**2024年浙江省中高职一体化试点赛“物联网技术应用”项目比赛**

任

务

书

# （样题：中职理论测试部分）

# 赛位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、单选题（每题2分，总分50分）**

1. 下面哪一部分不属于物联网系统? ( )

A. 传感器模块

B. 处理器模块

C. 总线

D. 无线通信模块

1. 以下哪个不是无线个域网络的通信协议( )。

A. 蓝牙

B. WiFi

C. NFC

D. ZigBee

1. 射频识别卡同其他几类识别卡最大的区别在于( )

A. 功耗

B. 非接触

C. 抗干扰

D. 保密性

1. 物联网在以下哪一个领域中的应用还处在探索之中,没有形成规模应用( )

A. 公共安全

B. 智能交通

C. 生态、环保

D. 远程医疗

1. 下列传感器网与现有的无线自组网区别的论述中,哪一个是错误的( )

A. 传感器网节点数目更加庞大

B. 传感器网节点容易出现故障

C. 传感器网节点处理能力更强

D. 传感器网节点的存储能力有限

1. 美国的DARPA已经启动了传感信息计划(SensIT),目的是将多种( )、可重编程的通用处理器和无线通信技术结合起来,建立一个廉价的无所不在的网络系统,用以监测光学、声学、震动、磁场、污染、毒物、温度等物理量。

A. 传感器

B. 执行器

C. CPU

D. 基站

1. 被称为世界信息产业第三次浪潮的是( )

A. 计算机

B. 互联网

C. 传感网

D. 物联网

1. 下列哪一项不属于物联网十大应用范畴？( )

A. 智能电网

B. 医疗健康

C. 智能通信

D. 金融与服务业

1. 蓝牙的技术标准为( )

A. IEEE802. 15

B. IEEE802. 2

C. IEEE802. 3

D. IEEE802. 16

1. 下列哪项不是物联网体系构架原则( )

A. 多样性原则

B. 时空性原则

C. 安全性原则

D. 复杂性原则

1. 三层结构类型的物联网不包括( )

A. 感知层

B. 网络层

C. 应用层

D. 会话层

1. 物联网的核心是( )

A. 应用

B. 产业

C. 技术

D. 标准

1. 从研究现状上看,下面不属于云计算特点的是( )

A. 超大规模

B. 虚拟化

C. 私有化

D. 高可靠性

1. 将平台作为服务的云计算服务类型是( )

A. IaaS

B. PaaS

C. SaaS

D. 三个选项都不是

1. 物联网的首要设计目标是( )

A. 如何实现信息传输

B. 新的通信协议

C. 能源的高效利用

D. 微型化

1. 下列哪一项不是物联网所具有的特点( )?

A. 微型化

B. 低功耗

C. 密度大

D. 巨型化

1. 物联网产业链可以细分为标识、感知、处理和信息传送四个环节,四个环节中核心环节是什么？( )

A. 标识

B. 感知

C. 处理

D. 信息传送

1. 下列哪项不属于在物联网存在的问题：( )

A. 国家安全问题

B. 隐私问题

C. 标准体系和商业模式

D. 制造技术

1. 下列哪种通信技术不属于低功耗短距离的无线通信技术. ( )

A. 广播

B. 超宽带技术

C. 蓝牙

D. WIFI

1. 关于ZIGBEE的技术特点,下列叙述有错的是( )

A. 成本低

B. 时延短

C. 高速率

D. 网络容量大

1. 物联网中常提到的“M”概念不包括下面哪一项？( )

A. 人到人(MantoMan)

B. 人到机器(MantoMachine)

C. 机器到人(MachinetoMan)

D. 机器到机器(MachinetoMachine)

1. 哪个不是QR Code条码的特点( )。

A. 超高速识读

B. 全方位识读

C. 行排式

D. 能够有效地表示中国汉字、日本汉字

1. 物联网在以下哪一个领域中的应用还处在探索之中,没有形成规模应用. ( )

A. 公共安全

B. 智能交通

C. 生态、环保

D. 远程医疗

1. 在物联网领域中,我国与国外发达国家相比,其中最需要突破的是哪一个方面( )。

A. 传感器技术

B. 通信协议

C. 集成电路技术

D. 信息处理技术

1. 要真正建立一个有效的物联网,有两个重要因素. 一个是规模性,另一个是什么( )

A. 流动性

B. 智能性

C. 实时性

D. 可靠性

**二、多选题（每题2分，总20分）**

1. 物联网技术体系主要包括（）。

A. 延伸层技术

B. 技术

C. 层技术

D. 层

1. 数据采集和感知用于采集物理世界中发生的物理事件和数据，主要包括（）。

A. 传感器

B. RFID

C. 二维码

D. 多媒体信息采集

1. 延伸网指附属于传统电信网的用户接入点的网络，主要包括（）。

A. 传感器网

B. 家庭网

C. 个域网

D. 车域网等

1. 应用支撑平台层用于支撑跨行业、跨应用、跨系统之间的信息协同、共享、互通的功能，主要包括（）。

A. 信息封闭平台

B. 环境支撑平台

C. 服务支撑平台

D. 中间件平台

1. 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

1. RFID相关标准有（）。

A. 空中接口技术标准

B. 数据结构技术标准

C. 一致性测试标准等

D. 后台数据库标准

1. 无线传感网相关标准（）。

A. 传感器到通信模块接口技术标准

B. 节点设备技术标准等

C. 电路标准

D. 感知标准

1. RFID工作模式有（）。

A、低压电模式

B、电磁耦合方式

C、电感耦合方式

D、高压电模式

1. ZigBee网络设备类型包括（）。

A. 交换机

B. 网络协调器

C. 全功能设备（FFD）

D. 精简功能设备（RFD）

1. ZigBee网络拓扑类型包括（）。

A. 星型

B. 网状

C. 环形

D. 树形

**三、判断题（每题2分，总30分）**

1. 路由器的路由可以分为静态和动态两类。（）
2. FTP协议是一种文件传输协议。（）
3. Telnet是一种远程登录协议。（）
4. 差错控制编码通常可分为检错码和纠错码两种。（）
5. 防火墙通常是指设置在不同网络或者网络安全域之间的一系列的部件的组合。（）
6. 网络层的主要功能是路由和寻址以及和提供端到端的服务等。（）
7. 在数据传输中，多模光纤的性能要优于单模光纤。（）
8. 能量问题是无线传感器网络节点面临的一个主要约束。（）
9. 主动式射频卡使用调制散射方式发射数据。（）
10. 通过ARP协议能获得同一局域网内另一主机的MAC地址。（）
11. 目前，RFID电子机票的成本还高于纸质机票，在不远的将来成本降低后才能大量推广。（）
12. 网络层的目的是在任意两台主机之间的报文包可靠传输。（）
13. 传感器节点通常依靠电池供电，能量供给有限，GPS接收设备能耗过高（）
14. 条形码是将宽带不等的多个黑条（或块）和空白，按照一定的规则排列，表达一组信息的图形标识符。（）
15. 按测量方式热传感器可以分为接触式和非接触式两大类。（）

**2024年浙江省中高职一体化试点赛“物联网技术应用”项目比赛**

任

务

书

# （样题：高职理论测试部分）

# 赛位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、单选题（每题2分，总分50分）**

1. 利用RFID、传感器、二维码等随时随地获取物体的信息，指的是（）
2. 可靠传输
3. 全面感知
4. 智能处理
5. 互联网
6. 要把CC2530芯片的P1\_0、P1\_1、P1\_2、P1\_3设置为GPIO端口，把P1\_4、P1\_5、P1\_6、P1\_7设置为外设端口，正确的操作是（）。
7. P1SEL=0XF0
8. P1SEL=0X0F
9. P1DIR=0X0F
10. P1DIR=0XF0
11. 我们将物联网信息处理技术分为节点内信息处理、汇聚数据融合管理、语义挖掘以及（）四个层次。
12. 物联网应用服务
13. 物联网网络服务
14. 物联网传输服务
15. 物联网链路服务
16. CC2530中的定时器1是一个几位的定时器( )。
17. 4
18. 8
19. 16
20. 24
21. 以下是CC2530端口0方向寄存器的是（）。

A、POSEL

B、PLSEL

C、PODIR

D、POINP

1. （）的工作频率是20MHz---300MHz
2. 低频电子标签
3. 中高频频电子标签
4. 超高频电子标签
5. 微波标签
6. CC2530是面向（）通信的一种片上系统，是一种专用单片机。

A、2.2G

B、2.4G

C、3.1G

D、3.6G

1. MAC层处理所有物理层无线信道的接入，其主要功能不包括：（）。

A、网络协议器产生网络信标

B、与信道同步

C、支持个域网链路的建立和断开

D、设备的安全性提供支持

1. ZigBee堆栈是在（）标准基础上建立的。

A、IEEE 802.15.

B、IEEE 802.11.4

C、IEEE 802.12.4

D、IEEE 802.13.4

1. 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

1. 下列关于协调器的描述中，不正确的是（）。

A、协调器是每个独立的Zigbee网络中的核心设备，可启动整个Zigbee网络。

B、协调器的主要角色是负责建立和配置网络

C、协调器也可以用来协助建立网路中安全层和应用层的绑定

D、协调器可以用来同时建立多个PAN ID的网络

1. （）是构成C语言程序的基本单位。
2. 函数
3. 过程
4. 子程序
5. 子例程
6. 下列关于C语言的说法错误的是（）
7. C程序的工作过程是编辑、编译、连接、运行
8. C语言不区分大小写
9. C程序的三种基本结构上顺序、选择、循环
10. C程序从main函数开始执行
11. 下列哪个选项不是C语言的基本数据类型？（）
12. int
13. float
14. string
15. double
16. C语言中，哪个关键字用于定义函数？（）
17. if
18. for
19. function
20. void
21. 在C语言中，以下哪个运算符用于求两个数的余数？（）

A、%

B、/

C、\*

D、-

1. 以下那个选项是正确的C语言数组声明？（）
2. int array[5]={1,2,3,4,5};
3. int array[]={1,2,3,4,5};
4. int array={1,2,3,4,5}；
5. int [5] array={1,2,3,4,5};
6. 在C语言中，以下哪个语句用于结束程序的执行？（）
7. break;
8. continue;
9. return;
10. exit;
11. Java语言中，哪个关键字用于定义类？（）
12. public
13. class
14. interface
15. void
16. Java中，哪个关键字用于实现多态？（）
17. final
18. abstract
19. implements
20. override
21. 以下哪个是Java的控制流语句？（）
22. switch
23. catch
24. try
25. finally
26. Java中，那个类是所有Java类的根类？（）
27. Object
28. Class
29. String
30. Integer
31. 设a=8，则表达式a>>>2的值是（）

A、1

B、2

C、3

D、4

1. 若要定义一个类域或类方法，应使用哪种修饰符？（）
2. static
3. package
4. private
5. public
6. 在使用interface声明一个接口时，只可以使用（）修饰符修饰该接口。
7. private
8. protected
9. private protected
10. public

**二、多选题（每题2分，总分30分）**

1. IAR有着（）的作用。

A、编辑单片机

B、编译单片机

C、下载程序

D、调试程序

1. ZigBee技术特点，下列说法中正确的是（）。

A、低功耗，低成本

B、时延短，网络容量大

C、安全，可靠

D、短距离，速率高

1. 中断的作用是什么？（）

A、提高CPU实际工作效率

B、实现实时处理

C、实现异常处理

D、实现硬件保护

1. CC2530的发送数据帧格式由哪几部分组成? （）

A、同步头

B、帧载荷

C、帧尾

D、帧开始界定符

1. 物联网的网络架构包括哪些?（）

A、应用层

B、网络层

C、感知层

D、物理层

1. 以下可以用于定义用户标识符的有（）
2. scanf
3. short
4. \_3com\_
5. int
6. 以下是合法的十六进制数的是（）
7. oxff
8. 0Xabc
9. 0x01
10. 0x9X
11. 下列定义变量的语句正确的是（）
12. int \_int;
13. double int\_;
14. char For;
15. foloat US$;
16. 按照C语言规定的用户标识符命名规则，能出现在标识符中的是（）
17. 大写字母
18. 连接符
19. 数字字符
20. 下划线
21. 以下是C语言的特点的是（）
22. 语言简洁紧凑
23. 可以直接对硬件进行操作
24. 数据类型丰富
25. 是面向对象的程序设计语言
26. 下面Java语句错误的有？（）
27. Float a=1.0;
28. Double a=1.0;
29. Out.println(“hello”);
30. DatagramSocket a=new DatagramSocket();
31. Java中的数据类型可以分为两大类，分别是（）和（）
32. 基本数据类型
33. 整数类型
34. 浮点类型
35. 引用型数据类型
36. String类对象的创建方式包括（）和（）
37. String str1=“ima”；
38. String str2=new String();
39. String str3=new String(“1212”);
40. String str4=“abc”+“def”；
41. 以下哪些关键字是不用于创建Java的子类？（）
42. super
43. this
44. extends
45. implement
46. 以下哪些数据结构无法保证元素的唯一性？（）
47. HashMap
48. HashSet
49. ArrayList
50. LinkedList

**三、判断题（每题1分，总分20分）**

1. Z-Stack协议栈中的协调器主要功能是选择一个信道和一个网络ID，随后启动整个ZigBee无线网络。（）
2. ZigBee技术具有强大的组网能力，可以形成星状、树状和Mesh网状网，可以根据实际项目需要来选择合适的网络结构，默认是Mesh网状拓扑结构。（）
3. ZigBee技术是一种近距离、低复杂度、低功耗、低速率、低成本的双向无线通信技术，它是基于IEEE802.15.4协议栈的，在工业、农业、医疗等领域应用非常广泛。（）
4. Basic RF layer为双向无线通信提供了一个简单的协议，通过这个协议能够进行点对点的数据发送和接收。（）
5. 典型短距离无线通信技术就是红外数据传输、蓝牙、Wi-Fi、NFC、RFID。（）
6. 在C程序中，语句之间必须要用分号“；”分割。（）
7. C语言程序从程序中的main函数开始执行。（）
8. 预处理命令的前面必须加一个“#”号。（）
9. Continue不是结束本次循环，而是终止整个循环的执行。（）
10. 在Java语言中，所有类都是Object的子类。（）
11. 万事万物皆可对线。（）
12. Java程序里，创建新的类对象用关键字new。（）
13. Final修饰的静态方法可以被类名直接调用。（）
14. System类中提供的属性和方法都是静态的。（）
15. 方法重写前提是必须存在着继承关系。（）
16. 子类可以作为另一个子类的父类。（）
17. 多态可以通过方法重写与重载实现。（）
18. 方法重写的前提是必须存在着继承关系。（）
19. 一个接口可以同时继承多个接口。（）
20. 抽象类不能用final修饰。（）