时应进行冷端补偿

D、可以在热电偶回路中接入第三种金属

答案：A

17.可燃气体传感器中有加热丝，在传感器工作过程中，传感器有（ ）现象。

A、轻微发烫

B、正常室温

C、轻微发亮

D、冒烟

答案：A

18.光敏二极管利用的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_来检测环境光照度。（ ）

A、光生伏特效应 B、内光电效应

C、外光电效应 D、半导体电场效应

答案：A

19.以下关于模拟量传感器的说法，正确的是（ ）。

A、是指在时间和数值上都是连续的物理量

B、是指在时间和数值上都是离散的物理量

C、是指在时间和数值上都是稳定的物理量

D、是指在时间和数值上都是不变的物理量

答案：A

20.以下传感器中能够直接输出模拟量信号的是（ ）。

A、MP9767声音传感器

B、SHT11温湿度传感器

C、HC-SR501人体红外传感器

D、GB5-A1E光敏传感器

答案：D

21.以下传感器中能够直接输出开关量信号的是（ ）。

A、MP9767声音传感器

B、SHT11温湿度传感器

C、MQ135空气质量传感器

D、GB5-A1E光敏传感器

答案：A

22.光敏电阻在一定的外加电压下，当没有光照射时，流过的电流称为暗电流。外加电压与暗电流之比称为“暗电阻”，常用( )表示。

A、0lx

B、100lx

C、200lx

D、300lx

答案：A

23.传感器中直接感受被测量的部分是（ ）。

A、 转换元件

B、 敏感元件

C、 变换电路

D、 调整电路

答案：B

24.下列气体不能被电阻型半导体气敏元件检测的是（ ）。

A、酒精

B、氧气

C、可燃性气体

D、一氧化碳

答案：D

25.下列传感器中，利用PN结单向导电性的器件是( )。

A、MQ135空气质量传感器

B、NTC热敏电阻

C、GB5-A1E光敏传感器

D、HC-SR501人体感应红外传感器

答案：C

26.临界温度热敏电阻CTR，其特性为电阻值随温度的增加而（ ）。

A、增加

B、减小

C、恒定不变

D、内部断路

答案：B

27.SHT11为温湿度传感器，其接口方式为（ ）。

A、标准CAN接口

B、模拟电压输出

C、2-Wire

D、标准SPI

答案：C

28.人体感应型红外传感器的主要组成部分不包括（ ）。

A、滤镜（正确是透镜）

B、红外热辐射感应器

C、感光电路

D、控制电路

答案：D

29.半导体气体传感器可以分为电阻式和非电阻式的，该传感器不能测量的是（ ）。

A、可燃性气体

B、硫醇

C、氢气（还有一氧化碳，酒精，氧气，硫化氢）

D、硫辛酸

答案：D

30.A-D转换的过程不包括（ ）。

A、采样

B、保持

C、量化

D、转换

答案：D

31.传感器能够检测的被测量不包括（）

A、物理量

B、化学量

C、生物量

1. 统计量

答案：D

32.传感器能感知的变化量越小，说明传感器的( )好

A、线性度好

B、迟滞越小

C、重复性高

D、分辨力高

答案:D

### 传感网基础知识

1.以下不属于LPWAN技术的是（ ）。

A、LoRa

B、NB-IoT

C、ZigBee

D、eMTC

答案：C

2.以下技术中覆盖范围最小的是（ ）。

A、CAN总线

B、蓝牙

C、LoRa

D、ZigBee

答案：B

3.IEEE 802.15.4在2.4G频段定义了多少个信道？( )

A.27 B、16 C、11 D、5

答案：B

4.关于RS-485与RS-232两种通信方式，下列说法正确的是（ ）。

A、都不属于串行总线

B、都是半双工通信方式

C、信号都采用差分传输方式

D、都是异步通信方式

答案：D

5. 用于住宅小区的摄像头、火灾探头，用于体检的超声波仪器，用于测量体温的红外体温计，都可以被看作是( )。

A、传感器

B、探测器

C、感应器

D、控制器

答案：A

6. RS232通信中，表示逻辑1所使用的电平信号为（ ）。

A、 5V ~ 12V B、 5V C、 -15V ~ -3V D、-5V ~ 0V

答案：C

7. 下列关于低功耗广域网（LPWAN）的说法错误的是（ ）。

A、LPWA技术是为了适应物联网应用的高速率、远距离的需求而诞生的

B、LPWA技术可以分为两大类：非授权频段技术和授权频段技术

C、LoRa、Sigfox技术工作在非授权频段

D、NB-IoT技术工作在授权频段

答案：A

8.总线按照传输速率可分为（    ）。

A、系统总线和外设总线

B、低速总线和高速总线

C、扩展总线和低速总线

D、并行总线和串行总线

答案：B

9. RS485总线是（ ）通信。

A、单工

B、全双工

C、半双工

D、总工

答案：C

10.目前无线传感网技术没有广泛应用的领域有( )。

A、人员定位

B、智能交通

C、智能家居

D、书法绘画

答案：D

11. 以下属于长距离无线通信技术的有（ ）。

A、ZigBee

B、Wi-Fi

C、Z-Wave

D、NB-IoT

答案：D

12. 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

答案：B

13.物联网中经常提到的“M2M”概念不包括（ ）。

A、人到人

B、人到机器

C、机器到人

D、机器到机器

答案：A

14. 物联网中物与物、物与人之间的通信是( )方式。

A、只利用有线通信

B、只利用无线通信

C、综合利用有线通信和无线通信

D、有线通信和无线通信都没用到

答案：C

15.在物联网云平台上创建NB-IoT项目，当添加设备时选择的通讯协议是（ ）。

A、TCP B、MQTT C、HTTP D、LWM2M

答案：D

16. 低速CAN总线，要求在每根总线上各串联一个（ ）的电阻。

A. 240Ω

B. 120Ω

C. 2.2kΩ

D. 10kΩ

答案：C

17. 通讯协议中校验位的主要作用是（ ）。

A、保证一帧数据的准确接收 B、用作一帧数据的结束位

C、求一帧数据的累加和 D、加快应用程序的数据传输和命令的解析

答案：A

18.LPWAN低功耗广域网又叫做蜂窝物联网，下列属于LPWAN的是（ ）。

A、WiFi

B、NB-IoT

C、Bluetooth

D、ZigBee

答案：B

19.下列不属于NB-IoT应用领域的是（ ）。

A、远程抄表

B、共享单车

C、智能井盖

D、公交刷卡

答案：D

20.Ti公司提供的基于CC253x芯片的的BasicRF软件包，不包括（ ）。

A、硬件层

B、基本无线传输层

C、数据链路层

D、应用层

答案：C

21.在802.11无线局域网系列标准，主要工作在（ ）开放频段。

A、2.4GHz

B、868MHz

C、915MHz

D、433MHz

答案：A

1. CAN总线采用差分驱动模式，总线要传递逻辑“1”时，CANH和CANL线电平之差为（ ）。

A、0V B、2V C、3.3V D、5V

答案：A

1. 两个CAN通信节点同时向总线输出，一个输出“0”，一个输出“1”，则总线输出（ ）。

A、0 B、1 C、总线错误 D、随机

答案：A

1. RS485总线设备采用差分驱动模式，有A、B两根信号线，设备连接总线时应（ ）。
2. 同名端相连 B、交叉相连 C、任意连接 D、接地

答案：A

1. Modbus协议网络一般采用“问-答”形式通信中，该网络中主机数量为（ ）。

A、1个 B、2个 C、3个 D、不限

答案：A

26.NB-IoT频谱利用率高，单个小区200kHz带宽情况，终端数量可达（ ）。

A、8个 B、128个 C、1万个 D、5-10万个

答案：D

27.basicRFCfg\_t是BasicRF协议中一个重要的结构体，其成员变量“myAddr”表示（ ）。

A、网络地址 B、发送方地址 C、射频通道 D、接收方地址

答案：B

1. 2.4G的wifi共划分了多少个频道（ ）。

A、13

B、14

C、15

D、16

答案：B

29.SX1276模块和STM32连接后，采用哪种方式通信（ ）。

1. SPI
2. IIC
3. 串口
4. USB

答案：A

30.下列串行通信标准中，属于同步通信是（ ）？

A、RS-232

B、SPI

C、RS-485

D、CAN

答案：B

31.下列芯片不属于RS-485通信接口器件的是（ ）？

A、SP3232

B、SP3072

C、MAX485

D、ISL83485

答案：A

32.WIFI在的2.4G频段有多个频道同时工作，为保证频道之间不受干扰，要求两个频道的中心频率间隔不少于（ ）？

A、15MHz

B、22MHz

C、25MHz

D、35MHz

答案：C

33.TCP协议对应到OSI七层参考模型里的第（ ）层？

A、3

B、4

C、5

D、6

答案：B

34.BxCAN有（ ）个接收FIFO，分别具有（ ）级深度?

A、3，3

B、3，4

C、2，3

D、4，5

答案：C

35芯片SN65HVD230属于下列哪类芯片（ ）？

A、MODBUS通信芯片

B、CAN通信芯片

C、NBIOT通信芯片

D、Lora通信芯片

答案：B

36 .RS-232串行标准的电器特性规定逻辑‘1’的电平范围为（ ）？

A、>=2.4V

B、>= 0.8Vcc

C、-15V~-3V

D、+3V~+15V

答案：C

37 .NLE云平台的CoAP协议默认端口号为（ ）？

A、80

B、433

C、5683

D、8080

答案：C

38.网关启动后，设备携带设备标识和传输密钥接入NLECloud，NLECloud对其鉴权确认合法性后，返回什么信息（ ）？

A、{"t":2, "status":0}

B、{"t":2, "status":1}

C、{"t":3, "status":0}

D、{"t":3, "status":1}

答案：A

39.全球第一个真正用于工业现场的总线协议是（ ）。

A、RS-485

B、Modbus

C、CAN

D、USB

答案：B

40.在物联网应用系统的设备操作中，下列操作中正确的是（ ）。

A、串口设备热插、拔

B、USB热插、拔

C、设备上电时用手直接触摸芯片

D、传感器热插、拔

答案：B

41.关于物联网网关的作用，说法正确的是（ ）

A、实现协议转换和感知层与网络层的接口设备

B、是一个路由器

C、仅仅是防火墙的作用

D、实现硬件保护

答案：A

42.智能家居作为一个家庭有机的生态系统主要包括7大子系统，它们均是以（ ）为基础的。

A、互联网

B、物联网

C、无线自组网

D、无线局域网

答案：B

43.物联网的一个重要功能是促进( )，这是互联网、传感器网络所不能及的。

A、自动化

B、智能化

C、低碳化

D、无人化

答案：B

44.物联网的核心和基础仍然是（ ）。

A、RFID

B、计算机技术

C、人工智能

D、互联网

答案：D

45.Basic RF软件包由硬件抽象层、Basic RF层和（ ）层构成？

A、传输层

B、应用层

C、软件抽象层

D、驱动层

答案：B

46.下列哪项是ZigBee技术在中国的运行频段？

A、868MHz

B、2.4GHz

C、915MHz

D、5GHz

答案：B

### 四、STM32技术

1. AD转换器的指标不包括（ ）。

A、分辨率

B、转换时间

C、绝对精度

D、模数转换

答案：D

2. 不是SPI总线引脚的是（ ）。

A、 SCLK B、 SDAT C、 MOSI D、MISO

答案：B

3. STM32F103芯片的APB2和APB1总线的最高时钟频率分别为（ ）。

A、72MHz,72MHz B、 64MHz,64MHz C、72MHz，36MHz D、64MHz，36MHz

答案：C

4. 如果需要点亮STM32单片机PA8引脚上的LED灯，则PA8引脚应设置为（   ）工作模式。

A、输入上拉  B、推挽输出  C、输入下拉 D、输入浮空

答案：B

5. STM32 ADC输入信号电压为1.1V，已知系统供电为3.3V，A/D转换精度为12位，则A/D转换结果应为（ ）。

A、 33 B、 132 C、 1365 D、 4096

答案：C

6. ST公司为STM32系列微控制器提供了标准外设库、HAL库、LL库等以提高开发效率，下列说法正确的是（ ）。

A、LL库通用性最好

B、LL库的易用性最好

C、HAL库的可移植性最好

D、标准外设库对芯片的优化最好

答案：C

7. 关于STM32中断说法有误的是（ ）。

A、STM32F103系列微控制器支持10个系统异常中断和60个可屏蔽中断

B、STM32F103系列微控制器具有16级可编程中断优先级

C、STM32F103系列微控制器的中断优先级分成抢占优先级和子优先级

D、STM32F103系列微控制器中断优先级数值越大，则优先级越高

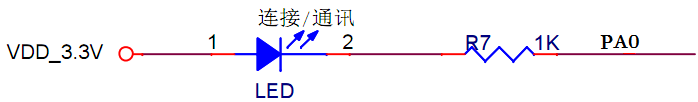
答案：D

8. STM32的串口通信中断中，判断接收标志位不为空所使用的宏是（ ）

A.UART\_FLAG\_IDLE B.UART\_FLAG\_RXNE C.UART\_FLAG\_ORE D.UART\_FLAG\_TXE

答案：B

9.如图所示，STM32通过PA0接LED灯，并进行开关LED灯操作，则PA0口需要设置的工作模式为( )。



A、通用推挽输出 B、通用开漏输出

C、复用推挽输出 D、复用开漏输出

答案：A

10.一个12位分辨率的ADC，若供电电压为5V, 当输入模拟量为2V时，可计算出输出数字量为（ ）。

A、102

B、103

C、1638

D、1639

答案：C

11.STM32处理中断的设备为（ ）。

A、GPIO B、NVIC C、EXIT D、Cortex-M3

答案：B

12.STM32定时器6时钟频率为72MHz，能够实现定时时间为1秒的设置是（ ）。

1. 预分频器：71，计数周期：999999
2. 预分频器：7199，计数周期：9999
3. 预分频器：9999，计数周期：9999
4. 预分频器：7200，计数周期：7200

答案：B

13.STM32F103VET6有3个（ ）位的A-D转换器。

A、 8 B、 12 C、 16 D、 24

答案：B

14. STM32F103最高主频是（ ）MHz

A、 72 B、 36 C、 18 D、 9

答案：A

15. 通过串口将HEX文件烧写到STM32芯片的闪存时，需要将STM32的启动模式设置为系统闪存启动，因而需要设置BOOT0和BOOT1引脚的电平分别为( )。

A、低电平0，低电平0 B、低电平0，高电平1

C、高电平1，低电平0 D、高电平1，高电平1

答案：C

16. STM32全系列芯片的GPIO被分成多组，每组有（ ）引脚。

A、4

B、16

C、8

D、32

答案：B

17. HAL库函数中，置位或清除指定的输入引脚（GPIO\_PIN\_x）值的API函数是（ ）。

A、HAL\_GPIO\_Init

B、HAL\_GPIO\_ReadPin

C、HAL\_GPIO\_WritePin

D、HAL\_GPIO\_TogglePin

答案：C

18. SPI通信如何对从机进行选通（   ）。

A、发送从机地址

B、拉低连接到从机的NSS引脚

C、拉高连接到从机的NSS引脚

D、将时钟管脚SCLK拉低

答案：B

19. STM32F1系列基于ARM公司（ ）内核设计的。

A、Crotex-M0

B、Crotex-M3

C、Crotex-M4

D、Crotex-M7

答案：B

20. STM32F1X芯片定时器不具备捕获/比较通道功能的是（   ）。

A、TIM1

B、TIM3

C、TIM5

D、TIM6

答案：D

21. ADC转换过程正确的是（ ）?

A、采样-量化-编码

B、量化-采样-编码

C、采样-编码-量化

D、编码-采样-量化

答案：A

22. 通过HAL库对STM32的GPIO口配置为推挽输出模式时，初始化GPIO应该将Mode设置为( )

A．GPIO\_MODE\_IT\_FALLING B．GPIO\_MODE\_OUTPUT\_PP

C．GPIO\_MODE\_OUTPUT\_OD D．GPIO\_MODE\_ANALOG

答案：B

23. STM32F103VE芯片的定时器属于高级定时器的是（ ）。

A、TIM1,TIM2 B、TIM3,TIM4

C、TIM6,TIM7 D、TIM1 TIM8

答案：D

24. HAL库代码中定义的uint16\_t数据类型，可以表示的数值范围是（ ）。

A、-32768 ~ 32767 B、0 ~ 65535 C、0~255 D、 0 ~ 819200

答案：B

25.STM32的外部中断/事件控制器（EXTI）支持（ ）个中断/事件请求？

A、16

B、19

C、36

D、43

答案：B

26. CC2530单片机的定时器1的计数器计数方式是（ ）？

A、增1计数

B、减1计数

C、增2计数

D、增1或减1计数

答案：D

27. STM32CubeMX中，需要对STM32的中断进行设置是在“Pinout&Configuration”标签页左侧的“System Core”选项，选择（ ）选项。

A、DMA B、GPIO C、IWDG D、NVIC

答案：D

28.ARM架构中针对实时操作系统的体系结构是。

A、Cortex-A

B、Cortex-R

C、Cortex-M

D、以上都不正确

答案：B

29. Cortex-M3处理器采用的架构是（ ）。

A、v4T   B、v5TE C、v6     D、v7

答案：D

1. STM32F1xx的NVIC用4位数字对NMI中断的抢占和响应优先级分组，共有几组模式（ ）。

A、2组 B、4组 C、5组 D、6组

答案：C

31. STM32带互补输出功能的定时器是（ ）。

A、高级定时器

B、通用定时器

C、基本定时器

D、看门狗定时器

答案：A

32. 按键消抖的方法有两\_\_\_\_和\_\_\_\_? （  ）。

A、硬件消抖和软件消抖

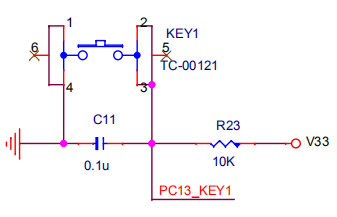
B、手动消抖和硬件消抖

C、机械消抖和软件消抖

D、手动消抖和机械消抖

答案：A

33. 下图中PC13\_KEY1连接了STM32F10X的PC13 管脚，则此IO端口映射到外部中断事件线上是（     ）。



1. EXTI线3
2. EXTI线13
3. EXTI线23
4. EXTI线16

答案：B

34.关于STM32F1X芯片中断嵌套说法正确的是（      ）。

A、只要响应优先级不一样就有可能发生中断嵌套

B、只要抢占式优先级不一样就有可能发生中断嵌套

C、只有抢占式优先级和响应优先级都不一才有可能发生中断嵌套

D、以上说法都不对

答案：B

35. STM32的可编程TIM1定时器的计数器寄存器（ ）。

A、TIM1\_RCR

B、TIM1\_ARR

C、TIM1\_PSC

D、TIM1\_CNT

答案：D

36.STM32的所有端口都有外部中断能力。当使用外部中断线时，相应的引脚必须配置成（ ）。

A、输入模式

B、推挽输出模式

C、开漏输出模式

D、复用推挽输出模式

答案：A

### 五、BasicRF无线点对点技术

1. 下列哪项不属于ZigBee技术体系结构的（ ）。

A、 应用层

B、 网络层

C、 传输层

D、 物理层

答案：B

2.以下属于ZigBee技术优点的是（ ）。

1. 远距离
2. 低功耗
3. 高数据速率

D、低容量

答案：B

3. CC2530的串口通信中，修改（ ）寄存器对通信波特率有影响。

A、U0GCR B、UxDBUF

C、UxCSR D、APCFG

答案：A

4. 在ZigBee网络中，一个主节点管理若干子节点，最多一个主节点可管理（ ）个子节点。

A、32

B、64

C、128

D、254

答案：D

5. TI公司提供的基于CC253x芯片的的BasicRF软件包，不包括（ ）。

A、硬件层

B、基本无线传输层

C、数据交互层

D、应用层

答案：C

6.CC2530中的定时器4为（ ）位定时计数器。

A、8 B、12 C、16 D、20

答案：A

7.以下不属于CC2530端口的输入模式的是（ ）。

A、上拉 B、下拉 C、上下拉 D、三态

答案：C

8.利用BasicRF通信的两个节点，关于basicRfConfig结构体中的变量下列说法正确的是（ ）。

1. panId要相同
2. panId不能同
3. channel不能相同
4. panId、channel都不能相同

答案：A

9. CC2530F256芯片自带ADC的ENOB（有效数字位）是（ ）位。

A、 8

B、 12

C、 14

D、 16

答案：B

10. CC2530单片机要设置P1.4口线为输出方向，下列指令正确的是( )

A、P1\_4 = 1;     B、P1DIR\_4=1; C、P1DIR |= 0x04;   D、P1DIR |= 0x10;

答案：D

11. CC2530有多少个串行通信接口（ ）。

A、4

B、1

C、3

D、2

答案：D

12. CC2530被称为8位微处理器的原因是（ ）。

A、地址总线宽度是8位 B、数据总线宽度是8位

C、控制总线宽度是8位 D、CPU一次处理数据宽度是8位

答案：D

13. 采用中断技术后，可以为计算机系统带来的好处不包括（ ）。

A、实现分时操作

B、实现实时处理

C、实现异常处理

D、实现随机处理

答案：D

14. 关于BasicRF描述错误的是（ ）。

A、包含了IEEE802.15.4标准的数据包的收发功能

B、可以让两个节点进行简单的通信

C、可以自动组网

D、没有自动重发的功能

答案：C

15. basicRfCfg\_t数据结构中的panId成员是（ ）。

A、发送模块地址 B、接收模块地址 C、网络ID D、通信信道

答案：C

16. 调用basicRfPacketIsReady()函数的目的是（ ）。

A、basicRf是否地址配置好了 B、检查用户层是否接收到数据

C、是否发送数据完毕 D、是否是无线数据包

答案：B

17. 要把CC2530芯片的P1.4 P1.1设置为输出，不影响其它端口的设置，正确的语句是（ ）。

A、P1DIRL&=~0x0D B、P1DIR&=~0x12 C、P1DIRL|=0x12 D、P1DIR|=0x11

答案：C

18.CC2530单片机的引脚中，具有20mA驱动能力的是（ ）。

A、P0\_0和P0\_1

B、P1\_0和P1\_1

C、P0\_0和P1\_1

D、P2\_0和P2\_1

答案：A

19.关于CC2530的串口通信模块，说法错误的是（ ）。

A、有两个串口通信接口USART0和USATR1

B、串口可以运行于异步UART模式

C、串口可以运行于同步SPI模式

D、通过U0DBUF寄存器可以设置串口对应外部I/O口引脚映射关系

答案：D

20.当CC2530的USART数据发送时，会查询完成标志( )，当该标志被置1时，表示数据发送完成。

A、URX0IF

B、U0GCR

C、UTX0IF

D、UxDBUF

答案：C

21.CC2530的无线通信部分工作频段为（ ）。

A、315MHz B、433MHz C、2.4GHz D、5.8GHz

答案：C

22.CC2530哪种工作模式（供电模式）下功耗最低（ ）。

A、主动模式 B、空闲模式 C、PM1 D、PM3

答案：D

23. PAN标识符值为0xffff，代表的是（ ）。

A、短的广播地址

B、长的广播地址

C、以广播传输方式

D、以上都不对

答案：C

24.下列选项，CC2530中哪个是ADC的温度测试寄存器（    ）。

A、ADCCON1

B、ADCCON2

C、APCFG

D、TR0

答案：D

25. 若要配置CC2530芯片的P0.2、P0.3引脚为串口的接收和发送端，则以下配置代码正确的是（ ）。

A、P0SEL &=0x0C;

B、P0SEL |=0x0C;

C、P0SEL &=~0x0C;

D、P0SEL |=~0x0C;

答案：B

26.CC2530的时钟管理模块支持下列（ ）振荡器作为系统时钟？

A、32KHZ XOSC

B、32KHZ RCOSC

C、12MHZ XOSC

D、16MHZ RCOSC

答案：D

27.CC2530单片机开发环境一般使用（ ）软件。

1. KEIL5
2. IAR

C、Visual Studio

D、QT

答案：B

28.当CC2530单片机串口0接收到数据时，可用以下代码（ ）将接收到的数据存储到变量temp中。

A、temp = U0DBUF;

B、temp = U1DBUF;

C、temp = SBUF0

D、temp = SBUF1;

答案：A

29.在CC2530单片机中有3个8位端口，配置端口引脚为输出方向的寄存器是（ ）。

A、PxIEN

B、PxSEL

C、Px

D、PxDIR

答案:D

30.国际技术联盟负责某项技术的资源分配与标准制定，制定ZigBee短距离无线通信技术标准的组织是（ ）。

A、3GPP

B、ZigBee联盟

C、IEEE

D、ISO

答案：B

31.CC2530单片机串口引脚输出信号为（ ）电平。

A、CMOS

B、RS-232

C、TTL

D 、USB

答案：C

32.CC2530单片机的单个ADC转换中，通过写入( )寄存器可以触发一个转换。

A、ADCCON1

B、ADCCON2

C、ADCCON3

D、ADCCON4

答案：C

33.在IAR编程中，用C语言编程时，下列说法中，正确的是（ ）。

A、 unsigned char p, 变量p占2个字节内存

B、 unsigned int pdata表示定义了一字符变量

C、 unsigned char BufRx[128]中，BufRx就是首地址

D、 其他选项都是错误的

答案：C

34.以下CC2530的中断服务函数实现的功能中，P1.0口的输出电平状态反转一次的条件是（ ）。

#pragma vector = P1INT\_VECTOR

\_\_interrupt void ISR(void)

{

if(P1IFG & 0x04)

{

count++;

if(count == 3)

{

P1\_0 = ~P1\_0;

count = 0;

}

P1IFG &= ~0x04;

}

P1IF = 0;

}

A、定时器1每产生3次溢出中断

B、串口1每收到3个字节数据

C、P1.2口每产生3次外部中断

D、每完成3次ADC转换

答案：C

35.要将CC2530单片机的P1.1口和P1.4口配置成输出方式，以下代码可以实现的是（ ）。

A、P1DIR = 0x12;

B、P1DIR &= 0x12;

C、P1DIR = ~0x12;

D、P1DIR &= ~0x12;

答案：A

36.要使能CC2530单片机P0.1口和P0.4口的中断功能，需将P0IEN寄存器的对应位置1，则P0IEN寄存器设置的值为（ ）。

A、0x12

B、0x14

C、0x10

D、0x02

答案：A

37.已知CC2530单片机寄存器T1CNTH和T1CNTL的值分别为0x10和0x21，则此时定时器1的计数值为（ ）。

A、1024

B、4129

C、8377

D、65200

答案：B

38.下述代码中（ ）可将CC2530单片机P0.2口清零。

A、P0IFG |= 0x04;

B、P0IFG |= ~0x04;

C、P0IFG &= 0x04;

D、P0IFG &= ~0x04;

答案：D

39.使用CC2530的串口0发送数据时，应等待一个字节数据发送完成后才能发送下一个字节，可以实现上述功能的代码是（ ）。

A、if(UTX0IF == 0);

B、if(UTX0IF == 1);

C、while(UTX0IF == 0);

D、while(UTX0IF == 1);

答案：C

40.在CC2530的编程中，对按键P1\_2使用宏定义，正确的是（ ）。

A、define KEY P1\_2

B、define P1\_2 KEY

C、#define KEY P1\_2

D、#define P1\_2 KEY

答案：C

41.CC2530内部使用的是（ ）核心。

A、8051

B、AVR

C、PIC

D、ARM

答案：A

42.（ ）是指中断处理程序的入口地址。

A、中断源

B、中断请求

C、中断向量

D、中断服务函数

答案：C

43.下述CC2530控制代码实现的最终功能是（ ）。

P1DIR |= 0x03;

P1 = 0x02;

A、让P1.0口和P1.1口输出高电平。

B、让P1.0口和P1.1口输出低电平。

C、让P1.0口输出高电平、P1.1口输出低电平。

D、让P1.0口输出低电平、P1.1口输出高电平。

答案：D

44、uint8 basicRfInit(basicRfCfg\_t\* pRfConfig) API函数的作用是？

A、初始化Basic RF层

B、发送数据

C、判断是否已准备好接收数据

D、接收数据

答案：A

1. uint8 basicRfSendPacket(uint16 destAddr, uint8\* pPayload, uint8 length) API函数的作用是？

A、初始化Basic RF层

B、发送数据

C、判断是否已准备好接收数据

D、接收数据

答案：B

1. 以下哪个选项不是ZigBee技术标准的传输速率？

A、250kb/s

B、20kb/s

C、60kb/s

D、40kb/s

答案：C

1. CC2530共有多少个I/O端口，分别是什么口？

A、2，P0、P1

B、1，P0

C、3，P0、P1、P2

D、4，P0、P1、P2、P3

答案：C

### RS-485总线技术

1.Modbus标准规定的Modbus功能码不包括（ ）。

A、公共功能码

B、默认功能码

C、用户自定义功能码

D、保留功能码

答案：B

2.RS485将采集到的数据上报到云平台上，报文显示为"DD 12 34 01 09 06 00 40 73"，采集的传感器类型是（ ）。

A、人体红外传感器 B、火焰传感器 C、温湿度传感器 D、光敏传感器

答案：D

3.Modbus常见功能码中0x03的功能是（ ）。

1. 读线圈状态
2. 读保持寄存器
3. 读输入寄存器
4. 写单个保持寄存器

答案：B

4.某Modbus的RTU模式报文如为“**06** 01 00 16 00 21 1C 61”，其中第一个字节“**06**”的含义是（ ）。

A、06号功能码

B、06号主机地址

C、06号从机地址

1. 随机码

答案：C

5.目前，Modbus协议的所有权属于（ ）组织。

A、3GPP B、施耐得 C、Sipex D、Modbus-IDA

答案：D

6. 下列关于Modbus寄存器的说法错误的是（ ）。

A、Modbus线圈类型的寄存器可用于存储传感器报警阈值

B、Modbus寄存器的种类包括线圈、离散输入、保持寄存器和输入寄存器

C、Modbus寄存器最初借鉴于PLC（可编程控制器）

D、Modbus的输入寄存器相当于PLC的模拟量输入

答案：A

7. 下列关于标准Modbus功能码说法不正确的是（ ）。

A、0x01：读线圈寄存器

B、0x02：读离散输入寄存器

C、0x03：读保持寄存器

D、0x06：写保持寄存器

答案：D

8. 以下关于RS-485总线，说法错误的是（ ）。

A、RS-485总线是两线制，半双工

B、RS-485总线两线间电压差+2V~+6V,代表逻辑1

C、RS-485接口可以采用屏蔽双绞线传输

D、RS-485总线的最大传输速率为200Kbps

答案：D

9. 通过RS485网络上传数据到网关时,如果数据域为两个字节，并且高字节为温度值，当上传的数据域中的数据是0x1840时，上传的温度值是( )℃。

A、6 B、18 C、40 D、 24

答案：D

10. RS485电气特性为逻辑0时，两线之间的电压差为（ ）。

A、2~6V

B、-2~-6V

C、3~15V

D、-3~-15V

答案：B

11．Modbus网络中主设备发送功能码0x03，如果从设备执行正确返回，则从设备返回帧中的功能码是（ ）。

A、0x03 B、0x83 C、0x00 D、0xFF

答案：A

12．在Modbus网络中，主设备需要向所有的从设备发送请求报文时，该请求报文的设备地址为（ ）。

A、0x08 B、0x04 C、0x02 D、0x00

答案：D

13.以下关于Modbus协议描述中，错误的是（ ）。

A、Modbus是一种并行通信协议

B、Modbus是一种单主/多从的通信协议

C、Modbus通信协议是应用层协议

D、Modbus通信协议包括RTU、ASCII、TCP

答案：A

14.RS232电气特性为逻辑1时，两线之间的电压差为（ ）。

A、2~6V

B、-2~-6V

C、3~15V

D、-3~-15V

答案：D

15 .使用ModBus协议读取从机设备的温湿度值，假如从机地址为02，功能码为03，寄存器数量1个，寄存器地址为0，则通信协议为（ ）。

A、03 02 00 00 00 01 ..........

B、03 02 00 01 00 00 ..........

C、02 03 00 00 00 01 ..........

D、02 03 00 01 00 00 ..........

答案：C

16.Modbus线圈状态的寄存器PLC地址为（ ）。

A、00001~09999

B、10001~19999

C、40001~49999

D、30001~39999

答案：A

17.Modbus离散输入状态的寄存器PLC地址为（ ）。

A、00001~09999

B、10001~19999

C、40001~49999

D、30001~39999

答案：B

18.Modbus保持寄存器的寄存器PLC地址为（ ）。

A、00001~09999

B、10001~19999

C、40001~49999

D、30001~39999

答案：C

19.Modbus输入寄存器的寄存器PLC地址为（ ）。

A、00001~09999

B、10001~19999

C、40001~49999

D、30001~39999

答案：D

20.Modbus的请求和响应报文的内容不包括（ ）。

A、设备地址

B、协议头尾

C、功能码

D、数据段

答案：B

21.在基于RS-485的Modbus通信中，主节点发送的报文是：06 03 00 D2 00 04 E5 87，则响应报文正确的是（ ）。

A、06 03 08 02 6E 01 F3 01 06 59 AB 2C 3D

B、06 03 08 02 6E 01 F3 01 06 59 AB 1E 6A

C、06 03 04 02 6E 01 F3 1E 6A

D、06 03 04 02 6E 01 F3 2C 3D

答案：B

22.Modbus标准规定的功能码不包括（ ）。

A、公共功能码

B、默认功能码

C、用户自定义功能码

D、保留功能码

答案：B

23.在Modbus网络中，主设备的地址为（ ）。

A、 0x00

B、 0x01

C、 0xFF

D、没有地址

答案：D

24.Modbus通信协议中的寄存器用来存放（ ）数据。

A、数据段

B、设备地址

C、功能码

D、差错检测区

答案：A

25.RS-485能够进行远距离传输主要得益于使用( )进行传输。

A、单端信号

B、差分信号

C、报文数据

D、数据帧

答案：B

26.在基于Modbus RTU协议的通信中，如果主节点发送的报文是：08 03 00 77 00 05 35 4A，则设备节点返回的数据帧中字节数总长为（ ）个字节。

A、8

B、13

C、14

D、15

答案：D

27.关于Modbus通信技术下列描述正确的是( )。

A、Modbus支持ASCII消息帧格式、RTU消息帧格式、自定义帧格式

B、从设备是发起通信的设备，主设备是接收请求的设备

C、RTU消息帧格式在帧传输中间可以有停顿，但不能超过3.5个字符时间

D、Modbus使用广播模式时请求报文的设备地址为0

答案：D

28.下列哪个不是串行异步通信数据帧的组成部分( )。

A、起始位

B、冲突检测位

C、数据位

D、停止位

答案：B

29.对于Modbus通信协议的RTU工作模式，说法错误的是（ ）。

A、传输的数据以十六进制形式表示。

B、不能与ASCII工作模式下的Modbus设备通信。

C、采用时间间隔作为消息帧起始和结束符。

D、采用LRC数据校验方式。

答案：D

30.Modbus写单个线圈操作时，要将其设置为“ON”，则请求报文中的数据段内容应是（ ）。

A、0x00 0x00

B、0x00 0xFF

C、0xFF 0x00

D、0xFF 0xFF

答案：C

31.以下格式正确的Modbus请求消息帧是（ ）。

A、0x06 0x01 0x00 0x16 0x00 0x21 0x1C

B、0x04 0x02 0x00 0x77 0x00 0x1E 0x48 0x4D

C、0x06 0x03 0x00 0xD2 0x04 0xE5 0x87

D、0x06 0x04 0x01 0x90 0x05 0x30 0x6F

答案：B

32.RS485电气特性为逻辑1时，两线之间的电压差为（ ）。

A、2~6V

B、-2~-6V

C、3~15V

D、-3~-15V

答案：A

33.RS485电气特性为逻辑0时，两线之间的电压差为（ ）。

A、2~6V

B、-2~-6V

C、3~15V

D、-3~-15V

答案：B

34.已知Modbus的RTU请求报文内容为“0x06 0x04 0x01 0x90 0x00 0x05 0x30 0x6F”，则从设备响应报文中数据的个数应为（ ）个。

A、1

B、2

C、5

D、10

答案：C

35.如要使用Modbus将从设备的单个线圈设为ON状态，假设从设备地址为0x03，线圈地址为0x92，不考虑校验码,则请求报文应为（ ）。

A、0x03 0x05 0x00 0x92 0x00 0xFF ……

B、0x05 0x03 0x00 0x92 0x00 0xFF ……

C、0x03 0x05 0x00 0x92 0xFF 0x00 ……

D、0x05 0x03 0x00 0x92 0xFF 0x00 ……

答案：C

36在Modbus通信中，要将地址编号为0x03的从设备的线圈（假设该线圈地址为0x09）设置为ON状态，不考虑校验码，则请求报文应为（ ）。

A、0x03 0x05 0x00 0x09 0x00 0xFF ……

B、0x05 0x03 0x00 0x09 0x00 0xFF ……

C、0x03 0x05 0x00 0x09 0xFF 0x00 ……

D、0x05 0x03 0x00 0x09 0xFF 0x00 ……

答案：C

37.Modbus ASCII消息帧的起始字符是（ ）。

A、大于等于3.5个字符时间

B、大于等于1.5个字符时间

C、冒号‘：’字符

D、回车换行符

答案：C

38.RS-485通讯中，关于主节点与从节点的说法正确的是（ ）。

A、主节点向从节点发送带有地址码与功能码的请求数据帧

B、所有从节点定时主动向主节点发送数据

C、所有从节点都向主节点发送带优先级的数据帧

D、主节点与从节点都随机发送数据帧

答案：A

39.下列关于RS-485通信说法错误的是（）

A、RS-485采用平衡发送和差分接收，因此具有抑制共模干扰的能力

B、RS-485收发器有一定的共模电压范围，共模电压范围为-7到+12V

C、RS-485两线制的优点是采用全双工的工作方式，总线上的节点可以同时发送数据

D、RS-485信号在同种介质中按规定的速率传输时，其传输距离主要是受信号失真及噪声等因素所影响

答案：A

40.下列关于RS-485通信说法正确的是

A、RS-485有两线制和四线制两种接线方式

B、RS-485接口采用点对点传输方式

C、RS-485两线制的优点是采用全双工的工作方式，总线上的节点可以同时发送数据

D、RS-485通常用于短距离通信

答案：A

### 七、CAN总线技术

1. 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

答案：D

2. 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、0100 B、0010 C、0110 D、0000

答案：B

3.不能作为光纤CAN网络拓扑结构的是（ ）。

A、总线型、

B、环形

1. 星形

D、以上3种皆可

答案：D

4.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

答案：D

5. 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 |

答案：D

6. CAN标准数据帧的仲裁段包括（ ）。

A、11bit的标识符ID和RTR

B、11bit的标识符ID和RTR、IDE

C、29bit的标识符ID和SRR

D、29bit的标识符ID和SRR、IDE

答案：A

7. 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0 B、逻辑1 C、总线空闲 D、不确定状态

答案：A

8. bxCAN有（ ）个发送邮箱，由发送调度程序决定优先发送哪个。

A、10 B、2 C、3 D、5

答案：C

1. 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1

C、隐性状态是指两根导线的电压差值为0

D、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

答案：D

10. CAN通讯中，用于接收单元向具有相同ID的发送单元请求数据的帧叫（  ）。

A、数据帧

B、遥控帧

C、过载帧

D、错误帧

答案：B

11. 下面不属于STM32的bxCAN的主要工作模式为（  ）。

A、初始化模式

B、正常模式

C、环回模式

D、睡眠模式

答案：C

12 CAN通讯的标准格式ID为（ ）。

1. 8位
2. 9位
3. 29位
4. 11位

答案：D

13. ISO 11898标准的CAN总线信号电平标准（ ）。

1. 逻辑1，显性电平，CAN\_H和CAN\_L电平均为2.5V
2. 逻辑0，显性电平，CAN\_H和CAN\_L电平均为2.5V
3. 逻辑1，隐性电平，CAN\_H和CAN\_L电平均为2.5V
4. 逻辑0，隐形电平，CAN\_H和CAN\_L电平均为2.5V

答案：C

14. 在CAN总线中，不是CAN收发器类型的是（ ）。

A、通用CAN收发器

B、隔离CAN收发器

C、高速CAN收发器

D、节电CAN收发器

答案：D

15.STM32F1系列微控制器内部集成了CAN控制器bxCAN,对于bxCAN说法错误的是（ ）。

A、含有三个发送邮箱

B、含有三个三级深度FIFO

C、可以处于睡眠模式

D、提供了测试模式

答案：B

16.关于CAN总线通信，说法错误的是（ ）。

A、主节点发送请求帧到从节点

B、主节点传感器数据可以直接发送到物联网网关，也可发送到CAN总线

C、利用CAN调试助手查看节点传感器数据时，不一定能看到主节点传感器数据

D、采用硬件方式筛选数据帧

答案：A

17.CAN总线的通信距离最远可达（ ）。

A、1m B、100m C、1km D、10km

答案：D

18.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、MCU

D、终端匹配电阻

答案：A

19.CAN总线的（ ），用于发送单元向接收单元传送数据。

A、数据帧

B、遥控帧

C、错误帧

D、过载帧

答案：A

20.在CAN网络的数据帧中，用于检查帧传输是否错误的段是（ ）。

A、CRC段

B、ACK段

C、数据段

D、控制段

答案：A

21.CAN通信中，当检测出错误时向其他单元通知错误，使用的是（ ）。

A、数据帧

B、遥控帧

C、错误帧

D、过载帧

答案：C

22.CAN通信中，接收单元通知发送单元其尚未做好接收准备，使用的是（ ）。

A、数据帧

B、遥控帧

C、错误帧

D、过载帧

答案：D

23.CAN通信中，将数据帧及遥控帧与前面的帧分开，使用的是（ ）。

A、数据帧

B、帧间隔

C、错误帧

D、过载帧

答案：B

24.在CAN总线上用CAN卡读到一个标准数据帧,数据段长度为8个字节，帧的数据段部分是：03 00 86 BB 00 00 00 00，则此数据是（ ）传感器，地址为（ ）节点的数据。

A、温湿度，00BB

B、火焰，00BB

C、温湿度，BB00

D、火焰，BB00

答案：B

25.以下关于CAN总线特性的说法，错误的是（ ）。

1. 数据传输距离远（最远100km）

B、数据传输速率高（最高数据传输速率1Mbit/s）

C、具备错误检测与处理功能

D、具备数据自动重发功能

答案：A

26.CAN总线是由（ ）公司开发出来，用于汽车内部控制系统的监测与执行机构间的通信。

A、Simerns

B、Bosch

C、Phlips

D、Schneide

答案：B

27.当CAN总线上的一个节点发送数据时，是以( )形式广播给网络中的所有节点。

A、报文

B、字符串

C、数字

D、字节

答案：A

28.下列关于CAN技术规范与标准的说法错误的是（）

A、CAN技术规范主要对OSI基本参照模型中的物理层（部分）、数据链路层、传输层（部分）以及应用层进行的定义

B、ISO组织对CAN技术规范进行了标准化

C、ISO11898/11519标准对CAN技术规范的数据链路层和部分物理层进行了标准化

D、CANopen和DeviceNet标准隶属于应用层协议

答案：A

29.当DLC字段的数据长度码为：0101时，它表示要传输的字节数为多少？

A、3

B、4

C、5

D、6

答案：C

### 八、NB-IoT技术

1.以下AT指令使得Wi-Fi模块重启的是（ ）

A、AT+CWMODE

B、AT+RST

C、AT+CIPAP

D、AT+CQ

答案：B

2. 查询NB-IoT模组设备标识的AT指令是（ ）。

A、AT+CSCON=1 B、AT+NNMI=1 C、AT+CGATT=1 D、AT+CGSN=1

答案：D

3.查询NB-86模组当前信号质量的AT指令是（ ）。

A、AT+CIMI

B、AT+CSQ

C、AT+CEREG?

D、AT+CCLK?

答案：B

4.在NB-IoT常用AT指令中，开启下行数据通知的的指令是（ ）。

1. AT+CFUN=1 B、AT+NNMI=1 C、AT+CGATT=1 D、AT+CSCON=1

答案：B

5. 下列哪项不是NB-IoT技术的部署方式（ ）。

A、通频带部署

B、保护带部署

C、独立部署

D、带内部署

答案：A

6. AT指令“AT+NMGS=2，0001”中的数字“2”是指（ ）。

A、发送的上行数据的字节数为2

B、发送的设备地址为2

C、发送的上行数据的值为2

D、接收的传感数据的值为2

答案：A

7. 下列不属于NB-IoT应用领域的是（ ）。

A、远程抄表

B、共享单车

C、智能井盖

D、小区门禁

答案：D

8. 利尔达NB86系列模块,当使用了“AT+NBAND=5”进行设置时，支持的上行频段是( )。

A、1920-1980MHz B、824-849MHz C、925-960MHz D、2110-2170MHz

答案：B

9. NB-IoT UE终端执行复位指令为（ ）。

A、AT+NRB

B、AT+CFUN=0

C、AT+NBAND=5

D、AT+CGATT=1

答案：A

10. 不属于中国电信NB-IOT UE终端对接流程的是（ ）。

A、AT+CWLAP B、AT+CFUN=1 C、AT+CGATT=1 D、AT+NNMI=1

答案：A

11. 3GPP标准化组织的成员不包括（ ）。

A、日本无线工业及商贸联合会

B、中国通信标准化协会

C、美国电信行业解决方案联盟

D、ISO国际标准化组织

答案：D

12 .NB-IOT R14版本中UE的通信速率最大支持（ ）？

A、100Kbps

B、200Kbps

C、500Kbps

D、1Mbps

答案：B

13 .下列不属于NB-IOT模组的是（ ）？

A、NB86

B、BC28

C、BC95

D、ESP8266

答案：D

14 .NB-IoT上下行分别采用的多址技术分别是（ ）？

A、OFDMA\SCFDMA

B、SCFDMA\OFDMA

C、OFDMA\OFDMA

D、SCFDMA\SCFDMA

答案：B

15.关于NB-IoT说法错误的是（ ）

A、独立部署相对于带内部署与保护带部署技术难度较小

B、通过时间上的重复发送，获得时间增益

C、通过子载波的带宽降低，增加功率，增加覆盖

D、NB-IoT占用180MHz带宽

答案：D

16.利尔达NB86-G NB-IoT模块支持Band01-Band20频段，那么本模块支持的运营商错误的是（ ）。

A、中国电信

B、中国移动

C、中国联通

D、只能支持一个运营商

答案：D

17.NB-IoT网络体系结构不包含（ ）。

A、终端(UE)。

B、基站(eNode)

C、核心网(EPC)

D、WIFI

答案：D

18.NB-IoT在同样的频段下，比现有的GPRS网络的覆盖能力高（ ）

A、10dB

B、20dB

C、30dB

D、40dB

答案：B

19.要查询NB-IoT模块NB86-G的当前信号质量CSQ号，应通过串口向其发送（ ）。

A、AT CSQ

B、AT+CSQ

C、#CSQ

D、CSQ

答案：B

20.关于AT+CSQ命令返回：AT+CSQ:<rssi>,<ber>，说法错误的是（ ）。

A、rssi代表信号质量，ber代表误码率

B、rssi的值如果返回为99，则说明没有信号

C、rssi的值数字越小，说明信号质量越好

D、rssi的值数字越大，说明信号质量越好

答案：C

### Wi-Fi技术

1.Wi-Fi 6的MU-MIMO技术，允许路由器同时与最多几个设备通信（ ）。

A、2个 B、4个 C、8个 D、16个

答案：C

2. 扫描当前可用的AP热点列表的AT指令是（ ）。

A、AT+CWDHCP

B、AT+CWLAP

C、AT+CWMODE

D、AT+RST

答案：B

3.ESP8266的AT指令“AT+RST”的功能是（ ）

1. 设置ESP8266工作模式为AP
2. 设置ESP8266工作模式为STATION
3. 设置ESP8266复位
4. 设置ESP8266连接服务器

答案：C

4.设置ESP8266 Wi-Fi模块工作模式为soft-AP + station，发送的指令是（ ）。

A、AT+CWMODE=0 B、AT+CWMODE=1

C、AT+CWMODE=2 D、AT+CWMODE=3

答案：D

5.Wi-Fi加密方式安全性最差的是( )。

A、WPA2 B、WPA2-PSK C、WPA D、WEP

答案：D

6.ESP8266 Wi-Fi模块执行AT+CIPSTART指令的作用是（ ）。

A、启动AP工作模式

B、启动Station工作模式

C、建立TCP连接或UDP传输

D、开始发送IP报文

答案：C

7. ESP8266工作于( )模式时，相当于一个路由器，其他设备可以连接通信。

A、Soft-AP B、Station C、中继 D、桥

答案：A

8. Wi-Fi频道相互没有干扰的是（ ）。

A、1，4，9

B、2，4，6

C、1，5，9

D、1，6，9

答案：C

9.设置当前AP热点SSID名称，登陆密码信道和加密方式的AT指令是（ ）。

A、AT+CWDHCP

B、AT+CWSAP\_CUR

C、AT+CWMODE

D、AT+RST

答案：B

10.Wi-Fi 6采用的是IEEE802.11家族中哪个标准（ ）。

A、n B、ac C、ah D、ax

答案：D

1. Wi-Fi的标准是（）

A、IEEE 802.15

B、IEEE 802.11

C、IEEE 802.16

D、IEEE 802.20

答案：B

12、2.4GHz的ISM频段中，Wi-Fi一共划分了多少个信道（）

A、12

B、15

C、13

D、14

答案：D

13、经配网接入家长的无线路由器以后，智能空调中的Wi-Fi模组应工作在什么模式（）

A、站点模式

B、接入点模式

C、站点与接入点共存模式

D、其他模式

答案：A

### 十、LoRa技术基础

1. 下列关于LoRa通信技术的工作频率不包括（ ）。

A、433MHz

B、868MHz

C、915MHz

D、2.4GHz

答案：D

2. 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

答案：D

3.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、链接数量少

答案：D

4.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

答案：A

5.在其他参数相同的情况下，关于LoRa的下列说法中，正确的是（ ）。

1. 扩频因子越大，传输距离越远
2. 扩频因子越小，传输距离越远
3. 扩频因子越大，通信速率越高
4. 以上说法均不正确

答案：A

6. 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

答案：D

7. 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、3dBm B、10dBm C、15dBm D、20dBm

答案：D

8．LoRa芯片与MCU通过（ ）进行通信。

A、UART B、CAN总线 C、SPI D、I2C

答案：C

1. LoRa是一种基于扩频的通信技术，当扩频因子为6时，码片速率/符号速率比为（ ）。

A、1/6 B、6 C、1/64 D、64

答案：B

1. LoRa相比蓝牙、Wi-Fi等技术，有着更远的传输距离，在典型郊区情况下最远可传输距离（ ）。
2. 一百米以内 B、100-100米左右 C、10-20千米左右 D、100千米以上

答案：C

1. SX1276/78是最经常使用的LoRa芯片，其输出功率最大可达20dBm，，接收灵敏度最高可达-148dBm，如果使用一对SX1276/78做收发数据，其最大无线链路预算可达（ ）。

A、148dB B、168dB C、128dB D、-128dB

答案：B

1. 下面哪项是非授权频谱的通信技术？

A、GSM

B、CDMA

C、LoRa

D、LTE

答案：C

1. 以下哪个寄存器用于配置LoRa传输的扩频因子

A、RegFifoAddrPtr

B、RegTxCfg1

C、RegModulationCfg

D、RegPayloadLength

答案：C

1. 码片速率与标称符号速率之间的比值即为（）

A、扩频因子

B、信噪比

C、编码率

D、开销比率

答案：A

1

单选题

1 分

一般

以下C语言中的用户标识符，合法的是（  ）。

A. forB. 4fC. f2\_G3D. struct

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：78 %

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2题

2

单选题

1 分

一般

以下程序的输出结果是（   ）。   
main( )  
{   
int k=0x31;  
printf("%d，%c，%x \n"，k，k，k);  
}

A. 49,1,31B. 31,31,31C. 31,1,31D. 49,1,49

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：56 %

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17题

3

单选题

1 分

简单

在64位操作系统环境下，下列关于C语言的数据类型占用内存的长度说法正确的是（   ）。

A. unsigned char类型占2字节B. unsigned int类型占2 字节C. unsigned short int类型占2字节D. unsigned long int类型占4字节

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：63 %

解析

知识点

你的附件

暂无解析

4

单选题

1 分

一般

单字节有符号十进制数 -2 其对应的十六进制可表示为（   ）。

A. 92B. 82C. 2D. FE

正确答案： D

你的作答： 未作答

本题正确率：89 %

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

5

单选题

1 分

一般

0x111对应的十进制可表示为（  ）。

A. 7B. 111C. 273D. 271

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：81 %

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

6

单选题

1 分

一般

若有如下定义，int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},\*p=&a[3],b=p[5];  
则b的值是(    )。

A. 5B. 6C. 8D. 9

正确答案： D

你的作答： 未作答

本题正确率：70 %

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

7

单选题

1 分

一般

C语言中给数据类型定义一个别名使用的关键字是（ ）。

A. enumB. externC. typedefD. struct

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：81 %

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

8

单选题

1 分

一般

以下叙述中正确的是（　 ）。

A. break语句的作用是: 使程序的执行流程跳出包含它的所有循环B. continue语句的作用是：使程序的执行流程跳出包含它的本层循环C. break 语句只能用在循环体内和switch语句体内D. 在循环体内使用break语句和continue语句的作用相同

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：70 %

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

9

单选题

1 分

一般

光敏电阻在一定的外加电压下，外加电压与暗电流之比称为“暗电阻”，常用(   )表示。

A. 0lxB. 100lxC. 200lxD. 300lx

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：78 %

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19题

10

单选题

1 分

一般

将金属导体温度变化转换为热电势变化的是（  ）。

A. 热电阻传感器B. 热敏电阻传感器C. 热电偶传感器D. 热敏电偶传感器

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：70 %

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

11

单选题

1 分

一般

SHT11是一种数字（  ）。

A. 温湿度传感器B. 空气质量传感器C. 二氧化碳传感器

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：89 %

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

TGS813可燃气体传感器当检测到的有害气体浓度超过阀值时，下列说法正确的是（  ）。

A. 传感器的输出电压不变B. 传感器的输出电压变小C. 传感器会微微发烫D. 以上都不正确

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：85 %

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟  
阈(yù)值应用在数学物理领域，指的是一种临界状态的翻转值。阀(fá)值是化工和机电里的词汇，指的是某种管道阀门等到达溢出状态的溢出值。  
本题原答案为单选D（但在另一套题中给出多选答案却不同），经研究，当选A输出电压不变（因为已经超过阀值）和D（因为该传感器正常工作状态下就会略微发烫）。

13

单选题

1 分

一般

霍尔传感器是利用霍尔效应制成的磁敏原件，霍尔效应的产生是由于运动电荷在磁场中受到（  ）作用的效果。

A. 重力B. 洛伦兹力C. 弹力D. 安培力

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：78 %

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

14

单选题

1 分

一般

下列传感器哪一个属于数字量传感器？(    )

A. 火焰传感器B. 可燃气体传感器C. 温湿度传感器D. 光敏传感器

正确答案： C

你的作答： 未作答

本题正确率：89 %

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

15

单选题

1 分

一般

关于GB5-A1E光敏传感器，下拉说法有误的是（ ）。

A. 环境光强度变化与输出电流成正比B. 对不同波长的入射光具有相同的灵敏度C. 在有效区域光电流才与光强呈线性关系D. 工作温度范围广

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：59 %

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

16

单选题

1 分

一般

型号STM32F103VET6，中V代表该型号单片机有（ ）引脚。

A. 100B. 144C. 122D. 80

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：70 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

17

单选题

1 分

一般

如果基本定时器配置x定时，预分频PSC设置为7199，自动重装载寄存器ARR为9999，系统时钟为72MHz  
,问x是定时多长时间？

A. 10sB. 1SC. 100USD. 1MS

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：70 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

18

单选题

1 分

一般

以下关于STM32单片机中断优先级说法正确的是（）

A. 抢占优先级级别低的可以打断抢占优先级级别高的B. 抢占优先级级别和响应优先级级别都相同的，哪个先发生哪个先中断C. 抢占优先级级别相同，响应优先级别高的可以打断响应优先级别低的D. 均不可以打断

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：56 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

19

单选题

1 分

一般

STM32单片机中，嵌套向量中断控制器是

A. EXITB. NVICC. AIRCRD. usart

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：85 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

20

单选题

1 分

一般

STM32F1 系列微控制器供 GPIO 引脚使用的中断线有（ ）条。

A. 16B. 24C. 8D. 32

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：81 %

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

21

单选题

1 分

一般

STM32的外部中断/事件控制器（EXTI）支持（  ）个中断/事件请求。

A. 16B. 19C. 43D. 36

正确答案： B

你的作答： 未作答

本题正确率：78 %

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8题

22

单选题

1 分

一般

如图所示，STM32通过PA0接LED灯，并进行开关LED灯操作，则PA0口需要设置的工作模式为(   )。

A. 推挽输出B. 开漏输出C. 复用推挽输入D. 复用开漏输入

正确答案： A

你的作答： 未作答

本题正确率：93 %

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18题

23

单选题

1 分

一般

RS485总线模式下，上电后所有设备处于（）状态

A. 发送B. 接收C. 初始化D. 以上任意一种

正确答案： B

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

24

单选题

1 分

一般

RS-485主从模式系统中有（）个主机。

A. 1B. 2C. 3D. 不限

正确答案： A

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

25

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

解析

知识点

你的附件

2021.05.11毕永明

26

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

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

27

单选题

1 分

一般

Basic RF Layout属于Basic RF软件包的哪一层

A. 硬件层B. 硬件抽象层C. 基本无线传输层D. 应用层

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

28

单选题

1 分

一般

ZigBee网络中的2.4G频段可以提供(     )个不同的信道。

A. 8B. 16C. 24D. 32

正确答案： B

你的作答： 未作答

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8题

29

单选题

1 分

一般

下列传输方式只有点对点的是

A. LoRaB. 红外C. Wi-FiD. ZigBee

正确答案： B

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

30

单选题

1 分

一般

NB-IoT网络通过窄带设计提高功率谱密度，通过重复传输来提高覆盖能力，两者叠加，可达到（ ）增益。

A. 10.8dBB. 20dBC. 3dBD. 12dB

正确答案： B

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

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： C

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

2

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： C

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

3

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： B

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)

4

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： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

5

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： C

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

6

单选题

1 分

一般

在NB-IoT 网络中，设置对接的IoT 平台地址的AT指令是(    )。

A. AT+CMEEB. AT+CFUNC. AT+NCDPD. AT+CIPMUX

正确答案： C

你的作答： C

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

3GPP标准化组织的成员不包括（   ）。

A. 日本无线工业及商贸联合会B. 中国通信标准化协会C. 美国电信行业解决方案联盟D. ISO国际标准化组织

正确答案： D

你的作答： D

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18题

8

单选题

1 分

一般

在使用利尔达 NB86-G模组时,用于查询当前模组网络注册连接状态的AT指令是（   ）。

A. AT+CEREGB. AT+CSQC. AT+CIMID. AT+CCLK

正确答案： A

你的作答： A

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16题

9

单选题

1 分

一般

在**中国电信**的NB-IoT网络中，终端与物联网云平台间一般使用(     )协议进行通信。

A. FTPB. CoAPC. TCPD. HTTP

正确答案： B

你的作答： B

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14题  
强调是中国电信的网络，其它运营商不限于CoAP。

10

单选题

1 分

一般

物联网技术中经常用到TCP、UDP、CoAP、LwM2M、MQTT等协议。如果设备通常只有上报数据，且**对功耗很敏感**的场景，例如水表、燃气表等场景，使用（ ）协议比较合适。

A. MQTTB. CoAPC. LwM2MD. TCP

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

11

单选题

1 分

一般

NB-IoT网络通过窄带设计提高功率谱密度，通过重复传输来提高覆盖能力，两者叠加，可达到（ ）增益。

A. 10.8dBB. 20dBC. 3dBD. 12dB

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

12

单选题

1 分

一般

NB-IoT网络是一种（ ）网络，它不能同时进行数据的双向传输。

A. 双工B. 全双工C. 半双工D. 单工

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

13

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块断开现有热点连接的指令是（  ）。

A. AT+CWMODEB. AT+CWDHCPC. AT+CWQAPD. AT+CWSAP

正确答案： C

你的作答： C

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10题

14

单选题

1 分

一般

设置ESP8266 WiFi模块工作模式为soft-AP + station，发送的指令是（    ）。

A. AT+CWMODE=0B. AT+CWMODE=1C. AT+CWMODE=2D. AT+CWMODE=3

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

15

单选题

1 分

一般

发动Wi-Fi模块ESP8266连接AP热点的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWLAPC. AT+CWMODED. AT+CWJAP

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

16

单选题

1 分

一般

在802.11无线局域网系列标准，主要工作在（  ）开放频段。

A. 2.4GHzB. 868MHzC. 915MHzD. 433MHz

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

17

单选题

1 分

一般

设置当前AP热点SSID名称，登陆密码信道和加密方式的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWSAP\_CURC. AT+CWMODED. AT+RST

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

18

单选题

1 分

一般

Wi-Fi 技术标准802.11n使用2.4GGHz频带的信号划分，实际一共有（  ）信道。

A. 7B. 14C. 28D. 32

正确答案： C

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

19

单选题

1 分

一般

扫描当前可用的AP热点列表的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWLAPC. AT+CWMODED. AT+RST

正确答案： C

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

20

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块工作在AP模式时，配置热点参数的指令是（  ）

A. AT+CIPAPB. AT+CWJAPC. AT+CIPSERVERD. AT+CWSAP

正确答案： D

你的作答： D

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

ESP8266工作于(    )模式时，相当于一个路由器，其他设备可以连接通信。

A. Soft-APB. StationC. 中继D. 桥

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

22

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： B

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

23

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： C

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

24

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： C

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

25

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： A

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

26

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： D

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

27

单选题

1 分

一般

通过RS485网络上传数据到网关时,如果数据域为两个字节，并且高字节为温度值，当上传的数据域中的数据是0x1840时，上传的温度值是(    )℃。

A. 6B. 18C. 40D. 24

正确答案： D

你的作答： D

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

Modbus网络中主设备发送功能码0x03，如果从设备执行正确返回，则从设备返回帧中的功能码是（  ）。

A. 0x03B. 0x83C. 0x00D. 0xFF

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

29

单选题

1 分

一般

有以下程序  
#include <stdio.h>  
#define N 20   
void fun(int a[],int n,int m)   
{ int i ;   
 for(i=m;i>=n;i--)  
{  
a[i+1]=a[i];   
}   
int main()   
{  int i,a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};   
 fun(a,2,9);   
 for(i=0;i<5;i++)  
{  
printf("%d",a[i]);   
}  
 return 0;}  
程序运行后的输出结果是（   ）。

A. 10234B. 12344C. 12334D. 12234

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

30

单选题

1 分

一般

将传感器在使用中或者存储后进行的性能复测称为（  ）。

A. 重置B. 更新C. 校准D. 测试

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

1

单选题

1 分

一般

RS485总线模式下，上电后所有设备处于（）状态

A. 发送B. 接收C. 初始化D. 以上任意一种

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

2

单选题

1 分

一般

USART是一种协议方式，根据不同电方式分为RS232和（)

A. RS236B. RS240C. RS485D. RS432

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

3

单选题

1 分

一般

RS485 通信是通过主机与从机（ ）的总线型拓朴网络，完成主机对从机的轮询通信。

A. 多对一B. 一对多C. 一对一D. 多对多

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

4

单选题

1 分

一般

下列关于RS-485总线的描述中正确的是（ ）

A. 采用平衡发送和差分接收方式B. 是并行数据通信C. 采用全双工工作方式D. 理论传输距离可达20km

正确答案： A

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

5

单选题

1 分

一般

Modbus RTU消息帧用的是（  ）校验算法

A. 累加减B. CRCC. 异或和D. 按位与

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

6

单选题

1 分

一般

Modbus ASCII消息帧的起始字符是

A. 大于等于1.5个字符时间B. 冒号‘：’字符C. 回车换行符

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

7

单选题

1 分

一般

在基于Modbus协议的通信中，如果主节点发送的报文是：02 02 00 77 00 01 B9 F9，则说法正确的是（  ）。

A. 此报文请求读取保持寄存器的值B. 寄存器的起始地址是0X 0077C. 寄存器个数是0X02D. 从节点地址是0X 01

正确答案： B

你的作答： D

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7题

8

单选题

1 分

一般

在Modbus网络中，通信总是由（   ）发起。

A. 服务器节点B. 客户端节点C. 主设备D. 从设备

正确答案： C

你的作答： C

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10题

9

单选题

1 分

一般

通过RS485网络上传数据到网关时,如果数据域为两个字节，并且高字节为温度值，当上传的数据域中的数据是0x1840时，上传的温度值是(    )℃。

A. 6B. 18C. 40D. 24

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

10

单选题

1 分

一般

Modbus网络中主设备发送功能码0x03，如果从设备执行正确返回，则从设备返回帧中的功能码是（  ）。

A. 0x03B. 0x83C. 0x00D. 0xFF

正确答案： A

你的作答： A

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

RS-485的电气特性：逻辑"1"以两线间的电压差为（  ）V表示。

A. (-3~-15)VB. (+3~+15)VC. (-2~-6)VD. (+2~+6)V

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

12

单选题

1 分

一般

以下关于Modbus协议描述中，错误的是（  ）。

A. Modbus是一种并行通信协议B. Modbus是一种单主/多从的通信协议C. Modbus通信协议是应用层协议D. Modbus通信协议包括RTU、ASCII、TCP

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

13

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： B

解析

知识点

你的附件

2021.05.11毕永明

14

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： A

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

15

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： C

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

16

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： C

解析

知识点

你的附件

暂无解析

17

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： D

解析

知识点

你的附件

2021.04.29毕永明

18

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： B

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟-衍化

19

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： C

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

20

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： A

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： C

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

22

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： B

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

23

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： B

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

24

单选题

1 分

一般

Basic RF Layout属于Basic RF软件包的哪一层

A. 硬件层B. 硬件抽象层C. 基本无线传输层D. 应用层

正确答案： C

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

25

单选题

1 分

一般

在CC2530中，如果采用单通道ADC转换，说法正确的是（  ）。

A. 不需要指定参考电压B. 不需要指定抽取率C. 不需要指定转换通道号码D. 单个转换在寄存器ADCCON3写入后立即发生

正确答案： D

你的作答： D

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5题

26

单选题

1 分

一般

ZigBee网络中的2.4G频段可以提供(     )个不同的信道。

A. 8B. 16C. 24D. 32

正确答案： B

你的作答： B

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8题

27

单选题

1 分

一般

CC2530串口0通用控制寄存器是（   ）。

A. U0BAUDB. U0CSRC. U0BUFD. U0GCR

正确答案： D

你的作答： C

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11题

28

单选题

1 分

一般

CC2530是面向（  ）通信的一种片上系统，是一种专用单片机。

A. 2.2GB. 2.4GC. 3.6GD. 5G

正确答案： B

你的作答： B

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11题

29

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的定时器1为(   )位定时器。

A. 8位B. 14位C. 16位D. 24位

正确答案： C

你的作答： C

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15题

30

单选题

1 分

一般

设置ESP8266 WiFi模块工作模式为soft-AP + station，发送的指令是（    ）。

A. AT+CWMODE=0B. AT+CWMODE=1C. AT+CWMODE=2D. AT+CWMODE=3

正确答案： D

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

1

多选题

2 分

一般

在C语言中函数调用时，以下说法错误的是（   ）。

A. 函数调用后必须带回返回值B. 实际参数和形式参数可以同名C. 函数间的数据传递不可以使用全局变量D. 主调函数和被调函数总是在同一个文件里

正确答案： ACD

你的作答： ACD

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5题

2

单选题

1 分

一般

以下C语言中的用户标识符，合法的是（  ）。

A. forB. 4fC. f2\_G3D. struct

正确答案： C

你的作答： C

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2题

3

单选题

1 分

一般

若有C语言语句：char a='\72';  则变量a中（   ）。

A. 包含1个字符B. 包含2个字符C. 包含3个字符D. 语句不合法

正确答案： A

你的作答： A

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14题  
\为转义字符，\72转义为一个八进制数72，也就是十进制数的58

4

单选题

1 分

一般

以下程序的输出结果是（   ）。   
main( )  
{   
int k=0x31;  
printf("%d，%c，%x \n"，k，k，k);  
}

A. 49,1,31B. 31,31,31C. 31,1,31D. 49,1,49

正确答案： A

你的作答： A

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17题

5

多选题

2 分

一般

以下是C语言关键字的是（  ）。

A. scanfB. printfC. enumD. struct

正确答案： CD

你的作答： CD

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

6

单选题

1 分

简单

在64位操作系统环境下，下列关于C语言的数据类型占用内存的长度说法正确的是（   ）。

A. unsigned char类型占2字节B. unsigned int类型占2 字节C. unsigned short int类型占2字节D. unsigned long int类型占4字节

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

暂无解析

7

单选题

1 分

一般

单字节有符号十进制数 -2 其对应的十六进制可表示为（   ）。

A. 92B. 82C. 2D. FE

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

8

单选题

1 分

一般

若有语句 int \*point , a=4 ; point = &a; 下面均代表地址的一组选项是（  ）。

A. a , point , \*&aB. &\*a , &a , \*pointC. \*&point, \*point , &aD. &a , &\*point , point

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

9

单选题

1 分

一般

有以下程序  
#include <stdio.h>  
#define N 20   
void fun(int a[],int n,int m)   
{ int i ;   
 for(i=m;i>=n;i--)  
{  
a[i+1]=a[i];   
}   
int main()   
{  int i,a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};   
 fun(a,2,9);   
 for(i=0;i<5;i++)  
{  
printf("%d",a[i]);   
}  
 return 0;}  
程序运行后的输出结果是（   ）。

A. 10234B. 12344C. 12334D. 12234

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

10

单选题

1 分

一般

0xFE对应的十进制可表示为（   ）。

A. 256B. 1514C. 254D. 255

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

11

多选题

2 分

一般

下列表述正确的是（  ）。

A. -1反码为1111 1110B. 0xFF的十进制表述为256C. -1补码为1111 1111D. +0和-0的补码均为00000000

正确答案： ACD

你的作答： ACD

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

0x111对应的十进制可表示为（  ）。

A. 7B. 111C. 273D. 271

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

13

单选题

1 分

一般

十进制数 155 其对应的十六进制可表示为（  ）。

A. 8FB. 8EC. 9BD. 7E

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

14

单选题

1 分

一般

为了判断两个字符串s1和s2是否相等，应当使用(    )。

A. if(s1==s2)B. if(s1=s2)C. if(strcpy(s1, s2))D. if(strcmp(s1, s2)==0)

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

15

单选题

1 分

一般

若有如下定义，int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},\*p=&a[3],b=p[5];  
则b的值是(    )。

A. 5B. 6C. 8D. 9

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

16

单选题

1 分

一般

如果下列程序正常运行，则当从键盘输入字母A时，输出结果为(    )。   
#include <stdio.h>   
main()   
   {   
char ch;   
    ch=getchar();       
switch(ch)   
     {   
case 65: printf(“%c”, ‘A’);        
case 66: printf(“%c”, ‘B’);        
default: printf(“%s”, “other”);     
}     
}

A. AB. ABC. ABotherD. 不确定

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

17

单选题

1 分

一般

C语言中给数据类型定义一个别名使用的关键字是（ ）。

A. enumB. externC. typedefD. struct

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

18

单选题

1 分

一般

uint8 b=0xA9>>2;对应的十进制可表示为（   ）。

A. 42B. 84C. 169D. 255

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

19

单选题

1 分

一般

以下叙述中正确的是（　 ）。

A. break语句的作用是: 使程序的执行流程跳出包含它的所有循环B. continue语句的作用是：使程序的执行流程跳出包含它的本层循环C. break 语句只能用在循环体内和switch语句体内D. 在循环体内使用break语句和continue语句的作用相同

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

1

单选题

1 分

一般

光敏电阻在一定的外加电压下，外加电压与暗电流之比称为“暗电阻”，常用(   )表示。

A. 0lxB. 100lxC. 200lxD. 300lx

正确答案： A

你的作答： A

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19题

2

单选题

1 分

一般

正温度系数热敏电阻的阻值随温度升高而（  ）

A. 先升高再降低B. 先降低再升高C. 降低D. 升高

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

3

单选题

1 分

一般

将金属导体温度变化转换为热电势变化的是（  ）。

A. 热电阻传感器B. 热敏电阻传感器C. 热电偶传感器D. 热敏电偶传感器

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

4

单选题

1 分

一般

SHT11是一种数字（  ）。

A. 温湿度传感器B. 空气质量传感器C. 二氧化碳传感器

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

5

单选题

1 分

一般

将传感器在使用中或者存储后进行的性能复测称为（  ）。

A. 重置B. 更新C. 校准D. 测试

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

6

多选题

2 分

一般

湿敏传感器按照元件输出的电学量形式可分为（  ）。

A. 电阻式B. 电容式C. 频率式D. 电感式

正确答案： AB

你的作答： AB

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟  
原答案给出：电阻、电容、频率 三个选项，但查找资料，未找到频率式。

7

单选题

1 分

一般

GB5-A1E型光敏传感器的特性曲线表明，当光线逐渐增强时，其光电流值（  ）。

A. 先缓慢变小，再迅速变小B. 先迅速变小，再缓慢变小C. 先缓慢变大，再迅速变大D. 先迅速变大，再缓慢变大

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

8

单选题

1 分

一般

TGS813可燃气体传感器当检测到的有害气体浓度超过阀值时，下列说法正确的是（  ）。

A. 传感器的输出电压不变B. 传感器的输出电压变小C. 传感器会微微发烫D. 以上都不正确

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟  
阈(yù)值应用在数学物理领域，指的是一种临界状态的翻转值。阀(fá)值是化工和机电里的词汇，指的是某种管道阀门等到达溢出状态的溢出值。  
本题原答案为单选D（但在另一套题中给出多选答案却不同），经研究，当选A输出电压不变（因为已经超过阀值）和D（因为该传感器正常工作状态下就会略微发烫）。

9

单选题

1 分

一般

TGS813可燃气体传感器当检测到的有害气体浓度超过阀值时，下列说法正确的是（  ）。

A. 传感器的输出电压不变B. 传感器的输出电压变小C. 传感器会微微发烫D. 以上都不正确

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

10

多选题

2 分

一般

关于Flame-1000-D传感器，以下说法正确的是（  ）。

A. 它是红外传感器B. 它是火焰传感器C. 它可输出模拟量D. 它可以输出数字量

正确答案： ABCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

11

单选题

1 分

一般

霍尔传感器是利用霍尔效应制成的磁敏原件，霍尔效应的产生是由于运动电荷在磁场中受到（  ）作用的效果。

A. 重力B. 洛伦兹力C. 弹力D. 安培力

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

12

单选题

1 分

一般

关于光敏电阻的说法正确的是（   ）。

A. 亮电阻的单位为MΩB. 光敏电阻中的亮电阻阻值大,暗电阻阻值小C. 亮电阻是为暗电流服务的D. 亮电阻是光敏电阻器受到光照射时的电阻值

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

13

单选题

1 分

一般

下列传感器哪一个属于数字量传感器？(    )

A. 火焰传感器B. 可燃气体传感器C. 温湿度传感器D. 光敏传感器

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

14

多选题

2 分

一般

在进行传感器数据采集过程中，有哪些方法或措施可以减小误差(    )。

A. 选择合适的传感数据采集设备B. 保持相对稳定的测量环境C. 多次测量取平均值D. 采用更加合理、熟悉的测量方法

正确答案： ABCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

15

单选题

1 分

一般

光敏二极管所利用的是（ ）。

A. 外光电效应B. 内光电效应C. 光生伏特效应D. 电磁感应

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

16

多选题

2 分

一般

下列关于SHT11传感器说法正确的是（  ）

A. SHT11模块集成温度感测、湿度感测、信号变换、A/D转换等功能B. SHT11模块内部温度感测的A/D转换的精度最高可达14位C. SHT11模块采用二线数字串行接口SCK和DATA访问，DATA数据线需上拉D. SHT11模块二线数字串行接口遵循I2C协议，可以接入I2C总线工作

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

17

多选题

2 分

一般

按照传感器的输出信号类型来分，可以将传感器分为（  ）。

A. 开关量传感器B. 数字量传感器C. 模拟量传感器D. 智能传感器

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

18

单选题

1 分

一般

关于GB5-A1E光敏传感器，下拉说法有误的是（ ）。

A. 环境光强度变化与输出电流成正比B. 对不同波长的入射光具有相同的灵敏度C. 在有效区域光电流才与光强呈线性关系D. 工作温度范围广

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

1

单选题

1 分

一般

型号STM32F103VET6，中V代表该型号单片机有（ ）引脚。

A. 100B. 144C. 122D. 80

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

2

单选题

1 分

一般

关于STM32定时器，以下说法正确的是（ ）。

A. 高级定时器1和8B. 通用定时器3，4，5，6C. 基本定时器6,7D. 以上都对

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

3

单选题

1 分

一般

如果基本定时器配置x定时，预分频PSC设置为7199，自动重装载寄存器ARR为9999，系统时钟为72MHz  
,问x是定时多长时间？

A. 10sB. 1SC. 100USD. 1MS

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

4

单选题

1 分

一般

以下关于STM32单片机中断优先级说法正确的是（）

A. 抢占优先级级别低的可以打断抢占优先级级别高的B. 抢占优先级级别和响应优先级级别都相同的，哪个先发生哪个先中断C. 抢占优先级级别相同，响应优先级别高的可以打断响应优先级别低的D. 均不可以打断

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

5

单选题

1 分

一般

STM32单片机中，嵌套向量中断控制器是

A. EXITB. NVICC. AIRCRD. usart

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

6

单选题

1 分

一般

STM32F1 系列微控制器供 GPIO 引脚使用的中断线有（ ）条。

A. 16B. 24C. 8D. 32

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

7

单选题

1 分

一般

以下关于STM32单片机说法正确的是（ ）。

A. 有三个1位DA转换器B. 最大工作频率可以达到72MHzC. 2个基本定时器D. 只能采用标准库开发

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

8

多选题

2 分

一般

STM32的APB2上挂载了哪些外设？

A. GPIODB. GPIOEC. GPIOFD. TIMER3

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

9

多选题

2 分

一般

STM32的GPIO可以设置为（ ）功能？

A. 输入B. 输出C. 外部中断D. 串行通信

正确答案： ABCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

10

多选题

2 分

一般

关于单片机型号STM32F103ZET6，说法正确的是？

A. MCU的内存容量为512kB. 103代表基础型C. STM32代表ST公司出品的基于ARM Cotex-M内核的32位微控制器D. STM32是意法半导体生产，基于ARM-Cotex -M0,M+,M0,M3,M7内核而设计的

正确答案： ABCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

2020.11李粉

11

单选题

1 分

一般

STM32L151芯片的APB2和APB1总线的最高时钟频率分别为（  ）。

A. 72MHz,72MHzB. 32MHz,32MHzC. 32MHz，16MHzD. 64MHz，32MHz

正确答案： B

你的作答： B

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3题

12

单选题

1 分

一般

如下图所示，按键KEY1连接到STM32芯片中的PA0引脚，请问PA0需要设置的上下拉模式为(    )，如果用中断检测该按键，应该检测PA0引脚电平的（  ）。

A. Pull-up;上升沿B. Pull-up;下升沿C. Pull-down;上升沿D. Pull-down;下升沿

正确答案： C

你的作答： C

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5题

13

单选题

1 分

一般

STM32 F1的外部中断/事件控制器中EXTI18是连接或对应以下哪个事件（  ）。

A. GPIO中断事件B. RTC闹钟事件C. 以太网唤醒事件D. USB事件

正确答案： D

你的作答： D

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6题

14

单选题

1 分

一般

以下为STM32的GPIO端口配置寄存器的描述，在GPIO控制LED电路设计时，要使最大输出速度为10MHz，应该设置（  ）。

A. CNFy[1:0]B. MODEy[1:0]C. MODED. CNF

正确答案： B

你的作答： B

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7题

15

单选题

1 分

一般

STM32的外部中断/事件控制器（EXTI）支持（  ）个中断/事件请求。

A. 16B. 19C. 43D. 36

正确答案： B

你的作答： A

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8题

16

单选题

1 分

一般

ARM Cortex-M3不可以通过（  ）唤醒CPU。

A. I/O端口B. RTC 闹钟C. USB唤醒事件D. PLL

正确答案： D

你的作答： D

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9题

17

单选题

1 分

一般

如图所示，STM32通过PA0接LED灯，并进行开关LED灯操作，则PA0口需要设置的工作模式为(   )。

A. 推挽输出B. 开漏输出C. 复用推挽输入D. 复用开漏输入

正确答案： A

你的作答： A

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18题

18

单选题

1 分

一般

STM32 ADC输入信号电压为1.1V，已知系统供电为3.3V，A/D转换精度为12位，则A/D转换结果应为（  ）。

A. 33B. 132C. 1365D. 4096

正确答案： C

你的作答： C

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19题

19

多选题

2 分

一般

STM32的系统时钟SYSCLK可以由哪三种时钟源驱动（  ）。

A. HSI振荡器时钟B. HSE振荡器时钟C. PLL时钟D. HLI振荡时钟

正确答案： ABC

你的作答： ABD

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1题

20

多选题

2 分

一般

STM32通用定时器TIM2可以采用以下方式工作 (   )。

A. 向上计数模式B. 向下计数模式C. 中央对齐模式D. 模模式

正确答案： ABC

你的作答： ABC

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2题

21

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： ABCD

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3题

22

单选题

1 分

一般

通过HAL库对STM32的GPIO口配置为推挽输出模式时，初始化GPIO应该将Mode设置为(     )

A. GPIO\_MODE\_IT\_FALLINGB. GPIO\_MODE\_OUTPUT\_PPC. GPIO\_MODE\_OUTPUT\_ODD. GPIO\_MODE\_ANALOG

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

23

单选题

1 分

一般

STM32F103VE芯片的定时器属于高级定时器的是（   ）。

A. TIM1,TIM2B. TIM3,TIM4C. TIM6,TIM7D. TIM1 TIM8

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

24

单选题

1 分

一般

HAL库代码中定义的uint16\_t数据类型，可以表示的数值范围是（   ）。

A. -32768 ~ 32767B. 0 ~ 65535C. 0~255D. 0 ~ 819200

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

25

单选题

1 分

一般

STM32的串口通信中断中，判断接收标志位不为空所使用的宏是（    ）

A. UART\_FLAG\_IDLEB. UART\_FLAG\_RXNEC. UART\_FLAG\_ORED. UART\_FLAG\_TXE

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

26

单选题

1 分

一般

在keil工程中，使用printf()函数时要添加的头文件是（   ）。

A. <stdlib.h>B. <stdio.h>C. <time.h>D. <string.h>

正确答案： B

你的作答： B

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

STM32F103VET6有3个（    ）位的A-D转换器。

A. 8B. 12C. 16D. 24

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

28

多选题

2 分

一般

常用的STM32软件的开发模式有（    ）。

A. 基于寄存器的开发模式B. 基于标准外设库的开发模式C. 基于STM32Cube的开发模式D. 基于应用层的接口调用模式

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

29

单选题

1 分

一般

STM32的TIM6定时器，时钟源频率为72MHz，TIMx\_PSC配置为7199，定时时间配置为1秒钟，则自动重载寄存器TIMx\_ARR的值为（  ）。

A. 9999B. 999C. 10000D. 1000

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

30

单选题

1 分

一般

STM32CubeMX中，需要对STM32的中断进行设置是在“Pinout&Configuration”标签页左侧的“System Core”选项，选择（  ）选项。

A. DMAB. GPIOC. IWDGD. NVIC

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

31

单选题

1 分

一般

ARM架构中针对实时操作系统的体系结构是。

A. Cortex-AB. Cortex-RC. Cortex-MD. 以上都不正确

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

32

单选题

1 分

一般

STM32F103芯片内核为（  ）。

A. Cortex-M0B. Cortex-M3C. Cortex-M4D. Cortex-M7

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

33

单选题

1 分

一般

一个12位分辨率的ADC，若供电电压为5V, 当输入模拟量为2V时，可计算出输出数字量为（  ）。

A. 102B. 103C. 1638D. 1639

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟，改答案

34

多选题

2 分

一般

关于STM32的优先级，说法正确的是（  ）。

A. 级别的值越大，优先级越高。B. 级别的值越小，优先级越高。C. 响应优先级高的可以在响应优先级低的中断内嵌套中断。D. 抢占优先级高的可以在抢占优先级低的中断内嵌套中断。

正确答案： BD

你的作答： BC

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

35

单选题

1 分

一般

如果用ST-Link仿真器进行调试，在C 代码工程配置中，以下说法错误的是（  ）。

A. 调试工具应该选择ST-Link DebuggerB. “Debug”--“Settings”--”Flash Download“勾选“Reset and Run”选项后，程序下载到 STM32 开发板后不会自动重启并运行。C. 必须在output中勾选creat HEX file才能生成HEX文件。D. 要在“Debug”--“Settings”--“SW Dvice"里面显示了已连接的stlink设备才算设备连接成功。

正确答案： B

你的作答： B

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

STM32F407ZGT6这款单片机型号表明该款单片机的引脚数目为(  )。

A. 48B. 64C. 100D. 144

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

37

单选题

1 分

一般

M3主控板的LED灯电路如图所示，发现R20损坏，可用下列哪个电阻替代（  ）。

A. 10kB. 5kC. 470ΩD. 51Ω

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

38

单选题

1 分

一般

在M3的开发工程中，如果想重定向printf把信息输出到串口，需要重写（  ）方法。

A. fputcB. fgetcC. getcharD. putchar

正确答案： A

你的作答： A

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

如果需要点亮STM32单片机PA8引脚上的LED灯，则PA8引脚应设置为（   ）工作模式。

A. 输入上拉B. 推挽输出C. 输入下拉D. 输入浮空

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

40

单选题

1 分

一般

STM32F103最高主频是（  ）MHz。

A. 72B. 36C. 18D. 9

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

41

单选题

1 分

一般

STM32微控制器主要通过(    )接口与仿真器相连进行在线调试。

A. RS232B. USBC. SWDD. RJ45

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

42

单选题

1 分

一般

stm32f1xx\_it.c文件的作用是(    )。

A. 编写定时器函数B. 编写中断服务函数C. 编写串口通信函数D. 编写ADC采样函数

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

43

单选题

1 分

一般

调制技术PWM是指(    )。

A. 正交频分复用调制B. 正交幅度调制。C. 脉冲宽度调制D. 多进制数字调制

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

44

多选题

2 分

一般

下列关于抢占优先级和响应优先极的说法，正确的有(    )。

A. 在嵌套时，抢占优先级较高的可以在较低的中断内嵌套中断。B. 同一抢占优先级的中断同时产生时，响应优先级较低的先处理。C. 同一抢占优先级不能嵌套，必须前一个中断处理完成才能进入下一个。D. 不同抢占优先级下，响应优先级没有意义。

正确答案： ACD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

45

多选题

2 分

一般

下列关于STM32F1的说法，正确的是（   ）。

A. STM32F1的各个收发器外设的工作时钟来源于不同的APB总线B. STM32F103VE型号MCU共有16个定时器，编号为TIM1~TIM16C. STM32F1只允许定时中断D. USART1挂载在APB2总线上，最大频率为72MHz

正确答案： AD

你的作答： ACD

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

46

单选题

1 分

一般

STM32F103芯片的APB2和APB1总线的最高时钟频率分别为（ ）。

A. 72MHz,72MHzB. 64MHz,64MHzC. 72MHz，36MHzD. 64MHz，36MHz

正确答案： C

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

47

单选题

1 分

一般

关于STM32中断说法有误的是（ ）。

A. STM32F103系列微控制器支持10个系统异常中断和60个可屏蔽中断B. STM32F103系列微控制器具有16级可编程中断优先级C. STM32F103系列微控制器的中断优先级分成抢占优先级和子优先级D. STM32F103系列微控制器中断优先级数值越大，则优先级越高

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

48

单选题

1 分

一般

如图所示，按键KEY1接到STM32芯片中的PA0引脚，请问PA0需要设置的上下拉模式为(    ),如果用中断检测该按键，应该检测PA0引脚电平的（ ）。

A. Pull-up;上升沿B. Pull-up;下升沿C. Pull-down;上升沿D. Pull-down;下升沿

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

49

单选题

1 分

一般

关于STM32 F1的外部中断/事件控制器EXTI说法有误的是（ ）。

A. EXTI0~15对应外部I/O的输入中断B. 每个GPIO都可作为外部中断的输入口C. EXTI0~15与外部IO的映射规则为所有GPIO端口的引脚x共用EXTIxD. 当PA0和PB0均连接按键时，可都使用中断方式检测其按键输入

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

50

单选题

1 分

一般

关于STM32F103的串口通信模块，说法错误的是（  ）。

A. STM32F103有5个串口通信接口B. STM32F103的串口1,2,3可工作于同步方式C. STM32F103的USART1位于APB2总线D. STM32F103的串口空闲时引脚上为低电平

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

51

单选题

1 分

一般

STM32串口接收数据过程中可产生空闲总线检测IDLE、溢出错误、接收数据寄存器非空RXNE、校验错误PE。当串口将对端发来的一次数据接收完毕后，将产生（  ）事件。

A. 空闲总线检测IDLEB. 溢出错误C. 接收数据寄存器非空RXNED. 校验错误PE

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

52

单选题

1 分

一般

通过串口将HEX文件烧写到STM32芯片的闪存时，需要将STM32的启动模式设置为系统闪存启动，因而需要设置BOOT0和BOOT1引脚的电平分别为(   )。

A. 低电平0，低电平0B. 低电平0，高电平1C. 高电平1，低电平0D. 高电平1，高电平1

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

53

单选题

1 分

一般

假设某STM32通用定时器的时钟频率为32MHz，若要使定时器的某一个通道x输出周期为1s，占空比为40%的方波，则要如何设置定时器的预分配系数PSC、自动重载寄存器ARR以及通道捕获比较寄存器CCRx的值是（   ）

A. PSC=3199，ARR=9999，CCRx=399B. PSC=3199，ARR=9999，CCRx=3999C. PSC=3199，ARR=999，CCRx=3999D. PSC=31999，ARR=9999，CCRx=3999

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

54

单选题

1 分

一般

如图所示，STM32通过PA0接LED灯，并进行开关LED灯操作，则PA0口需要设置的工作模式为(    )。

A. 通用推挽输出B. 通用开漏输出C. 复用推挽输出D. 复用开漏输出

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

55

单选题

1 分

一般

STM32 ADC输入信号电压为1.1V，已知系统供电为3.3V，A/D转换精度为12位，则A/D转换结果应为（）。

A. 33B. 132C. 1365D. 4096

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

56

单选题

1 分

一般

关于ARM系列微处理器的说法，不正确的是（  ）。

A. ARM是精简指令集（RISC）微处理器B. Cortex-M3微处理器属于冯诺伊曼结构C. 指令长度固定D. Cortex-M3属于ARM的V7架构

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

57

单选题

1 分

一般

Cortex-M3的提供的单周期乘法位数是（  ）。

A. 8B. 16C. 32D. 64

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

58

单选题

1 分

一般

Cortex-M3微处理器GPIO功能丰富，每个端口有（ ）个32位的配置寄存器，（ ）个32位的数据寄存器，（ ）个32位的置位/复位寄存器，（ ）个16位的复位寄存器，（  ）个32位的锁定寄存器。    （  ）

A. 2,1,2,1，1B. 2,2,1,1,1C. 2,2,2,1,1D. 2,2,1,2,1

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

59

单选题

1 分

一般

STM32系列微控制器中，如果使用串口发送带奇偶校验位的数据，则需将串口发送数据位数设置为（  ）。

A. 7位B. 8位C. 9位D. 10位

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

60

单选题

1 分

一般

ST公司为STM32系列微控制器提供了标准外设库、HAL库、LL库等以提高开发效率，下列说法正确的是（  ）。

A. LL库通用性最好B. LL库的易用性最好C. HAL库的可移植性最好D. 标准外设库对芯片的优化最好

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

61

多选题

2 分

一般

STM32F103系列微控制器的GPIO口速率有（  ）。

A. 1MHzB. 2MHzC. 10MHzD. 50MHz

正确答案： BCD

你的作答： BCD

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

62

多选题

2 分

一般

关于STM32F1系列微控制器的NVIC中断管理系统，下述说法正确的是（  ）。

A. NVIC最多能管理16个中断源B. NVIC最多能管理16级中断源C. NVIC支持中断嵌套，高抢占优先级中断源可以打断低抢占优先级中断源的中断程序D. NVIC支持中断嵌套，两个抢占优先级相同的中断源可以互相打断

正确答案： BC

你的作答： BC

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

63

单选题

1 分

一般

STM32L151C8T6是基于（　 ）内核的32位MCU。

A. ARM Cortex-M0B. ARM Cortex-M3C. ARM Cortex-M4D. ARM Cortex-M4F

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

64

单选题

1 分

一般

关于STM32 中断优先级，说法有误的是（ ）。

A. 抢占优先级高的中断可以打断抢占优先级低的中断B. 两个抢占优先级相同的中断，不会形成中断嵌套C. 抢占优先级相同的两个中断同时发生，子优先级高的中断先执行D. 抢占优先级和子优先级相同的两个中断同时发生，随机选择一个响应

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

65

单选题

1 分

一般

关于STM32F1系列定时器，下列说法有误的是(   )。

A. 系统定时器SysTick是一个24bit向下递减的计数器，属于CM3内核的外设B. 基本定时器TIM6和TIM7为16位只能向上计数的定时器，只能定时，没有外部IOC. 通用定时器TIM2/3/4/5是16位可以向上/向下计数的定时器，可以定时D. 通用定时器TIM2/3/4/5各有4个外部IO，可对某一IO口同时进行输入捕获和输出比较

正确答案： D

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

66

单选题

1 分

一般

STM32串口的数据发送引脚Tx通常设置为(     )的I/O口工作模式,并在管脚上进行(     )操作。

A. 复用推挽模式; Pull-upB. 复用开漏模式; Pull-upC. 复用推挽模式; Pull-downD. 复用开漏模式; Pull-down

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

67

单选题

1 分

一般

STM32F103系列芯片的ADC的转换精度最高为(   )。

A. 16位B. 12位C. 10位D. 8位

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

68

单选题

1 分

一般

假设STM32某通用定时器的时钟频率为32MHz，设置PSC为31，ARR为9999，该定时器的某个输入捕获通道设置捕获上升沿，当该捕获通道输入一个方波信号，两次上升沿捕获得到的数值为265以及865，则方波的周期可能为 (   )

A. 600 usB. 1130 usC. 9135 usD. 9735 us

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

69

单选题

1 分

一般

已知TMP=0x49; TMP|= (5<<3); 则TMP对应的十进制可表示为（   ）。

A. 49B. 105C. 114D. 157

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

70

单选题

1 分

一般

STM32处理中断的设备为（  ）。

A. GPIOB. NVICC. EXITD. Cortex-M3

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

71

多选题

2 分

一般

关于STM32 F1的外部中断/事件控制器EXTI说法正确的是（ ）。

A. 每个外部中断线各自对应一个独立的中断向量B. EXTI0~4各自有相应的中断向量和中断服务函数C. EXTI5~9对应一个中断向量EXTI9\_5\_IRQnD. EXTI10~15对应一个中断向量EXTI15\_10\_IRQn

正确答案： BCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

1

单选题

1 分

一般

RS485总线模式下，上电后所有设备处于（）状态

A. 发送B. 接收C. 初始化D. 以上任意一种

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

2

单选题

1 分

一般

USART是一种协议方式，根据不同电方式分为RS232和（)

A. RS236B. RS240C. RS485D. RS432

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

3

单选题

1 分

一般

RS-485主从模式系统中有（）个主机。

A. 1B. 2C. 3D. 不限

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

4

单选题

1 分

一般

RS485 通信是通过主机与从机（ ）的总线型拓朴网络，完成主机对从机的轮询通信。

A. 多对一B. 一对多C. 一对一D. 多对多

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

5

单选题

1 分

一般

下列关于RS-485总线的描述中正确的是（ ）

A. 采用平衡发送和差分接收方式B. 是并行数据通信C. 采用全双工工作方式D. 理论传输距离可达20km

正确答案： A

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

6

多选题

2 分

一般

下列关于 RS485 通信说法正确的是（ ）

A. RS485 有两线制和四线制两种接线B. RS485 接口采用差分方式传输信号方式C. RS-485 采用半双工工作方式，任何时候只能有一个节点处于发送状态D. 在要求通信距离为几十米到上千米时，广泛采用 RS232 串行总线标准

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

7

多选题

2 分

一般

以下关于RS485总线说法正确的有（）

A. 信号电平为TTL电平B. 并行数据通信C. 采用双绞线D. 信号电平为差分电平

正确答案： CD

你的作答： CD

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

8

单选题

1 分

一般

在Modbus的RTU模式中，消息的发送与接收以（  ）时间的停顿间隔为标志。

A. 至少3.5个字符B. 最多3.5个字符C. 至少2个字符D. 最多2个字符

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

9

单选题

1 分

一般

Modbus RTU消息帧用的是（  ）校验算法

A. 累加减B. CRCC. 异或和D. 按位与

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

10

单选题

1 分

一般

Modbus ASCII消息帧的起始字符是

A. 大于等于1.5个字符时间B. 冒号‘：’字符C. 回车换行符

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

11

多选题

2 分

一般

在Modbus网络中.主设备向从设备发送Modbus请求报文的模式有

A. 单播模式B. 广播模式C. 多播模式D. 循环模式

正确答案： AB

你的作答： AB

解析

知识点

你的附件

2020.11李楠

12

单选题

1 分

一般

在基于Modbus协议的通信中，如果主节点发送的报文是：02 02 00 77 00 01 B9 F9，则说法正确的是（  ）。

A. 此报文请求读取保持寄存器的值B. 寄存器的起始地址是0X 0077C. 寄存器个数是0X02D. 从节点地址是0X 01

正确答案： B

你的作答： B

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7题

13

单选题

1 分

一般

在Modbus网络中，通信总是由（   ）发起。

A. 服务器节点B. 客户端节点C. 主设备D. 从设备

正确答案： C

你的作答： C

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10题

14

多选题

2 分

一般

下列哪些是 Modbus的串行消息帧格式（    ）。

A. BYTEB. BITC. ASCIID. RTU

正确答案： CD

你的作答： CD

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1题

15

多选题

2 分

一般

以下Modbus请求消息帧，格式正确的是（   ）。

A. 0x06 0x01 0x00 0x16 0x00 0x21 0x1C 0x61B. 0x04 0x02 0x00 0x77 0x00 0x1E 0x48 0x4DC. 0x06 0x03 0x00 0xD2 0x04 0xE5 0x87D. 0x06 0x04 0x01 0x90 0x05 0x30 0x6F

正确答案： AB

你的作答： AB

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4题

16

单选题

1 分

一般

RS232通信中，表示逻辑1所使用的电平信号为（   ）。

A. 5V ~ 12VB. 5VC. -15V ~ -3VD. -5V ~ 0V

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

17

单选题

1 分

一般

通过RS485网络上传数据到网关时,如果数据域为两个字节，并且高字节为温度值，当上传的数据域中的数据是0x1840时，上传的温度值是(    )℃。

A. 6B. 18C. 40D. 24

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

18

单选题

1 分

一般

目前，Modbus协议的所有权属于（   ）组织。

A. 3GPPB. 施耐得C. SipexD. Modbus-IDA

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

19

单选题

1 分

一般

Modbus网络中主设备发送功能码0x03，如果从设备执行正确返回，则从设备返回帧中的功能码是（  ）。

A. 0x03B. 0x83C. 0x00D. 0xFF

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

20

单选题

1 分

一般

在Modbus网络中，主设备需要向所有的从设备发送请求报文时，该请求报文的设备地址为（  ）。

A. 0x08B. 0x04C. 0x02D. 0x00

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

21

单选题

1 分

一般

RS-485的电气特性：逻辑"1"以两线间的电压差为（  ）V表示。

A. (-3~-15)VB. (+3~+15)VC. (-2~-6)VD. (+2~+6)V

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

22

单选题

1 分

一般

通讯协议中校验位的主要作用是（  ）。

A. 保证一帧数据的准确接收B. 用作一帧数据的结束位C. 求一帧数据的累加和D. 加快应用程序的数据传输和命令的解析

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

23

单选题

1 分

一般

以下关于Modbus协议描述中，错误的是（  ）。

A. Modbus是一种并行通信协议B. Modbus是一种单主/多从的通信协议C. Modbus通信协议是应用层协议D. Modbus通信协议包括RTU、ASCII、TCP

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

24

单选题

1 分

一般

以下关于RS-485总线，说法错误的是（  ）。

A. RS-485总线是两线制，半双工B. RS-485总线两线间电压差+2V~+6V,代表逻辑1C. RS-485接口可以采用屏蔽双绞线传输D. RS-485总线的最大传输速率为200Kbps

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

25

单选题

1 分

一般

Modbus通信中主机请求帧第2个字节（从1开始计数）是（  ）。

A. 主机地址B. 从机地址C. 功能码D. 寄存器地址

正确答案： C

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟-衍化

26

多选题

2 分

一般

以下关于Modbus的功能码说法正确的是（  ）。

A. 0x01用于读线圈B. 0x03用于读保持寄存器C. 0x06用于写单个寄存器D. 0x10用于写多个线圈

正确答案： BC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

27

单选题

1 分

一般

Modbus通信中主机请求帧第1个字节（从1开始计数）是（  ）。

A. 主机地址B. 从机地址C. 功能码D. 寄存器地址

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

28

多选题

2 分

一般

以下关于Modbus的功能码说法正确的是（  ）。

A. 0x01用于读线圈状态B. 0x03用于读保持寄存器C. 0x06用于写单个寄存器D. 0x10用于写多个线圈

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

29

单选题

1 分

一般

在数据校验方面，Modbus RTU采用（   ）方式。

A. 纵向冗余B. 循环冗余C. 校验和D. 奇偶校验

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

30

单选题

1 分

一般

下列关于串行接口的描述，正确的是(    )。

A. 只有慢速设备才使用串行接口B. 串行接口只能一位一位地顺序传输数据C. 串行接口只能连接一个外设D. 串行接口的数据传输速率一定低于并行接口

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

31

单选题

1 分

一般

Modbus的公共功能码中，读输入寄存器的功能代码为(    )。

A. 1B. 2C. 3D. 4

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

32

单选题

1 分

一般

在某通信协议中采用奇校验，且校验位为最低位，那么对数据序列“11000101”校验后应为(    )。

A. 110001010B. 110001011C. 11000101D. 111000101

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

33

多选题

2 分

一般

关于Modbus，以下说法正确的是(   )。

A. Modbus是第一个真正用于工业现场的总线协议B. Modbus是应用于电子控制器上的一种通用协议C. Modbus是单主/多从的一种通信协议D. Modbus网络中，主设备只能向单个设备发出Modbus请求报文

正确答案： ABC

你的作答： ABC

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

34

单选题

1 分

一般

关于RS-485与RS-232两种通信方式，下列说法正确的是（  ）。

A. 都属于串行总线B. 都是半双工通信方式C. 信号都采用差分传输方式D. 都是异步通信方式

正确答案： A

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

35

单选题

1 分

一般

RS-485总线发射驱动端电平（UA-UB)的与逻辑信号对应关系为（  ）。

A. 逻辑1：+2~+6V，逻辑0：-2~-6VB. 逻辑1：-2~-6V，逻辑0：+2~+6VC. 逻辑1：+3~+15V，逻辑0：-3~-15VD. 逻辑1：-3~-15V，逻辑0：+3~+15V

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

36

单选题

1 分

一般

下列关于标准Modbus功能码说法不正确的是（  ）。

A. 0x01：读线圈寄存器B. 0x02：读离散输入寄存器C. 0x03：读保持寄存器D. 0x06：写保持寄存器

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

37

单选题

1 分

一般

关于Modbus 功能码，下列说法有误的是(   )。

A. 下行帧中Modbus 功能码告诉从设备执行的动作B. Modbus标准定义公共功能码、用户自定义功能码以及保留功能码C. 公共功能码是经过Modbus协会确认，被明确定义的功能码，具有唯一性D. 上行帧中，不管正确响应与否，从设备均需返回相同的Modbus 功能码

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

38

多选题

2 分

一般

关于Modbus RTU，以下说法正确的是(   )。

A. RTU采用二进制数据表示B. RTU采用循环冗余校验C. RTU帧之间至少间隔3.5个字符时间D. RTU帧各个字符间隔可超1.5个字符时间

正确答案： ABC

你的作答： ABD

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

39

多选题

1 分

简单

下图为某时刻某服务器后台数据，采用Modbus TCP协议，根据图片中的信息，以下说法正确的是（）。  
  


A. 从设备地址为01B. 主机请求读取从机2个线圈状态C. 响应报文返回4个字节有效数据D. [C4 0B]和[AA 81]为LRC校验

正确答案： AC

你的作答： AC

解析

知识点

你的附件

2021.5.11毕永明  
图为对某在线服务器后台一次数据抓取，传感器为温湿度传感器，其保持寄存器地址分别为00 和 01，返回数据均\*0.1处理。响应报文中【00 87】和【03 95】分别对应温度和湿度值，转为十进制为135和917，对应温度湿度为13.5℃和91.7%（小雨）。  


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

1

单选题

1 分

一般

Basic RF Layout属于Basic RF软件包的哪一层

A. 硬件层B. 硬件抽象层C. 基本无线传输层D. 应用层

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张传聪

2

单选题

1 分

一般

关于BasicRF下列说法错误的是（ ）。

A. Basic RF传输数据时不会等待信道空闲B. Basic RF传输数据时不进行两次CCA检测C. Basic RF传输数据时可以选择加密传输D. Basic RF传输数据时两个节点的网络号和信道必须一致

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

2020.11张传聪

3

多选题

2 分

简单

TI公司提供了基于CC253X芯片的Basic RF软件包，其主要包括（  ）层

A. 硬件层B. 硬件抽象层C. 基本无线传输层D. 应用层

正确答案： ABCD

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

4

多选题

2 分

简单

以下关于Basic RF的说法中正确的是

A. Basic RF没有用到Z-Stack协议栈，但是采用了与IEEE 802.15.4 MAC兼容的数据结构及ACK包结构B. 具备“多跳”“设备扫描”功能C. 不重复传输数据D. 所有节点设备同一级，只能实现点对点数据传输。

正确答案： ACD

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

5

多选题

2 分

简单

分析以下代码，说法错误的是（）

A. myAddr表示本机地址B. panId取值范围为0X0000~0XFFFFC. Channel：表示网络号D. securityKey：表示密码

正确答案： ABD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

6

多选题

2 分

简单

4、已知Basic RF传感器节点上传采集信息通信协议格式如下图所示：

A. START为起始位，取值为0X55B. CMD为命令类型，1表示获取采集数据C. Count表示传感器个数D. TYPE表示传感器类型

正确答案： BCD

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

7

单选题

1 分

一般

在CC2530中，如果采用单通道ADC转换，说法正确的是（  ）。

A. 不需要指定参考电压B. 不需要指定抽取率C. 不需要指定转换通道号码D. 单个转换在寄存器ADCCON3写入后立即发生

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(初级)考试真题A卷2020.7 第5题

8

单选题

1 分

一般

CC2530中的寄存器 PxSEL，其中 x 为端口的标号（  ）。

A. 0~1B. 0~4C. 0~3D. 0~2

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(初级)考试真题A卷2020.7 第6题

9

单选题

1 分

一般

ZigBee网络中的2.4G频段可以提供(     )个不同的信道。

A. 8B. 16C. 24D. 32

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

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第8题

10

单选题

1 分

一般

CC2530串口0通用控制寄存器是（   ）。

A. U0BAUDB. U0CSRC. U0BUFD. U0GCR

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(初级)考试真题A卷2020.7 第11题

11

单选题

1 分

一般

P0IE=1用来设置（   ）。

A. 端口0中断使能B. 端口0禁止中断C. 开启总中断D. 关闭总中断

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

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第12题

12

单选题

1 分

一般

CC2530定时器1工作在自由运行模式时，当到达最终计数值（   ）时溢出。

A. 0x0000B. 0x00FFC. 0xFFFFD. 0xFF00

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

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第13题

13

单选题

1 分

一般

在CC2530单片机中，关于中断服务函数说法正确的是（   ）。

A. 要以inter作为中断服务函数的前缀B. 端口组中断发生后需要在中断服务函数中确定是哪个端口发生的中断。C. 在中断服务函数中不需要清除中断标志位。D. 以上都正确

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

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第15题

14

多选题

2 分

一般

在CC2530中，如果要使能按键（P1\_2端口）中断，需要同时配置下列哪些寄存器（   ）。

A. EAB. IEN2C. P1IEND. PICTL

正确答案： ABCD

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(初级)考试真题A卷2020.7 第2题

15

单选题

1 分

一般

CC2530是面向（  ）通信的一种片上系统，是一种专用单片机。

A. 2.2GB. 2.4GC. 3.6GD. 5G

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

传感网应用开发(中级)考试真题A卷2020.7 第11题

16

单选题

1 分

一般

使能P1\_2 端口中断，需将P1IEN 寄存器的第2 位置为1，则下列选项中设置正确的是（  ）。

A. P1IEN |= 0x04;B. P2IEN |= 0x04;C. P1IEN |= 0x02;;D. P2IEN |= 0x02;

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

传感网应用开发(中级)考试真题A卷2020.7 第12题

17

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的定时器1为(   )位定时器。

A. 8位B. 14位C. 16位D. 24位

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

传感网应用开发(中级)考试真题A卷2020.7 第15题

18

单选题

1 分

一般

以下是CC2530端口0方向寄存器的是（  ）。

A. P0SELB. PLSELC. P0DIRD. P0INP

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

传感网应用开发(中级)考试真题A卷2020.7 第16题

19

单选题

1 分

一般

IEEE 802.15.4在2.4G频段定义了（  ）个信道。

A. 27B. 16C. 11D. 5

正确答案： B

你的作答： 未作答

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20题

20

多选题

2 分

一般

在以下振荡器的分类中，是CC2530单片机的振荡器分类类型的是(   )。

A. 低频振荡器B. 中频振荡器C. 高频振荡器D. 超频振荡器

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

传感网应用开发(中级)考试真题A卷2020.7 第5题

21

单选题

1 分

简单

下列不属于CC2530中断源的是（   ）。

A. RFERRB. Ipx\_IPGC. T3D. P2INT

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

暂无解析

22

单选题

1 分

简单

CC2530寄存器ADCH用来存放（   ）。

A. ADC转换结果的高位数据B. ADC转换结果的低位数据C. ADC转换结果的全部数据D. 以上都不正确

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

暂无解析

23

单选题

1 分

简单

CC2530的P1\_0和P1\_1端口具有（   ）的驱动能力。

A. 4mAB. 8mAC. 16mAD. 20mA

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

2020.7传感网应用开发(初级) 试考真题A卷

24

单选题

1 分

一般

CC2530的串口通信中，修改（   ）寄存器对通信波特率有影响。

A. U0GCRB. UxDBUFC. UxCSRD. APCFG

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1套模拟

25

单选题

1 分

一般

CC2530中的定时器4为（  ）位定时计数器。

A. 8B. 12C. 16D. 20

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1套模拟

26

单选题

1 分

一般

关于BasicRF描述错误的是（   ）。

A. 包含了IEEE802.15.4标准的数据包的收发功能B. 可以让两个节点进行简单的通信C. 可以自动组网D. 没有自动重发的功能

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

27

单选题

1 分

一般

basicRfCfg\_t数据结构中的panId成员是（  ）。

A. 发送模块地址B. 接收模块地址C. 网络IDD. 通信信道

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

28

单选题

1 分

一般

调用basicRfPacketIsReady()函数的目的是（   ）。

A. basicRf是否地址配置好了B. 检查用户层是否接收到数据C. 是否发送数据完毕D. 是否是无线数据包

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2套模拟

29

单选题

1 分

一般

要把CC2530芯片的P1.4 P1.1设置为输出，不影响其它端口的设置，正确的语句是（  ）。

A. P1DIRL&=~0x0DB. P1DIR&=~0x12C. P1DIRL|=0x12D. P1DIR|=0x11

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

30

单选题

1 分

一般

Ti公司提供的基于CC253x芯片的的BasicRF软件包，不包括（  ）。

A. 硬件层B. 基本无线传输层C. 数据链路层D. 应用层

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

31

单选题

1 分

一般

若要配置CC2530芯片的P1.0、P1.1引脚为通用I/O口，则以下配置代码正确的是（  ）

A. P1SEL &=~ 0x03;B. P1SEL &= 0x03;C. P1SEL &= (0x00<<1|0x01<<0)D. P1DIR &= 0x03;

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3套模拟

32

单选题

1 分

一般

CC2530F256芯片自带ADC的ENOB（有效数字位）是（   ）位。

A. 8B. 12C. 14D. 16

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3套模拟

33

单选题

1 分

一般

关于CC2530的串口通信模块，说法错误的是（  ）。

A. 有两个串口通信接口USART0和USATR1B. 串口可以运行于异步UART模式C. 串口可以运行于同步SPI模式D. 通过U0DBUF寄存器可以设置串口对应外部I/O口引脚映射关系

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3套模拟

34

单选题

1 分

一般

当CC2530的USART数据发送时，会查询完成标志(   )，当该标志被置1时，表示数据发送完成。

A. URX0IFB. U0GCRC. UTX0IFD. UxDBUF

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

35

单选题

1 分

一般

下列哪项不属于ZigBee技术体系结构的（  ）

A. 应用层B. 网络层C. 传输层D. 物理层

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4套模拟  
物理层标准由IEEE802.15定义

36

单选题

1 分

一般

CC2530F256 单片机的SRAM是（  ）KB。

A. 256B. 128C. 16D. 8

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4套模拟  
CC2530F256，有256kb的flash存储器和8K的sram存储器

37

单选题

1 分

一般

CC2530F256芯片自带ADC的ENOB（有效数字位）是（  ）位。

A. 8B. 12C. 14D. 16

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

38

多选题

2 分

一般

若要配置CC2530芯片的P1.0、P1.1引脚为通用I/O口，则以下配置代码错误的是（   ）。

A. P1SEL &=~ 0x03;B. P1SEL &= 0x03;C. P1SEL &=~ (0x01<<1|0x01<<0)D. P1DIR &= 0x03;

正确答案： BD

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

39

单选题

1 分

一般

在ZigBee网络中，一个主节点管理若干子节点，最多一个主节点可管理（  ）个子节点。

A. 32B. 64C. 128D. 254

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

40

单选题

1 分

一般

CC2530F256芯片自带ADC的ENOB（有效数字位）是（  ）位。

A. 8B. 12C. 14D. 16

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

41

单选题

1 分

一般

在BasicRF中，信道的划分范围是（  ）。

A. 44131B. 44118C. 44161D. 44162

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

42

多选题

2 分

一般

CC2530端口的输入模式有（  ）。

A. 上拉B. 下拉C. 上下拉D. 三态

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

43

多选题

2 分

一般

BasicRF无线通信需要初始化（   ）等参数。

A. 网络IDB. 信道C. 模块地址D. 安全加密

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6套模拟

44

单选题

1 分

一般

以下是CC2530端口0方向寄存器的是(    )。

A. POSELB. PLSELC. P0DIRD. P0INP

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

45

单选题

1 分

一般

在进行CC2530烧写调试过程中，出现“Error in Hex file verification”提示，是（ ）原因导致？

A. 存储空间不足B. 通信错误C. 校验出错D. 烧写失败

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

46

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的P0.0引脚是哪个外设引脚？（  ）

A. 定时器1B. 串口0C. ADCD. 定时器3

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

47

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的I/O口线置为输入下拉模式，哪个正确？（  ）

A. P1INP = 0x00; P2INP =0x00;B. P0INP = 0Xff; P2INP =0x00;C. P1INP = 0x00; P2INP |= 0x40;D. P0INP = 0xFF; P2INP |=0x20;

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

48

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的定时器1为(   )位定时器？（  ）

A. 8位B. 14位C. 16位D. 24位

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

49

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的ADC模块有几个逻辑输入通道？（  ）

A. 1B. 4C. 8D. 16

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

50

单选题

1 分

一般

IEEE 802.15.4在2.4G频段定义了多少个信道？

A. 27B. 16C. 11D. 5

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8套模拟

51

单选题

1 分

一般

CC2530被称为8位微处理器的原因是（  ）。

A. 地址总线宽度是8位B. 数据总线宽度是8位C. 控制总线宽度是8位D. CPU一次处理数据宽度是8位

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

52

单选题

1 分

一般

CC2530的P1.0通过限流电阻直接驱动LED电路，下列操作不可能点亮LED的是（  ）。

A. P1DIR|=(1<<0);B. P1|=0x00;C. P1DIR=0x01;

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

53

单选题

1 分

一般

CC2530无线部分发射功率编程调整范围为4.5dBm~-27.5dBm，下列关于dBm的说法正确的是（  ）。

A. 发射功率0dBm就等于发射功率为1mWB. 发射功率0dBm就等于发射功率为1WC. 发射功率0dBm就是发射功率为0WD. 发射功率3dBm是发射功率1dBm功率的3倍

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

54

单选题

1 分

一般

下列对BasicRF描述中，正确的是（  ）。

A. BasicRF软件结构包括硬件层、硬件抽象层、基本无线传输层和应用层B. BasicRF提供协调器、路由器、终端等多种网络设备C. BasicRF具备“多跳”、“设备扫描”功能D. BasicRF包含IEEE 802.15.4标准数据包的发送和接收，等同于Z-STACK协议栈

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

55

多选题

2 分

一般

使用BasicRF通信时，在basicRfCfg\_t结构体中必须配置一致的参数是（  ）。

A. myAddrB. panIdC. channelD. ackRequest

正确答案： BC

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟

56

单选题

1 分

一般

CC2530单片机执行ADCCON3 = 0x35;实现了什么操作？(  )

A. 选择AVDD5 参考电压B. 选择通道5进行ADC采样C. 转换分辨率设置为9位D. 以上均不正确

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10套模拟

57

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的ADC模块需要系统时钟工作在哪个频率 (   )

A. 4MHzB. 12 MHzC. 16MHzD. 32MHz

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

58

单选题

1 分

一般

CC2530单片机的ADC模块最高转换位宽是多少？(   )

A. 8B. 10C. 12D. 14

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

59

单选题

1 分

一般

CC2530单片机要设置P1.4口线为输出方向，下列指令正确的是(   )

A. P1\_4 = 1;B. P1DIR\_4=1;C. P1DIR |= 0x04;D. P1DIR |= 0x10;

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

60

单选题

1 分

一般

关于BasicRF描述错误的是（   ）。

A. 包含了IEEE802.15.4标准的数据包的发送和接收B. 可以让两个节点进行简单的通信C. 提供多种网络设备如协调器、路由器等D. 没有自动重发的功能

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

1

单选题

1 分

一般

下列传输方式只有点对点的是

A. LoRaB. 红外C. Wi-FiD. ZigBee

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

2

单选题

1 分

简单

2.4G的Wi-Fi划为多少个频道

A. 12B. 13C. 14D. 15

正确答案： C

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

3

多选题

2 分

一般

以下2.4G的Wi-Fi频道互相没有干扰的是

A. 1、6、11、14B. 1、5、9、13C. 2、6、9、13D. 3、6、9、12

正确答案： AB

你的作答： CD

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

4

多选题

2 分

简单

Wi-Fi应用于哪些产品

A. 手机B. 笔记本C. 汽车D. 耳机

正确答案： ABC

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

5

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块断开现有热点连接的指令是（  ）。

A. AT+CWMODEB. AT+CWDHCPC. AT+CWQAPD. AT+CWSAP

正确答案： C

你的作答： D

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10题

6

单选题

1 分

一般

设置ESP8266 WiFi模块工作模式为soft-AP + station，发送的指令是（    ）。

A. AT+CWMODE=0B. AT+CWMODE=1C. AT+CWMODE=2D. AT+CWMODE=3

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

多选题

2 分

一般

主流的WiFi标准和速率有（    ）。

A. 802.11kB. 802.11nC. 802.11mD. 802.11ax

正确答案： BD

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第1套模拟

8

单选题

1 分

一般

发动Wi-Fi模块ESP8266连接AP热点的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWLAPC. AT+CWMODED. AT+CWJAP

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2套模拟

9

多选题

2 分

一般

Wi-Fi的组网结构有（   ）。

A. 一对多B. 多对一C. 点对点D. 多对多

正确答案： AC

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第2套模拟

10

单选题

1 分

一般

在802.11无线局域网系列标准，主要工作在（  ）开放频段。

A. 2.4GHzB. 868MHzC. 915MHzD. 433MHz

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3套模拟

11

单选题

1 分

一般

设置当前AP热点SSID名称，登陆密码信道和加密方式的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWSAP\_CURC. AT+CWMODED. AT+RST

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3套模拟

12

单选题

1 分

一般

Wi-Fi 技术标准802.11n使用2.4GGHz频带的信号划分，实际一共有（  ）信道。

A. 7B. 14C. 28D. 32

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

13

单选题

1 分

一般

扫描当前可用的AP热点列表的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWLAPC. AT+CWMODED. AT+RST

正确答案： C

你的作答： D

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

Wi-Fi 技术标准802.11n使用2.4GGHz频带的信号划分，实际一共有（  ）信道。

A. 7B. 14C. 28D. 32

正确答案： B

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第5套模拟

15

单选题

1 分

一般

扫描当前可用的AP热点列表的AT指令是（   ）。

A. AT+CWDHCPB. AT+CWLAPC. AT+CWMODED. AT+RST

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

16

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块工作在AP模式时，配置热点参数的指令是（  ）

A. AT+CIPAPB. AT+CWJAPC. AT+CIPSERVERD. AT+CWSAP

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

17

多选题

2 分

一般

2.4G的Wi-Fi的相邻的多个频道是有干扰的，相互没有干扰的是（    ）。

A. 1，7， 13B. 1，6，11C. 1，7，10D. 8，12，16

正确答案： AB

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

IEEE802.11工作组制定的802.11gWLAN理论无线速率标准(    )。

A. 2Mbit’sB. 11Mbit’sC. 600Mbit’sD. 54Mbit’s

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

19

单选题

1 分

一般

ESP8266工作于(    )模式时，相当于一个路由器，其他设备可以连接通信。

A. Soft-APB. StationC. 中继D. 桥

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7套模拟

20

单选题

1 分

一般

WiFi加密方式安全性最差的是(    )。

A. WPA2B. WPA2-PSKC. WPAD. WEP

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

21

单选题

1 分

一般

对ESP8266发送AT+CIPMUX=1，启动AP多连接后，最多可支持(    )个客户端的连接。

A. 2B. 3C. 4D. 5

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

22

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块设置AP热点的SSID名称和密码的指令为（  ）。

A. AT+CWMODEB. AT+CWDHCPC. AT+CWQAPD. AT+CWSAP

正确答案： D

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟

23

单选题

1 分

一般

Wi-Fi 6理论速率跟下列哪个因素无关（  ）。

A. MIMO天线数量B. 信号编码方式C. 子载波数量D. MIMO天线方向

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

24

单选题

1 分

一般

根据Wi-Fi联盟最新命名规则，IEEE802.11.n和IEEE802.11.ac分别被重新命名为（  ）。

A. 3和4B. 4和5C. 3和5D. 4和6

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

25

单选题

1 分

一般

关于Wi-Fi技术，下列说法有误的是？(   )

A. 目前主流的Wi-Fi标准是802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac以及802.11axB. Wi-Fi组网结构有一对多和点对点两种，常用的是一对多结构C. 无线路由器的功能包含路由器以及Wi-Fi接入点AP的功能D. 常见的Wi-Fi加密方式有WEP，WPA以及WPA2，目前应优先选用WPA模式

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

26

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块在Station模式时，连接热点的指令是（  ）。

A. AT+CWLAPB. AT+CWJAPC. AT+CWQAPD. AT+CWSAP

正确答案： B

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

27

单选题

1 分

一般

ESP8266 Wi-Fi模块执行AT+CIPSTART指令的作用是（  ）。

A. 启动AP工作模式B. 启动Station工作模式C. 建立TCP连接或UDP传输D. 开始发送IP报文

正确答案： C

你的作答： C

解析

知识点

你的附件

第5批第10套模拟

1

多选题

2 分

一般

NB-IoT可以在不同的无线频带上进行部署。NB-IoT占用180KHz的带宽，支持三种部署方式，分别是（ ）。

A. 独立部署Stand Alone OperationB. 保护带部署Guard Band OperationC. 移动部署Mobilization OperationD. 带内部署In-Band Operation

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毕永明

2

多选题

2 分

一般

NB-IoT网络体系架构包括（ ）部分。

A. NB-IoT终端UE(User Equipment)B. eNodeB(evolved Node B)C. EPC核心网(Evolved Packet Core network)D. IoT平台E. 应用服务器AP(AP Server)

正确答案： ABCDE

你的作答： 未作答

没有学生作答

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

3

单选题

1 分

一般

NB-IoT网络是一种（ ）网络，它不能同时进行数据的双向传输。

A. 双工B. 全双工C. 半双工D. 单工

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毕永明

4

单选题

1 分

一般

NB-IoT网络通过窄带设计提高功率谱密度，通过重复传输来提高覆盖能力，两者叠加，可达到（ ）增益。

A. 10.8dBB. 20dBC. 3dBD. 12dB

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毕永明

5

单选题

1 分

一般

物联网技术中经常用到TCP、UDP、CoAP、LwM2M、MQTT等协议。如果设备通常只有上报数据，且**对功耗很敏感**的场景，例如水表、燃气表等场景，使用（ ）协议比较合适。

A. MQTTB. CoAPC. LwM2MD. TCP

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毕永明

6

单选题

1 分

一般

在中国电信的NB-IoT网络中，终端与物联网云平台间一般使用(     )协议进行通信。

A. FTPB. CoAPC. TCPD. HTTP

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

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第14题  
强调是中国电信的网络，其它运营商不限于CoAP。但实验平台采用的是仅支持中国电信的NB模块。

7

单选题

1 分

一般

在使用利尔达 NB86-G模组时,用于查询当前模组网络注册连接状态的AT指令是（   ）。

A. AT+CEREGB. AT+CSQC. AT+CIMID. AT+CCLK

正确答案： A

你的作答： 未作答

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16题

8

单选题

1 分

一般

3GPP标准化组织的成员不包括（   ）。

A. 日本无线工业及商贸联合会B. 中国通信标准化协会C. 美国电信行业解决方案联盟D. ISO国际标准化组织

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(初级)考试真题A卷2020.7 第18题

9

多选题

2 分

一般

以下关于NB-IoT的描述正确的是（   ）。

A. NB-IoT使用的是蜂窝物联网技术B. NB-IoT技术标准由3GPP组织定义C. NB-IoT适用于大视频数据传输D. NB-IoT工作在非授权频段

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

传感网应用开发(初级)考试真题A卷2020.7 第3题

10

单选题

1 分

一般

在NB-IoT 网络中，设置对接的IoT 平台地址的AT指令是(    )。

A. AT+CMEEB. AT+CFUNC. AT+NCDPD. AT+CIPMUX

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1套模拟

11

单选题

1 分

一般

在物联网云平台上创建NB-IoT项目，当添加设备时选择的通讯协议是（  ）。

A. TCPB. MQTTC. HTTPD. LWM2M

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2套模拟

12

单选题

1 分

一般

不属于中国电信NB-IOT UE终端对接流程的是（  ）。

A. AT+CWLAPB. AT+CFUN=1C. AT+CGATT=1D. AT+NNMI=1

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2套模拟

13

单选题

1 分

一般

在NB-IoT常用AT指令中，开启下行数据通知的的指令是（  ）。

A. AT+CFUN=1B. AT+NNMI=1C. AT+CGATT=1D. AT+CSCON=1

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2套模拟

14

多选题

2 分

一般

下列哪些是NB-IoT网络体系架构组成部分（  ）。

A. 终端B. 基站C. IoT平台D. 应用服务器

正确答案： ABCD

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

15

多选题

2 分

一般

为了降低终端功耗，延长终端电池寿命，NB-IoT引入了（  ）技术

A. eDRXB. PSMC. DRXD. MIMO

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

16

单选题

1 分

一般

LPWAN低功耗广域网又叫做蜂窝物联网，下列属于LPWAN的是（ ）。

A. WiFiB. NB-IoTC. BluetoothD. ZigBee

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3套模拟

17

单选题

1 分

一般

下列不属于NB-IoT应用领域的是（    ）。

A. 远程抄表B. 共享单车C. 智能井盖D. 公交刷卡

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3套模拟

18

多选题

2 分

一般

关于NB-IoT的AT指令：AT+CSQ说法正确的是（    ）。

A. 该指令用于查询连网的IP地址B. 返回的第一个数值的范围是1-31C. 返回值的第一个参数99代表没有网络D. 返回值的第二个参数目前一直都是99

正确答案： CD

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

19

多选题

2 分

一般

下列关于NB-IoT叙述正确的是（  ）。

A. 频谱窄：200kHzB. 该技术降低了终端的激活比，降低了终端基带的复杂度C. 降低了信号的功率谱密度，提升了信号的覆盖增益，并且提升了频谱利用效率D. 相同的数据包重复传输也可获得更好的覆盖增益

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

第5批第3套模拟

20

单选题

1 分

一般

AT指令“AT+NMGS=2，0001”中的数字“2”是指（  ）。

A. 发送的上行数据的字节数为2B. 发送的设备地址为2C. 发送的上行数据的值为2D. 接收的传感数据的值为2

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

21

单选题

1 分

一般

关于NB-IoT的特点，不包括哪一项？（   ）。

A. 广覆盖B. 低功耗C. 速率低D. 低时延

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4套模拟

22

单选题

1 分

一般

AT指令“AT+NMGS=2，0001”中的数字“2”是指（  ）。

A. 发送的上行数据的字节数为2B. 发送的设备地址为2C. 发送的上行数据的值为2D. 接收的传感数据的值为2

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5套模拟

23

单选题

1 分

一般

以下哪条AT指令的作用是NB-IoT中的基站连接通知（  ）。

A. AT+ASCON=1B. AT+CSCON=2C. AT+CSCON=1D. AT+CGATT=1

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

24

单选题

1 分

一般

在NB-IoT网络中，如果要发送上行数据“AA11BB”，则指令 “AT+NMGS”的第一个参数是（ ）。

A. 1B. 2C. 3D. 4

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

25

单选题

1 分

一般

NB-IoT使用什么协议实现UE与新大陆云平台的通信（  ）

A. MQTT和CoAPB. LWM2M和CoAPC. TCP和CoAPD. MQTT和LWM2M

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6套模拟

26

单选题

1 分

一般

利尔达NB86系列模块,当使用了“AT+NBAND=5”进行设置时，支持的上行频段是(    )。

A. 1920-1980MHzB. 824-849MHzC. 925-960MHzD. 2110-2170MHz

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7套模拟

27

单选题

1 分

一般

LPWAN是(    )网络？

A. 无线局域网B. 无线广域网C. 低功耗局域网D. 低功耗广域网

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

28

单选题

1 分

一般

查询NB-IOT模组设备标识的AT指令是（  ）。

A. AT+CSCON=1B. AT+NNMI=1C. AT+CGATT=1D. AT+CGSN=1

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

29

单选题

1 分

一般

eDRX技术是3GPP在R13中引入的节点技术，下列关于eDRX的说法正确的是（  ）。

A. eDRX最长寻呼周期10.24秒B. eDRX模式下，终端接收信息几乎没有时延C. eDRX是对DRX技术的增强，支持更长周期寻呼D. eDRX比PSM节电效果更好

正确答案： C

你的作答： 未作答

解析

知识点

你的附件

第5批第9套模拟  
原答案为D，注意区分 。  
参考： https://blog.csdn.net/qq\_33181655/article/details/106120002

30

多选题

2 分

一般

下列哪些是NB-IoT网络体系架构的组成部分（   ）。

A. eNodeBB. EPC核心网C. IOT平台D. 应用服务器

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10套模拟

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

1

单选题

1 分

一般

下列属于短距离无线通信技术的是

A. Basic RFB. NB—IOTC. 卫星D. CAN

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

2020.11张传聪

2

多选题

2 分

一般

以下属于短距离传输的是

A. ZigBeeB. Wi-FiC. LoRaD. 蓝牙

正确答案： ABD

你的作答： ABD

解析

知识点

你的附件

2020.11付宗魁

3

单选题

1 分

一般

物联网技术中经常用到TCP、UDP、CoAP、LwM2M、MQTT等协议。如果设备运行在一个**不需要考虑功耗**，但是需要具备一定**实时被控**要求的场景，例如充电桩、快递柜等场景，使用（ ）协议比较合适。

A. MQTTB. CoAPC. LwM2MD. TCP

正确答案： A

你的作答： A

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

4

单选题

1 分

一般

ISM频段是由ITU-R（ITU Radiocommunication Sector，国际通信联盟无线电通信局）定义的，即各国挪出某一段频段主要开放给工业(Industrial)、科学(Scientific)和医学(Medical)机构使用。应用这些频段无需许可证或费用，只需要遵守一定的发射功率（一般低于1W），并且不要对其它频段造成干扰即可。ISM频段在各国的规定并不统一。而（ ）为各国共同的ISM频段。因此无线局域网（IEEE 802.11b/IEEE 802.11g），蓝牙，ZigBee等无线网络，均可工作在该频段上。

A. 433MHzB. 868MHzC. 915MHzD. 2.4GHz

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

2020.11毕永明

5

单选题

1 分

一般

在主流的LPWAN技术中，不包括（   ）。

A. NB-IoTB. LoRaC. Wi-FiD. eMTC

正确答案： C

你的作答： C

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17题

6

单选题

1 分

一般

下列传输方式只有点对点的是（  ）。

A. Wi-FiB. ZigBeeC. 红外D. LoRa

正确答案： C

你的作答： C

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13题

7

单选题

1 分

一般

以下技术中覆盖范围最小的是（  ）。

A. CAN总线B. 蓝牙C. LoRaD. ZigBee

正确答案： B

你的作答： B

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

8

多选题

2 分

一般

短距离无线通信相关标准包括（    ）。

A. 基于NFC 技术的接口和协议标准B. 低速物理层和MAC 层增强技术标准C. 基于ZigBee 的网络层D. 应用层标准等

正确答案： ABCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

第5批第3套模拟

9

多选题

2 分

一般

一个WSN节点通常由（  ）构成。

A. 传感器（感知芯片）B. 微控制器C. 无线收发模块D. 电源模块

正确答案： ABCD

你的作答： ABCD

解析

知识点

你的附件

第5批第4套模拟

10

多选题

2 分

一般

工作在ISM频段的有（ ）。

A. Wi-FiB. ZigBeeC. NB-IoTD. LoRa

正确答案： ABD

你的作答： ABD

解析

知识点

你的附件

第5批第6套模拟

11

多选题

2 分

一般

一般对于无线信号有较强衰减作用的障碍物是(    )。

A. 金属B. 玻璃C. 钢筋混凝土D. 木门

正确答案： AC

你的作答： AC

解析

知识点

你的附件

第5批第7套模拟

12

单选题

1 分

一般

当需要对方圆5km2的植物园环境进行智能化检测时采用哪种通信技术较合适？（  ）

A. WiFiB. ZigBeeC. NB-IoTD. LoRa

正确答案： D

你的作答： D

解析

知识点

你的附件

第5批第8套模拟