

## 物联网Zigbee技术练习(习题卷1)

第1部分：单项选择题，共128题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题] ( ) 是一个Zigbee网络首先开始运行的设备。

- A) 协调器
- B) 路由器
- C) 终端节点

答案:A

解析:

2. [单选题] 两个节点之间通信，必须通过协调器的zigbee网络拓扑结构是 ( )。

- A) 网状
- B) 树型
- C) 星型

答案:C

解析:

3. [单选题] 关于时钟振荡器说法错误的是 ( )。

- A) 32MHz的周期比16MHz的周期小
- B) 周期为0.2秒的时钟频率比周期为0.02秒的时钟频率低
- C) 周期和频率成正比

答案:C

解析:

4. [单选题] 下列对接位或 (|) 运算，描述正确的是 ( )。

- A)  $0|0=0, 0|1=1$
- B)  $0|0=0, 0|1=0$
- C)  $1|0=0, 1|1=1$

答案:A

解析:

5. [单选题] 传感器节点在接收状态时，下列描述错误的是 ( )

- A) 能量消耗最低
- B) 传感器模块开启
- C) 通信模块接收

答案:A

解析:

6. [单选题] 下列不是无线传感器网络特点的是 ( )。

- A) 网络拓扑变化大
- B) 密集部署
- C) 规模小

答案:C

解析:

7. [单选题] 下列对接位与 (&) 运算，描述正确的是 ( )。

- A)  $0&0=0, 0&1=1$

B)  $0 \& 0 = 0$ ,  $0 \& 1 = 0$

C)  $1 \& 0 = 1$ ,  $1 \& 1 = 1$

答案:B

解析:

8. [单选题]WSN的含义是（）。

A) 万物互联网络

B) 无线传感器网络

C) 无线局域网

答案:B

解析:

9. [单选题]关于zigbee的说法错误的是（）。

A) 功耗低

B) 安全性低

C) 传输距离短

答案:B

解析:

10. [单选题]不是CC2530两个按键接口的是（）。

A) P0\_1

B) P0\_2

C) P2\_0

答案:B

解析:

11. [单选题]P1DIR寄存器的功能是（）。

A) 定义P1端口方向

B) 定义P1端口电阻

C) 定义P1端口功能

答案:A

解析:

12. [单选题]zigbee的安全性比较高，采用了（）加密算法

A) DES

B) AES

C) 3DES

答案:B

解析:

13. [单选题]一个ZigBee设备可以和（）个设备相连。

A) 254

B) 327667

C) 65535

答案:A

解析:

14. [单选题]二进制数1010 0101转换为十进制数为（）。

A) 165

B) 330

C) 82

D) 105

答案:A

解析:

15. [单选题]P0DIR=0x27, 下列说法正确的是 ( )。

A) P0端口中有3位是输入状态, 5位是输出状态

B) P0\_3是输出状态

C) P0端口中有4位是输入状态, 4位是输出状态

D) P0\_4是输出状态

答案:C

解析:

16. [单选题]ZigBee的频带, ( ) 传输速率为40KB/S 适用于美国。

A) 868MHZ

B) 915MHZ

C) 2.4GHZ

D) 2.5GHZ

答案:B

解析:

17. [单选题]物联网的核心是 ( )

A) 应用

B) 产业

C) 技术

D) 标准

答案:A

解析:

18. [单选题]CC2530的I/O端口输出电压为?

A) 3V

B) 3.3V

C) 5V

D) 12V

答案:B

解析:

19. [单选题]ZigBee具体如下技术特点: 低功耗, 低成本 ( ) 网络容量大, 可靠安全。

A) 时延短

B) 时延长

C) 时延不长不短

D) 没有时延

答案:A

解析:

20. [单选题]CC2530的6个中断优先级组, 每组包含几个中断源?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

答案:C

解析:

21. [单选题]十六进制数0x67转换为二进制正确的是（）。

- A) 0110 1110
- B) 1100 0111
- C) 1100 1110
- D) 0110 0111

答案:D

解析:

22. [单选题]下列寄存器不是用来控制中断的是（）。

- A) POIEN
- B) T1IE
- C) IEN0
- D) T1IF

答案:D

解析:

23. [单选题]Zigbee的868MHz频段定义了（）个频道。

- A) 1
- B) 10
- C) 16
- D) 20

答案:A

解析:

24. [单选题]Zigbee使用了3个频段，其中2450MHz定义了（）个频道。

- A) 1
- B) 10
- C) 16
- D) 20

答案:C

解析:

25. [单选题]下列哪类节点消耗的能量最小（）

- A) 边缘节点
- B) 处于中间的节点
- C) 能量消耗都一样
- D) 靠近基站的节点

答案:D

解析:

26. [单选题]ZigBee（）建立新网络，保证数据的传输。

- A) 物理层
- B) MAC层
- C) 网络/安全层
- D) 支持/应用层

答案:C

解析:

27. [单选题]ZigBee通过（）设备解决数据传输距离短的问题（）

- A) 交换机

- B) 路由器
- C) 中断节点
- D) 传感器

答案:B

解析:

28. [单选题] ZigBee ( ) 根据服务和需求使多个器件之间进行通信。

- A) 网络层
- B) 物理层
- C) 数据链路层
- D) 应用层

答案:D

解析:

29. [单选题] 下列哪项技术没有用到2.4GHz频段 ( ) 。

- A) 蓝牙
- B) WiFi
- C) zigbee
- D) 红外

答案:D

解析:

30. [单选题] 寄存器EA的功能是 ( ) 。

- A) 控制端口某一位中断
- B) 控制某一端口中断
- C) 控制定时器中断
- D) 控制全局中断

答案:D

解析:

31. [单选题] WiFi 、 蓝牙和Zigbee共用的频段是 ( )

- A) 5GHz
- B) 915MHz
- C) 2.4GHz
- D) 2.5GHz

答案:C

解析:

32. [单选题] Zigbee的工作波段是 ( ) 。

- A) 米波
- B) 毫米波
- C) 厘米波
- D) 分米波

答案:D

解析:

33. [单选题] unsigned int数据类型表示的值范围 ( ) 。

- A) 0~32768
- B) 0~65535
- C) 0~65536
- D) 0~32767

答案:B

解析:

34. [单选题]CC2530的核心是 ( )

- A) 时钟振荡器
- B) DMA
- C) 8051CPU
- D) 分频器

答案:C

解析:

35. [单选题]阅读下列一段程序,说法正确的是 P1\_0=1; P1\_1=1; int a=0;int a=1; P1\_0=a;\*/ P1\_1=a;

- A) P1\_0值为0
- B) P1\_1值为1
- C) a值为0
- D) a值为1

答案:C

解析:

36. [单选题]ZigBee网络中存在的设备类型不包括的是?

- A) 协调器
- B) 无线网卡
- C) 终端设备
- D) 路由器

答案:B

解析:

37. [单选题]ZigBee堆栈是在 ( ) 标准基础上建立的。

- A) IEEE 802. 15. 4
- B) IEEE 802. 11. 4
- C) IEEE 802. 12. 4
- D) IEEE 802. 13. 4

答案:A

解析:

38. [单选题]在 ZigBee网络中只能有一个 ( ) , 可以有多个 ( ) 和多个 ( ) 。

- A) 路由器、协调器、终端
- B) 协调器、终端、路由器
- C) 路由器、终端、协调器
- D) 终端、路由器、协调器

答案:B

解析:

39. [单选题]时钟震荡频率为5KHz, 则他的周期为 ( )

- A) 0. 2s
- B) 0. 02s
- C) 0. 002s
- D) 0. 0002s

答案:D

解析:

40. [单选题]表示CC2530端口方向寄存器的是（ ）。

- A) POSEL
- B) POINP
- C) P1DIR
- D) P1IEN

答案:C

解析:

41. [单选题]定时器 1是一个（ ）定时器，可在时钟（ ）递增或者递减计数。

- A) 8位，上升沿
- B) 8位，上升沿或下降沿
- C) 16位，上升沿或下降沿
- D) 16位，下降沿

答案:C

解析:

42. [单选题]表示结构使用的标点符号是

- A) < >
- B) [ ]
- C) { }
- D) ( )

答案:C

解析:

43. [单选题]在每一句语句结束使用的标点符号是

- A) 句号
- B) 冒号
- C) 分号
- D) 逗号

答案:C

解析:

44. [单选题]ZigBee（ ）负责设备间无线数据链路的建立、维护和结束。

- A) 物理层
- B) MAC层
- C) 网络/安全层
- D) 支持/应用层

答案:B

解析:

45. [单选题]ZigBee适应的应用场合（ ）

- A) 个人健康监护
- B) 玩具和游戏
- C) 家庭自动化
- D) 上述全部

答案:D

解析:

46. [单选题]下面哪个不是 ZigBee技术的优点。

- A) 低复杂度
- B) 高功率

- C) 近距离
- D) 低数据速率

答案:B  
解析:

47. [单选题] ZigBee网络设备 ( )，只能传送信息给FFD或从FFD接收信息。

- A) 网络协调器
- B) 全功能设备 (FFD)
- C) 精简功能设备 (RFD)
- D) 交换机

答案:C  
解析:

48. [单选题] unsigned int数据类型能表示的最大正整数是 ( )。

- A) 32767
- B) 32768
- C) 65535
- D) 65536

答案:C  
解析:

49. [单选题] Zigbee的915MHz频段定义了 ( ) 个频道。

- A) 1
- B) 10
- C) 16
- D) 20

答案:B  
解析:

50. [单选题] 下列哪项不是低速无线个域网的功能

- A) 帧结构
- B) 鲁棒性
- C) 数据传输模式
- D) 可靠性

答案:D  
解析:

51. [单选题] Wi-Fi的标准为 ( )

- A) IEEE802. 11
- B) IEEE802. 15
- C) IEEE802. 2
- D) IEEE802. 16

答案:A  
解析:

52. [单选题] 通常 Zigbee的发射功率范围为0-10dBm，通信距离范围通常为 ( )

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

答案:A



解析：

53. [单选题]OSAL是一个（）轮询式操作系统。

- A) 时间
- B) 时间片
- C) 函数
- D) 事件

答案:D

解析：

54. [单选题]CC2530是面向（）通信的一种片上系统。

- A) 2. 2GHz
- B) 3. 6GHz
- C) 2. 6GHz
- D) 2. 4GHz

答案:D

解析：

55. [单选题]下面哪个不是Zigbee技术的优点

- A) 近距离
- B) 高功耗
- C) 低复杂度
- D) 低数据速率

答案:B

解析：

56. [单选题]ZigBee名称的起源（）

- A) 专家制定
- B) 来自于蜜蜂(Bee)的八字舞
- C) 源于其创始人
- D) 源于其IEEE802. 15创始工作组

答案:B

解析：

57. [单选题]下列不可以作为变量名的是

- A) int
- B) INT
- C) Int
- D) iNT

答案:A

解析：

58. [单选题]支持Zigbee短距离无线通信技术的是

- A) IrDA
- B) Zigbee联盟
- C) IEEE802. 11b
- D) IEEE802. 11a

答案:B

解析：

59. [单选题]对按键上拉电阻的作用描述不正确的是（）

- A) 增强驱动电流
- B) 保持按键低电平状态
- C) 提高电路稳定性
- D) 保持按键高电平状态

答案:B

解析:

60. [单选题]定时器1内部是 ( ) 位计数器。

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16

答案:D

解析:

61. [单选题]根据IEEE802. 15. 4标准协议, ZigBee的工作频段分为哪三个 ( )

- A) 868MHz、918MHz、2. 3GHz
- B) 848MHz、915MHz、2. 4GHz
- C) 868MHz、915MHz、2. 4GHz
- D) 868MHz、960MHz、2. 4GHz

答案:C

解析:

62. [单选题]编程软件关闭后, 可以通过打开后缀为 ( ) 的文件, 来打开整个工程。

- A) ewd
- B) ewp
- C) eww
- D) dep

答案:C

解析:

63. [单选题]CC2530芯片分频器的作用是 ( ) 。

- A) 屏蔽时钟频率
- B) 减小时钟周期
- C) 提高时钟频率
- D) 降低时钟频率

答案:D

解析:

64. [单选题]现有的各种无线通信技术, ( ) 是最低功耗和成本的技术。

- A) 蓝牙
- B) WiFi
- C) WiMedia
- D) ZigBee

答案:D

解析:

65. [单选题]下列哪种通信技术不属于低功率短距离的无线通信技术。

- A) 广播
- B) 超宽带技术
- C) 蓝牙

D)Wi-Fi

答案:A

解析:

66. [单选题]节点节省能量的最主要方式是

A)休眠机制

B)拒绝通信

C)停止采集数据

D)关闭计算

答案:A

解析:

67. [单选题]ZigBee网络设备（）发送网络信标、管理网络节点、存储网络节点信息、寻找一对节点间的路由消息、不断地接收信息。

A)网络协调器

B)FFD

C)RFD

D)路由器

答案:D

解析:

68. [单选题]WSN和互联网相比，下列说法错误的是（）

A)互联网拓扑结构自组织

B)WSN拓扑结构自组织

C)WSN面向专用设计

D)互联网面向通用设计

答案:A

解析:

69. [单选题]表示包含头文件的关键字是

A)include

B)main

C)unsigned

D)define

答案:A

解析:

70. [单选题]我国的无线电管理机构是（）

A)联邦通信委员会

B)电信标准协会

C)电子工程师协会

D)无线电管理委员会

答案:D

解析:

71. [单选题]Zigbee不支持的网络拓扑结构是（）

A)星型

B)树型

C)环型

D)网状

答案:C

解析：

72. [单选题]CC2530具有几个串行通信接口？

- A) 3
- B) 5
- C) 2
- D) 4

答案:C

解析：

73. [单选题]下列通信技术不属于低功率短距离的无线通信技术的是（ ）

- A) 蓝牙
- B) WiFi
- C) 无线USB
- D) 广播

答案:D

解析：

74. [单选题]相比于传统的医院信息系统，医疗物联网的网络连接方式以（ ）为主。

- A) 有线传输
- B) 移动传输
- C) 无线传输
- D) 路由传输

答案:C

解析：

75. [单选题]传感器的S引脚是（ ）引脚。

- A) 正极
- B) 负极
- C) 信号
- D) 接地

答案:C

解析：

76. [单选题]CC2530共有几个中断源？

- A) 5
- B) 12
- C) 16
- D) 18

答案:D

解析：

77. [单选题]ZigBee采用了CSMA-CA（ ），同时为需要固定带宽的通信业务预留了专用时隙，避免了发送数据时的竞争和冲突；明晰的信道检测。

- A) 自愈功能
- B) 自组织功能
- C) 碰撞避免机制
- D) 数据传输机制

答案:C

解析：

78. [单选题]下列在ZigBee技术中，各英文缩写与汉语解释对应错误的是（）

- A) FFD-完整功能的设备
- B) RFD-简化功能的设备
- C) SoC-片上系统
- D) WSN-传感器

答案:D

解析:

79. [单选题]ZigBee，这个名字来源于（）使用的赖以生存和发展的通信方式。

- A) 狼群
- B) 蜂群
- C) 鱼群
- D) 鸟群

答案:B

解析:

80. [单选题]时钟频率为32MHz，则定时2秒需要计数溢出（）次。

- A) 244
- B) 488
- C) 976
- D) 500

答案:C

解析:

81. [单选题]CC2530有哪几种模式均可以通过外部中断的方式唤醒到主动模式？

- A) 主动、空闲
- B) 主动、空闲、PM1
- C) 主动、空闲、PM1、PM2
- D) 空闲、PM1、PM2、PM3

答案:D

解析:

82. [单选题]无线网络协议中的蓝牙协议是针对于哪个类型的网络

- A) 个域网
- B) 局域网
- C) 城域网
- D) 广域网

答案:A

解析:

83. [单选题]以下不属于物联网网络架构组成的是？

- A) 物理层
- B) 感知层
- C) 网络层
- D) 应用层

答案:A

解析:

84. [单选题]Zigbee协议的最高层是（）。

- A) 物理层
- B) 网络层

C) 介质读取控制层

D) 应用层

答案:D

解析:

85. [单选题]下列短距离无线通信技术中功耗最低的是（）。

A) WIFI

B) Bluetooth

C) zigbee

D) 红外

答案:C

解析:

86. [单选题]我们使用的Zigbee开发软件是（）

A) SRF04EB

B) IAR

C) SmartR

D) Sensor Monitor

答案:B

解析:

87. [单选题]IEEE 802. 15. 4标准协议规定2. 4GHz物理层的数据传输速率为？

A) 100kb/s

B) 200kb/s

C) 250kb/s

D) 350kb/s

答案:C

解析:

88. [单选题]下面不是Zigbee技术特点的是（）

A) 功耗低

B) 可靠

C) 成本低

D) 时延长

答案:D

解析:

89. [单选题]以下哪个不是ZigBee的技术优势（）

A) 低功耗

B) 低成本

C) 短时延

D) 安全性能差

答案:D

解析:

90. [单选题]不是CC2530三个LED接口的是（）。

A) PO\_1

B) P1\_1

C) P1\_4

D) P1\_0

答案:A

解析：

91. [单选题]设置上拉电阻的寄存器是（）

- A) POSEL
- B) P0INP
- C) P1DIR
- D) P1IEN

答案:B

解析：

92. [单选题]下列变量名合法的是（）。

- A) 3MAX
- B) while
- C) e-2
- D) temp\_1

答案:D

解析：

93. [单选题]目前无线传感器网络没有广泛应用领域有

- A) 人员定位
- B) 智能交通
- C) 智能家居
- D) 书法绘画

答案:D

解析：

94. [单选题]对系统时钟频率32MHz进行2分频后，频率为（）。

- A) 64MHz
- B) 16MHz
- C) 8MHz
- D) 4MHz

答案:B

解析：

95. [单选题]协调器的网络深度为（）。

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

答案:A

解析：

96. [单选题]Zigbee是一种新兴的短距离、低速率的无线网络技术。主要用于（）无线连接

- A) 近距离
- B) 远距离
- C) 低速率
- D) 高速率

答案:A

解析：

97. [单选题]Wi-Fi使用开放的\_\_\_GHz直接序列扩频

- A) 2. 2
- B) 2. 4
- C) 2. 5
- D) 2. 67

答案:B

解析:

98. [单选题]开发板上的三个LED灯接入CC2530芯片的（）端口。

- A) P0
- B) P1
- C) P2
- D) P3

答案:B

解析:

99. [单选题]以下不属于ZigBee技术特点的是哪个选项？

- A) 安全
- B) 成本高
- C) 低功耗
- D) 可靠

答案:B

解析:

100. [单选题]用于两个或两个以上高层协议不同的网络互联的设备是（）。

- A) 路由器
- B) 交换机
- C) 网关
- D) 集线器

答案:C

解析:

101. [单选题]int anjian(void);该函数类型描述正确的是（）。

- A) 无返回值，无参数
- B) 无返回值，有参数
- C) 有返回值，无参数
- D) 有返回值，有参数

答案:C

解析:

102. [单选题]下列程序中有几行出现错误（）。#include"CC2530.h"#define D1 p1\_0void main(void){ P1DIR  
|=0x13; int i; D1=0; for(i=0;i

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

答案:C

解析:

103. [单选题]下列哪项不属于ZigBee技术的分层体系结构

- A) 表示层
- B) 网络/安全层



C) 媒体接入控制层

D) 物理层

答案:A

解析:

104. [单选题]作为ZigBee技术的物理层和媒体接入层的标准协议是

A) IEEE802. 15. 4协议

B) IEEE802. 11b

C) IEEE802. 11a

D) IEEE802. 12

答案:A

解析:

105. [单选题]ZigBee相对于其它点对点的协议，ZigBee协议的缺点是：

A) 结构复杂

B) 结构简单

C) 操作不方便

D) 不易于执行

答案:A

解析:

106. [单选题]无线传感器网络的基本要素不包括？

A) 传感器

B) 感知对象

C) 无线 AP

D) 观察者

答案:C

解析:

107. [单选题]表示空类型的关键字是

A) for

B) void

C) int

D) unsigned int

答案:B

解析:

108. [单选题]CC2530是（）公司推出的兼容zigbee协议的片上系统

A) SN

B) TN

C) TI

D) NI

答案:C

解析:

109. [单选题]ZigBee的频带，（）传输速率为20KB/S 适用于欧洲。

A) 868MHZ

B) 915MHZ

C) 2. 4GHZ

D) 2. 5GHZ

答案:A

解析：

110. [单选题] ZigBee网络层支持的拓扑结构（）

- A) 星形、树形和网状
- B) 星形
- C) 树形
- D) 网状

答案:A

解析：

111. [单选题] 传感器节点在睡眠状态时，下列描述正确的是（）

- A) 传感器模块开启
- B) 通信模块开启
- C) 能量消耗最低
- D) 节点感知事件发生

答案:C

解析：

112. [单选题] 表示宏定义的关键字是

- A) include
- B) main
- C) unsigned
- D) define

答案:D

解析：

113. [单选题] 下列不是关键字的是

- A) for
- B) void
- C) mian
- D) include

答案:C

解析：

114. [单选题] 下列短距离无线通信技术中传输速率最快的是（）。

- A) WIFI
- B) Bluetooth
- C) zigbee
- D) 红外

答案:A

解析：

115. [单选题] Zigbee协议的最低层是（）。

- A) 物理层
- B) 网络层
- C) 介质读取控制层
- D) 应用层

答案:A

解析：

116. [单选题] CC2530芯片有（）个定时器。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:D

解析:

117. [单选题]关于时钟振荡器说法正确的是 ( )。

- A) 振荡频率高，则周期大
- B) 振荡频率高，则周期小
- C) 振荡频率低，则周期小
- D) 振荡频率和周期成正比

答案:B

解析:

118. [单选题]1100 0011转换为十六进制，正确的是 ( )。

- A) 0x33
- B) 0xc3
- C) 0x3c
- D) 0xd3

答案:B

解析:

119. [单选题]ZigBee ( ) 是协议的最底层，承付着和外界直接作用的任务。

- A) 物理层
- B) MAC层
- C) 网络/安全层
- D) 支持/应用层

答案:A

解析:

120. [单选题]WSN中节点类型不包含 ( )。

- A) 终端节点
- B) 路由节点
- C) 虚电路节点
- D) 协调器节点

答案:C

解析:

121. [单选题]定义一个延时函数，要求循环次数从外部接口传入，则采用下列哪种形式函数 ( )。

- A) 有返回值无参数的函数
- B) 有返回值有参数的函数
- C) 无返回值无参数的函数
- D) 无返回值有参数的函数

答案:D

解析:

122. [单选题]ZigBee应用层由什么组成 ( )

- A) 应用支持层
- B) 应用支持层、ZigBee设备对象
- C) 应用支持层、ZigBee设备对象和制造商所定义的应用对象

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/478127042040006040>