* 物联网就是物物相连的互联网，并且这句话中有三层含义。【错误】

{

物联网就是物物相连的互联网，这有两层意思：

一，物联网的核心和基础仍是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络

二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信，也就是物物相息

}

* 智慧城市中停车、消防及井盖管理常用到的通信技术是Wi-Fi。【错误】

{

智慧城市中停车、消防及井盖管理常用到的通信技术是NB-IoT

}

* 电力系统全流程的顺序为：发电、变电、输电、变电、配电、用电。【正确】
* 在华为物联网安全解决方案“3T+1M”的架构中，“3T”指的是物联网感知层的三种安全技术。【错误】

{

3T指的是云/平台，管，端（含芯片/OS）

}

* 在七大新兴技术“5IABCDE”中，“C”指的是？【B】

A、区块链技术

B、云计算技术

C、大数据技术

D、物联网技术

* 特斯拉事件中，出现安全问题的在于物联网哪一层级？【D】

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* 下列选项中，属于物联网层次架构的是？【ABCD】

A、感知层

B、网络层

C、平台层

D、应用层

* 园区管理中遇到的常见问题有？【ABC】

A、运营成本高昂

B、服务感知度低

C、管理粗放

D、主动响应为主

* 所有NB-IoT网络都部署在Sub-GHz的授权频段上。【错误】

{

NB-IoT网络主要部署在Sub-GHz的授权频段上，并非所有

}

* 华为HiLink平台提供硬件直连接入和云接入两种接入方式。【正确】
* 下列通信技术中，属于有线通信技术的是？【C】

A、5G

B、NB-IoT

C、PLC

D、ZigBee

* 以下选项中，不属于NB-IoT关键技术特征的是？【D】

A、广覆盖

B、低功耗

C、大连接

D、高带宽

* NB-IoT工作在什么模式下最为省电？【C】

A、DRX

B、eDRX

C、PSM

D、IDLE

* 边缘计算的时延可达到什么级别？【B】

A、1ms

B、10ms

C、100ms

D、1s

* 未来的智慧家庭网络结构会是什么样的？【D】

A、点状

B、星型

C、树形

D、网状

* ITU定义了5G三大类应用场景，分别是？【ACD】

A、eMBB

B、eMTC

C、mMTC

D、uRLLC

* 5G的3个类应用场景，哪两类与物联网强相关？【CD】

A、eMBB

B、eMTC

C、mMTC

D、uRLLC

{

mMTC：海量连接的物联网业务

uRLLC：超高可靠性与超低时延业务

}

* 实现5G通信技术性能与能力的要求，5G有哪些方面的革新？【ABC】

A、新架构

B、新空口

C、全频谱

* 工业物联网关面对的挑战有？【ABCD】

A、环境恶劣

B、接口要求丰富

C、安全威胁

D、网络维护难度高

* ECC将边缘计算架构分成哪四个层次域？【ABCD】

A、应用域

B、数据域

C、网络域

D、设备域

* 华为云物联网平台支持的命令下发模式有缓存下发和立即下发两种。【正确】
* 物联网应用接入平台之前必须要做的是进行鉴权。【正确】
* 华为云物联网平台解决方案主要提供哪几类服务？【ABCD】

A、设备接入服务

B、IoT开发者服务

C、数据分析服务

D、其他配套服务

* 常见的物联网通信协议有哪些？【ABC】

A、HTTP

B、MQTT

C、CoAP

* 下列选项中，属于华为云物联网平台特点的是？【ABC】

A、接入无关

B、安全性

C、弹性伸缩

D、不可靠

* 物联网平台设备编解码插件是将数据在哪两种格式之间进行转换？【AC】

A、二进制数据

B、十进制数据

C、Json数据

D、XML数据

* 操作系统是管理计算机软件资源的计算机程序。【错误】

{

操作系统(Operating System，简称OS)是管理计算机硬件与软件资源的计算机程序

}

* Huawei LiteOS基础架构是一个“1+N”的架构。【正确】
* 只读存储器(ROM)中的数据掉电后不消失。【正确】
* AT命令是用来控制TE（终端设备）和MT（移动终端）之间交互的规则。【正确】
* 以下选项中，属于智能化终端需要达到的标准的有？【D】

A、联接智能

B、管理智能

C、组网智能

D、其余选项皆对

* 在微控制器架构当中，用来读取指令，控制整个系统的模块是？【B】

A、存储器

B、处理器

C、总线

D、I/O

* “AT+CMEE?” 指令属于以下哪一种指令？【B】

A、测试指令

B、查询指令

C、执行指令（有参数）

D、执行指令（无参数）

{

测试命令：=?：用来显示AT命令设置的合法参数值有哪些

查询命令：?：用来查询当前AT命令设置的属性值

设置命令：=XX：用来设置AT命令中的属性

执行命令：执行AT命令(不需要参数，例如查询版本号等)

}

* 下列属于Huawei LiteOS内核模块的有？【ACD】

A、任务模块

B、进程模块

C、时间管理模块

D、内存管理模块

* AT指令分为哪几种？【ABCD】

A、测试指令

B、查询指令

C、执行指令（有参数）

D、执行指令（无参数）

* 特洛伊咖啡壶的架构，具备感扣、网络、平台、应用四层完备的物联网架构。【错误】
* NB-IoT的系统带宽是200KHz。【错误】

{

NB-IoT的系统带宽是180KHz

}

* M-Bus的最大传输距离为1000m，且M-Bus无法为现场设备供电，需辅助布设电源线。【错误】

{

M-Bus的最大传输距离为1000m，且M-Bus可为现场设备供电，无需再布设电源线

}

* PLC（电力线通信）技术可以跨越变电设备传输数据。【错误】
* 任务是竞争系统资源的最小运行单元。【正确】
* Huawei LiteOS基础内核体积可以裁剪至不足10KB。【正确】
* 华为云物联网平台中，设备固件升级(SOTA）是通过OTA的方式对终端设备的MCU进行升级，基于华为定义的PCP升级协议实现。【错误】
* NB-IoT已成为5G mMTC场景的技术。【正确】
* 物联网安全技术只关注感知层。【错误】
* LPWA的全称是Low-Power Wide-Area。【正确】
* 操作系统(Operating System，简称OS)是管理计算机硬件与软件资源的计算机程序。【正确】
* 物联网解决方案网络层只使用天线通信技术。【错误】

{

物联网解决方案网络层不仅可以使用天线通信技术，还可以使用有线通信技术

}

* 边缘计算和云计算是对立的两种模式，不可并存。【错误】
* 华为物联网安全解决方案3T+1M框架不涉及应用层，所以应用层安全无需关注。【错误】
* 华为云物联网平台的应用集成服务主要提供行业应用接入平台的能力，通过API实现平台能力开放。【正确】
* PLC-IoT共可布置128个子载波。【正确】
* NB-IoT已被定义为5G技术的一部分。【正确】
* 传感技术就是传感器技术，可以感知周围环境或者特殊物质，比如气体感知、光线感知、温湿度感知、人体感知等等，把模拟信号转化成数字信号，给中央处理器处理。【正确】
* 5G组网只能基于SA模式【错误】

{

5G组网不仅能基于SA模式，还能基于NSA模式和NSA&SA共存模式

}

* 现在和将来的家庭网络都将是星型结构。【错误】

{

现在和将来的家庭网络都将是网状结构

}

* 华为P/Mate系列旗舰手机，采用Huawei LiteOS智能传感框架，智能传感框架与感光模块协同优化。降低计步能耗，提升测量精确度。【正确】
* 调用华为云物联网平台接口前，不需要先携带API凭证信息调用IAM的接口获取token。【错误】
* 以下选项中，不属于LPWA场景的是?【A】

A、LTE Cat.1

B、NB-loT

C、Sigfox

D、eMTC

{

属于LPWA场景的技术有四种：SigFox、LoRa、NB-IoT、eMTC

}

* 以下协议中，哪种不是基于请求响应模式的？【B】

A、HTTP

B、MQTT

C、CoAP

* 下列选项中，哪个是ARM常用的数据传送指令?【A】

A、MOV

B、AND

C、ADD

{

MOV是ARM常用的数据传送指令

AND是ARM常用的逻辑与指令

ADD是ARM常用的加法指令

}

* LTE保护带频谱带宽为？【C】

A、15KHz

B、180KHz

C、200KHz

* 在七大新兴技术‘5IABCDE’中。‘'E’指的是？【D】

A、物联网

B、区块链

C、人工智能

D、边缘计算

{

边缘计算：Edge Computing

}

* 以下API接口调用成功返回码是200的是？【C】

A、鉴权接口

B、注册直连设备接口

C、修改设备信息接口

* 北向API中，用于从服务器取出资源的动词是？【A】

A、GET

B、POST

C、PUT

* 5G的法定名称是？【B】

A、lMT-2000

B、IMT-2020

C、lMT-Advanced

D、ITU-Advanced

* 以下数据格式中，华为云物联网平台服务器能里解的格式是?【B】

A、二进制l格式

B、JSON

C.、tlv

D、十六进制

* Huawei LiteOS时间管理模块的计时单位是?【A】

A、tick

B、秒

C、微秒

* 以下选项中，哪项不属于Huawei LiteOS中间框架？【D】

A、互联框架

B、安全框架

C、端云互通组件

D、开放API

* 以下选项中，哪项不属于华为云物联网平台支持的综解码插件开发手段？【D】

A、控形化开发

B、离线开发

C、脚本化开发

D、嵌入式开发

* 以下选项中，哪项是华为云物联网平台用以描述一款设备“是什么”、“能做什么”以及“如何控制该设备”的文件？【A】

A、产品模型

B、SDK

C、Agent

D、编解码插件

* 以下技术标准中，适合支持野外远距离视频传输需求的是？【C】

A、WiFi

B、以太网

C、4G

D、NB-loT

* Huawei LiteOS任务最高的优先级为？【A】

A、0

B、1

C、31

D、32

* 以下选项中，属于header参数对应的描述是？【A】

A、http头部的整数

B、url中path部分的参数

C、url中?后面的参数

* 以下选项中，支持传输速率最高的是?【B】

A、Bluetooth

B、Wi-Fi

C、ZigBee

D、Z-wave

* 华为云物联网平台的哪个组件支持设备多协议接入?【A】

A、ClG

B、loBS

C、DM Sever

* 下列低功耗模式中，可以进入休眠态的模式是?【C】

A、DRX

B、eDRX

C、PSM

* Huawei LiteOS的端云互通组件支持的协议有哪些?【ABCD】

A、LwM2M

B、CoAP

C、mbed TLS

D、LwlP

* 以下设备中，使用了5G技术的有哪些?【ABC】

A、NB-loT水表

B、P4D Pro

C.、Mate 40

D、华为荣耀路由Pro

* 华为物联网安全解决方案中。3T指的是以下哪些选项?【ABD】

A、云

B、管

C、边

D、端

* 下列选项属于边缘计算架构分层的是?【ABCD】

A、应用域

B、数据域

C、网络域

D、设备域

* 以下选项中，属于POST方法的接口有哪些?【AB】

A、应用接入鉴权

B、创建设备

C、查询设备

D、删除设备

{

应用接入鉴权：POST方法

创建设备：POST方法

查询设备：GET方法

删除设备：DELETE方法

}

* 下列选项中，属于微控制器中的总线分类的有?【ABC】

A、数据总线

B、地址总线

C、控制总线

D、硬件总线

* 下列LPWA技术中，不支持语音通信的是?【ABC】

A、Sigfox

B、LoRa

C、NB-loT

D、eMTC

* 华为云物联网平台中的设备联动规则，触发条件的类型有哪些？【ABC】

A、根据时间定义条件

B、存储上报的最新根据设备上报的数据定义条件

C、根据系统事件定义条件

* AT命令分为设置命令、测试命令、查询命令、执行命令四种，以下选项中，命令类型属于测试指令的是?【AC】

A、AT+CGATT=?

B、AT+CGSN=1

C、AT+CFUN=?

D、AT+CGMR

* NB-loT的重复发送功能，可以提升多少的信号增益?【AB】

A、提升9dB下行增益

B、提升12dB上行增益

C、上下行均提升9dB增益

D、上下行均提升12dB增益

* 下列选项中，哪些是华为云物联网平台支持的数据转发服务?【ABCD】

A、数据接入服务

B、分布式消良服务

C、对象存储服务

D、应用与数据集成平台

* 下列选项中，适合部署NB-loT的频谱有哪些?【ABCD】

A、700M

B、800M

C、900M

D、1800M

* 编解码插件需要完成以下（ABCD）功能？

A、解码南向设备上报的数据

B、解码南向设备对平台下发命令的响应

C、编码平台下发的命令

D、编码平台对上报数据的响应

* 以下选项中，不属于 NB-loT 关键技术特征的是（D）？

A、广覆盖

B、低功耗

C、低成本

D、高带宽

E.、大连接

* NB-loT 最大耦合线损(MCL)是（C）dB？

A、144

B、160

C、164

D、174

* 通常所说的 RF 技术是指（A）？

A、射频技术

B、有线技术

C、GPS 技术

D、北斗定位技术

* 阶梯水价要求一户一表，是水务公司发展智能抄表的重要动力之一。（正确）
* 北向应用调用鉴权接口时，需要的参数是（C）？

A、appid

B、secret

C、appid 和 secret

D、accesstoken

* Keil 的基本操作包括以下（ABCD）步骤？

A、创建新工程

B、添加 kemel 代码到工程

C、配置工程属性

D、彷真调试

* HuaweiLiteOs 幵友者社区提供（ABCD）支持？

A、内核代码

B、开发文档

C、场景化 SDK

D、论坛

* 以下选项中，适合在简单终端设备上使用的安全技术有（ACD）？

A、PSK

B、VPN

C、认证

D、加密

* 实验环境组网中主要包括（ABD）？

A、终端层

B、网络层

C、物理层

D、应用&平台层

* 以下选项中，不属于智慧家庭常用的终端接入方式是（C）？

A、Z-Wave

B、Zigbee

C、RF

D、WiFi

* MobileCam 解决方案可广泛应用于以下（ABCD）领域？

A、智能摄像头

B、可视门铃

C、无人机

D、运动DV

* AR501L1Rc 款型设备仅支持开关功能不具备调光功能。（错误）
* 以下选项中，属于系统可靠性的是（A）？

A、虚拟机可靠性

B、数据加密口

C、流里控制

D、敏感信息屏蔽

* 车联网应用中常见的数据上报的场景有（ABCD）？

A、位置信息上报

B、总线数据上报

C、统计数据上报

D、事件数据上报

* 如果需要发送的 AT 命令的 data 部分为 010203405，则长度应设置为（A）？

A、5

B、10

C、40

D、以上都不对

* HuaweiLiteOS 互联摆架优化 Mesh 自组网，特点不包含下列（C）？

A、快速自愈

B、高可靠性

C、组网时间 20mins

D、网络节点数增加至 1000+

* 我们所说的边缘计算是（B）

A、安装在应用末端的高性能服务器

B、在掌近终端设备或数据源头的边缘节点，融合联接.计算、存储.控制和应用，满足用

户实时、智能、数据聚合和安全需求

C、处理正常业务之外的逻辑单元

D、非核心业务的边缘化数据中心机房

* 智能家居领城，智能 ONT 也可以基于 USBDongle 扩展的方式，提供包括 Zig-bye/Z-wane等多种物联网基础换入能力。通过接入标准的统一，将能继承不同厂家的智能设备【正确】
* HuaweiLiteOS 中的任努是抢占式调度机制，目前誓不支持时间片轮转调度方式【错误】
* 以下选项中，属于 HuawelLtieOS 的中断支持的功能有（ABCD）？

A、中断创建

B、中断使能

C、中断物除

D、开/关中断

* HuaweiLitieOS 的内存管理分为静态内存管理和动态内存管理，其中动态内存优点为按需分配不出现碎片。【错误】
* HuaweiLiteOS 1+N 的 N 个框架中包括下列（ABCD）内容？

A.互联框架

B.传感框架

C.运行引擎

D.安全框架

* loT 联接管理平台的主要作用有（AB）？

A、开放的终端接入

B、幵放的业务应用扩展

C、安全可靠

D、行业应用

* 设备 Profile 的 zip 包的命名格式是以下（A）？

A、deviceType\_manufacturerld\_model\_zip

B、manufacturerld\_deviceType\_model.zip

C、model\_deviceType\_manufacturerld.zip

D、manufacturerld\_model\_deviceType.zip

* 电力线通信技术简称 PLC，指利用电力线传输数据和媒体信号的一种通信方式。【正确】
* 设备管理中，DMServer 通过（AB）协议将命令传递给网关，完成设备的配置管理?

A、CoAP

B、HTTPS

C、SMTP

D、MQTT

* 下面（B）是 IBM 开发的物联网通信协议?

A、IPProxy

B、MQTT

C、AMQP

D、SIP

* LiteOS 开放的 API 接口不具有下列（A）功能？

A、兼容 Linux

B、容易理解内核

C、屏蔽底层差异

D、接口设计友好

* 以下选项中，不属于 NB-IoT 技术特点的是（B）？

A、覆盖广

B、速度快

C、连接多

D、功耗低

* 以下选项中，适合使用 NB-IoT 的应用有（ACD）？

A、智能井盖

B、智慧摄像头

C、智能停车

D、智能抄水表

* 华为物联网网关 Zigbee 物理层技术采用以下（B）标准？

A、EC104

B、lEEE802.15.4

C、EC103

D、EEE802.15.1

* 以下通信技术中，不属于无线短距离的通信技术的是（D）？

A、蓝牙

B、WIFI

C、Z-Ware

D、NB-IoT

* 以下选项中，属于华为照明物联网解决方案提供端到端安全方案保障的有（ABC）？

A、内置硬件加密引擎，提供 MAC 层、传输层的多种安全机制

B、L2TFP/GREIPseC 等 VPN 技术，保障回传网络数据安全

C、应用层采用 HTTPS 方式访问

D、采用 MD5 加密方式进行数据加密

* NB-IoT 的子信道带宽包括（AB）？

A、3.75kHz

B、15KHz

C、180kHz

D、60kHz

* 挂起任务的时候，若当前任务是已锁任务，则不能被挂起。【正确】
* 室外型智能停车车检器使用的传感器主要是（C）？

A、红外

B、超声波

C、地磁传感器

D、摄像头

* 以下选项中，属于物联网层次划分的有（ABD）？

A、应用层

B、平台层

C、数据链路层

D、感知层

* 炼化厂中的定位由基站定位即可完成。【错误】
* 延迟接口 LOS\_TaskDelay()的参数的单位是（D）？

A、second

B、ms

C、us

D、Tick

* 有关设备模拟器的描述，正确的有（BD）？

A、设备模拟器的绑定设备可以直接增加一个在线设备，无需北向应用的配合

B、设备模拟器模拟数据上报时，一次只能模拟一个服务

C、设备模拟器模拟数据上报时，一次只能模拟一个服务的一个属性

D、设备模拟器的添加设备，可以添加直连设备，也可以添加非直连设备

* 将任务添加到 HuaeiLiteOS 任务堆栈中需要设置（ABC）信息？

A、任务入口函数

B、任务优先级

C、任务堆栈大小

D、任务创建时间

* 未来的智慧家庭网络结构最有可能是（C）？

A、点状结构

B、星型结构

C、网状结构

D、树型结构

* 家庭智能网关上的插件有（ABD）？

A、驱动程序

B、Agent

C、协议插件

D、应用插件

* NB-IoTInband 和 Guardband 小区的频点在支持的频段内可以任意配置。【错误】
* 华为电力物联网解决方案主要采用的抄表协议包括（AB）？

A、DLMS

B、Modbus

C、JSON

D、protobuf

* 以下选项中，由 loT 设备发起的流程有（AD）？

A、南向消息上报流程

B、业务发放流程

C、控制消息下发流程

D、南向注册流程

* LiteOS 内置的 JS 虚拟机会针对资源高度受限的设备进行设计和优化【正确】
* AR501L1Rc 款型的设备 ID 前缀是（B）？

A、2A

B、2E

C、2C

D、23

* 以下选项中，不属于 HuaweLteOS1+N 架构中 N 的是（D）？

A、传感框架

B、互联引擎

C、安全框架

D、开放的 API

* 在系统运行之前向任务堆栈中添加任务与系统运行以后向任务堆栈添加任务没有什么不同。【错误】
* 华为物联网网关提供了（ABCDEF）上下行接口？

A、Zigbee

B、RF6LoWPAN

C、RS485

D、PLC

E、eth

F、3G/LTE

* 以下属于车联网应用层的有（ABD）？

A、UBI

B、车辆防盗

C、QoS 保障

D、远程诊断

* 以下选项中，属于 JS 框架的优势的有（ACD）？

A、简化跨硬件平台和中间件的系统集成

B、用高级语言抽象来展示编程细节

C、兼容大量已有的第三方库来丰富平台功能

D、虚拟机提供了基于语言的安全性

* 以下通信技术中，频段在 SubG 免授权频段的有（CD）？

A、WIfI

B、NB-loT

C、Sigfox

D、Lora

* 提供终端接入协议适配功能的模块是（A）？

A、CIG

B、loCM

C、APIGW

D、MangoDB

* 华为提出“1+2+1"loT 架构，并已提供（ABCD）商用解决方案？

A、智能水表

B、智能停车

C、智能照明

D、智能家居

* 终端在 PSM(省电模式)下时，业务平台下发的控制指令不能实时到达终端，下行的控制指令需要先缓存在运营商的（C）中？

A、基站

B、业务平台

C、loT 平台

D、核心网

* 以下选项中，不属于搭建 HuaweiLiteOS 开发的软件环境需要准备的是（A）？

A、Linux 操作系统

B、IDE

C、Windows 操作系统

D、调试器驱动

* 使用 Kel 调时，pint 函数可以重定向到"deggeconote"需要在调试环境打开 Dbug(pint)vevwer 窗口。【正确】
* Ailecontroller 和网关连接成功后在网关上查询连接状态显示是（A）？

A、certified

B、enable

C、alive

D、connected

* NB-LOT 工作在（A）模式下是最省电的？

A、PSM

B、DRX

C、EDRX

D、PSRP

* 以下（BEF）技术不属于 LPWA？

A、LORA

B、WIFI

C、NB-LOT

D、ELTE-LOT

E、ZIGBEE

F、RFID

* 华为照明物联网解决方案中，适应的标准是遵循以下（D）标准？

A、IEC62056

B、ANSIC21

C、IEC61850

D、ANSIC13641

* 南京环保局检测数据被磨改事件的问题出在（B）部分？

A、云

B、管

C、端

D、服务器

* 有线通信中，RS485 与 RS232 最大区别是 RS485 支持-对多通信，而 RS232 只能支持一对一通信。【正确】
* 以同步为目的的信号量与以互斥为目的的信里在使用时是相同的。【错误】
* 智能家居领域，智能 ONT 也可以基于 USBDongle 扩展的方式，提供包括 Zg-be8/Zwave等多种物联网基础撞入能力。通过接入标准的统，将能集成不同厂家的智能设备。【正确】
* 在多任务系统中，各任务之间需要同步或互斥实现临界资源的保护，（C）功能可提供支持接口

A、中断

B、队列

C、信号量

D、任务

* 为增强 Wi-Fi 使用体验，单ONT 集中式 Wi-Fi 是趋势。【错误】
* 设备(网关和传感器)管理是（A）Portal 的功能?

A、SPPortal

B、OperationPortal

C、业务发放 Portal

D、OSS 管理 Portal

* 以下选项中，不属于 HuaweiLiteOS 内存管理中静态内存的优势的是（A）？

A、按需分配

B、无碎片

C、分配效率高

D、释放效率高

* 为了更快的探测车位状态，检测器检测的频率越高越好。【错误】
* 最适合经营华为 openife 解决方素的厂商是（B）

A、华为公司

B、运营商

C、应用提供商

D、设备供应商

* 因为 NB-loT 相比 GSM 带宽小，所以覆盖范围比 GSM 要小。【错误】
* 华为物联网大致可分为（ABC）部分?

A、云

B、管

C、端

D、服务器

* 有线抄水表就布线成本来说最低的是（A）？

A、M-busl

B、RS-485

C、ZigBee

D、RS232

* SotRadio 连接平台的端口为（D）？

A、8843

B、8743

C、8090

D、需与华为平台支持方确认获取

* 智慧家庭网络中包含了基础家庭网络和智能互朕网络。【正确】
* HuaweiLiteOS 支持的内存管理算法是（A）？

A、BOX 算法

B、Budd 算法

C、OPT 算法

D、LRU 算法

* 南向设备通过串口，发送 AT 命令到 SoftRadio，结果 SoftRadio 没有任何信息显示，可能的原因有（BC）

A、SoftRadio 收到了无法辨识的 AT 命令

B、南向设备与 P'的连接存在问题，SotRadio 没有收到数据

C、发送的 AT 命令没有以 irin 结尾

D、以上都可能

* Keil 集成开发环境在举例中使用的编程语言是（B）？

A、PHP

B、C

C、Java

D、Python

* GSM 频段重耕部署 NB-loT 需要采用（A）方式?

A、独立部署

B、带内部署

C、保护带部署

D、低频带部署

* HuaweiLireOS 内核的基础特性中不包含以下（B）选项?

A、轻里级

B、与 Linux 相互兼容

C、低功耗

D、快速启动

* AR502EGRc-Lc 款型网关添加白名单的命令是（B）？

A、zigbeenetworkpermit-joinwhitelistlongid

B、1f-networkpermit-oinwhitelistlongid

C、hiplcnetworkpermitjoinwhitelistlongid

D、networkpemit-joinwhitelistlongid

* 有关北向应用注册直连设备的描述，不正确的是（B）

A、注册直连设备时，nodeid 建议用设备的 MAC 地址

B、注册直连设备接口，不仅可以用于注册直连设备，也可以用于注册非直连设备

C、注册直连设备时，timeout 如果设置为 0，则没有超时设置

D、注册直连设备接口调用后，如果不在超时范围内完成绑定，则设备注册将失效

* 华为物联网网关 6LoWPAN 物理层技术采用以下（B）标准?

A、IEC104

B、IEEE802.15.4

C、IEC103

D、IEEE802.15.1

* 以下（ABD）场景属于控制消息下发流程？

A、智慧路灯应用远程打开一个区域的路灯

B、车队管理应用设置汽车发动机上报周期

C、烟雾传感器上报家里烟雾异常

D、智慧家庭手机 APP 远程查询家中电器状态

* APP 扫码需要获取（ABC）信息?

A、经度

B、纬度

C、设备名称

D、服务器 IP 地址

* NB-IoT 上行，下行分别使用（B）技术?

A、GMSK，SCFDMA

B、SCFDMA，OFDM

C、OFDM，GMSK

D、SCFDMA，PSK

* 物联网网关处于整个物联网解决方案的（A）位置?

A、中间层，下行汇聚、上行回传

B、应用层，提供丰富的数据处理能力

C、感知层，提供丰富的传感数据采集能力

D、软件平台层，提供丰富的协议适配能力

* HuaweiLiteOS 中使用（B）模块实现接收来自任务或中断的不固定长度的消息?

A、中断

B、队列

C、信号重口

D、互斥锁

* 提供给 loT 应用服务器的账户、密码是在（B）生成的?

A、安装 OceanConnect

B、创建 APP 应用(正确答案)

C、安装设备 Profe 文件

D.IoT 业务发放

* 在短距无线网络技术中，常几的有（ABCDE）？

A、Zigbee

B、RF

C、Z-Wave

D、Wifi

E、Bluetooth

F、PLC

* API 应用场景分为两种，有一些厂家只做传感器，有各种各样的传感器，有做车的，也有做家庭的，还有做 Camera 的这就是我们所说的水平生态。【正确】
* 以下迭項中，竞争系统资源的最小运行单元是（B）？

A、内存

B、任务

C、信号量

D、中断

* HuawelLteOs 的任务状态不包括以下（D）类型?

A、运行

B、就绪

C、阻塞

D、等待

* PLC 通信技术是一种专用于电力领域的无线通信技术。【错误】
* 在 HuaweiLiteOS 开发过程中，以下描述正确的是（A）？

A、link 配件需要根据开发板选择

B、Keil 调试，printf 函数无需重定向

C、LiteOS 没有自己的启动文件

D、以上三项均是

* AR502E 网关仅仅只支持 Zigbe 和 RF 无钱通信接口，不支持 RS485 和以大网接口。【错误】
* SigFox 和 LoRa-祥来源于法国，运营方式也相同，大量应用于私有网络。【错误】
* 以下选项中属于物联网层次划分的有（ABD）？

A、应用层

B、平台层

C、数据链路层

D、感知层

* 以下选项中，属于智能 ONT 关键业务的有（ABCD）？

A、智能提速

B、家庭 W-Fi 无維覆盖

C、智能互朕/智能业务

D、智能运维

* HuaweiLteOSKemel 基础内核中包含以下（ABCD）模块?

A、任务管理

B、内存管理

C、中断管理

D、队列管理

* AR5O2EGRc-Lc 款型网关査看所有设备在线状态的命令是（D）？

A、dischanne-typezigbeestatus

B、dischannel-typeestatus

C、dischanne-typenetworkstatus

D、dischanneltyperfstatus

* 中断是指出现需要时，CPU 暂停执行当前程序转而执行新程序的过程。【正确】
* V2X 通信技术对车联网的推广和普及有重大意义。【正确】
* 华为物联网网关 Zigbee 和 6LoVPAN 技术中，组网的结构是以下（C）

A、星型

B、点对点

C、MESH

D、环形

* 目前智能 ONT 开放能力有限，只能支持华为自有服务平台。【错误】
* HuaweLiteOS 互联框架提供（D）协议栈，实现互通?

A、IP

B、TCP/UDP

C、CoAP

D、以上三种均是

* 以下几组流程先后顺序排列，正确的有（AB）？

A、业务发放流程.南向注册流程.南向消息上报流程

B、业务发放流程.南向注册流程.控制消息下发流程

C、业务发放流程-南向消息上报流程.南向注册流程

D、业务发放流程.控制消息下发流程.南向注册流程

* 网关接入鉴权的主要作用是对网关的身份进行鉴权，防止非法设备越权访问（正确）
* 以下选项中，于 HuaweiLiTeOS 的中断机制好处的是（A）

A、在外设不需要 CPU 介入时，CPU 可以执行其它任务

B、使 CPU 把大量时间耗费在等待、查调外设状态的操作上

C、外设需要 CPU 时需要等待当前任务结束

D、降低系统买时性以及执行效率

* 华为智能网关是基于 OSGI 开放平台，硬件驱动插件和应用插件可动态远程安装、启

动、升级、卸载(即插即用)，用户可自主安装，运营商可集中管控。【正确】

* NB-loT 系统带宽是（C）？

A、3.75kHz

B、15kHz

C、180kHz

D、60kHz

* 智能超声波水表中，水温传感器的主要功能是（A）?

A、修正超声测里由于温度影响带来的误差，提高精度

B、防止温度过低导致水表结水破裂口

C、避免水表被当做热水水表使用口

D、以上都是

* 以下选项中，oMTC 和 NB-IoT 的共网特点有（AD）？

A、覆盖广

B、速车快

C、实时通话

D、功耗低

* 利用 SofRadio 向平台发起绑定请求时，如果显示 requesttimeout 错误，则可能的原因有（AB）？

A、网络环境问题，连接不到平台

B、平台端口配置错误

C、NodeID 配置错误，平台无法找到待绑定设备

D、manufacturerid、deviceType、mode 等基础信息配置错误，平台无法匹配到待绑定设备

* 水务公司智能化改造的主要动机是降低漏损，提升营收。【正确】
* 以下物联网接入技术中，功耗最高的是（B）？

A、eMTC

B、LTE-V

C、GPRS

D、NB-IoT

* HuaweiLiteOS 安全框架包含（ABC）部分?

A、终满安全

B、湍云安全

C、传输安全

D、芯片安全

* AR501L1Rc 款型设备关闭状态指示灯是（A）？

A、兹光

B、红光

C、无指示灯

D、黄光

* 以下选项中，（A）是专门为行业物联市场开发的基于 3GPP 标准的窄带无线物联解决方案?

A、eLTE-loT

B、Wifi

C、PLC-IoT

D、Z-Wave

* CoAP 协议报文格式简单，消息可以很短，使用长连接，有心跳保活机制【错误】
* 华为电力物联网解决方案主要应用模块包括【ABC】

A、Billing

B、Prepay

C、MDM

D、PDM

* 南向设备通过串口，发送 AT 命令到 SoftRadio，结果 SoftRadio 没有任何信息显示，可能的原因有（BC）

A、SoftRadio 收到了无法排识的 AT 命令

B、南向设备与 PC的连接存在问题，SoftRadio 没有收到数据

C、发送的 AT 命令没有以 fr/n 结尾

D、以上都可能

* Sigfox 利用了超窄的 UNB 技术，所以它的传输速率较低，通常是（C）？

A、50bps

B、50Mbps

C、100bps

D、100Mbps

* 物联网层次划分中，负责信息采集和信号处理的是（D）？

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* NB-IOT 标准演讲过程中经历了两次融合，最终 2015 年 9 月在 3GPP 中正式立项。【正确】
* 下列选项中不属于智能井盖解决方案用到的传感器的是（C）?

A、气体传感器

B、行程传感器

C、里程传感器

D、倾角传感器

* 下列选项中属于 ZigBee 的特点是（ABC）？

A、低复杂度

B、低功耗

C、低数据速率

D、长距通信

* HuaweiLiteOSKernel 模块中的消息队列包含哪些功能（ABCD）？

A、队列的创建

B、发送

C、接收

D、队列的删除答案

* LiteOS 开放的 API 接口做不到屏蔽底层差异。【错误】
* 互斥锁又称互斥型信号量，用于实现对共享资源的独占式处理。【正确】
* 中断是指出现需要时 CPU暂停执行当前程序转而执行新程序的过程。【错误】
* 在系统运行之前向任务堆栈中添加任务与系统运行以后向任务堆栈添加任务没有什么不同。【错误】
* 在 HuaweiLiteOSKernel 框架中静态内存的优点是（BCD）？

A、按需分配

B、静态内存池中无碎片

C、释放效率高

D、分配效率高

* 华为照明解决方案中路灯平台对路灯控制器可以进行以下（ABCD）操作?

A、计划

B、开关

C、调光

D、采集数据

* 下列选项中属于 Mesh 技术的优点是（ABC）？

A、提升带宽，降低发射功率

B、网络自组织，自修复，流量自平衡

C、扩展无线信号覆盖范围.

D、网络节点可以尽可能的多

* RPL 是基于距离矢量的路由协议。【错误】
* AgileController 和网关连接成功后在网关上查询连接状态显示是（A）？

A、certified

B、enable

C、alive

D、connected

* CityConnectAgileController 采用网线直连通过（ABD）接口进行通信访问?

A、WSS

B、REST

C、XML-RPC

D、SOAP

* 下列选项中不属于华为 AR 网关的关键技术是（C）

A、RFMesh 技术

B、能耗管理技术

C、边缘计算技术

D、PLC-IOT 技术

* 华为工业物联网关不能支持下列哪种下行通信技术（D）？

A、Wi-Fi

B、NB-Iot

C、ZigBee

D、PLC-Iot

* 下列选项中哪项不是小包数据快传技术的优点（D）

A、降低终端功耗

B、提升上行传输效率

C、缩短终端发送数据时间

D、提升数据传输距离

* 室外型智能停车车检器使用的传感器主要是（A）

A、摄像头

B、红外传感器

C、超声波传感器

D、地磁传感器

* GSM 频段重耕部署 NB-IoT 需要采用（A）方式?

A、独立部署

B、保护带部署

C、带内部署

D、低频带部署

* SoftRadio 添加设备中的终端注册验证码填写格式正确的是（B）?

A、TEST&\_test123

B、TEST$\_test123

C、test&\_test

D、test$\_test

* 跳频技术通过上行数据发送时使用的物理信道不断变化来避免持续干扰。【正确】
* 下列哪些因素和技术使得 NB-Iot 具备超强覆盖特性（BD）？

A、小包数据快传

B、eDRX 模式

C、核心网优化

D、功率谱密度提升

* SoftRadio 仅用于测试场景不允许接入客户现网以及进行商用。【正确】
* 下列选项中属于华为车联网系统解决方案中平台层的是（C）？

A、LTE-V

B、运营支撑系统

C、云存储中心

D、驾驶行为分析

* 以下选项中属于 LPWA 的通信技术是（AC）

A、NB-Iot

B、ZigBee

C、SigFox

D、PLC-IoT

* 下列选项中属于 IoT 联接管理平台能力开放的是（ABCD）？

A、预集成高价值行业

B、向上 API 开放

C、终端管理平台开放

D、向下 Agent 开放

* 以下哪个选项不是在 SP Portal 进行操作的（C）

A、规则管理

B、资产管理

C、查看 SP 用户详细信息

D、应用管理

* 终端使用 NB-IoT 方案接入时，平台的 Profile 文件中 protocolType 字段是（D）

A、ZigBee

B、Z-Wave

C、MQTT

D、CoAP

* 物联网简单表述就是物物相连的互联网。【正确】
* PLC通信技术是一种专用于电力领域的无线通信技术。【错误】
* 中断是指出现需要时，CPU暂停执行当前程序，转而执行新程序的过程。【正确】
* SigFox和LoRa一样来源于法国，运营方式也相同，大量应用于私有网络。【错误】
* 网关接入鉴权的主要作用是对网关的身份进行鉴权，防止非法设备越权访问。【正确】
* 任务是竞争系统资源的最小运行单元。【正确】
* 操作系统的作用是相当于一个软中断的机制，占用一个硬中断，开放软中断的接口。【正确】
* 物联网层次划分中，负责设备接入和数据传输的是（C）

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* 以下通信技术中，不属于短距无线通信技术的是（C）

A、Wi-Fi

B、ZigBee

C、SigFox

D、Z-Wave

* 对于短距无线通信技术与LPWA通信技术对比说法正确的是（C）

A、LPWA通信技术功耗一定比短距无线通信技术低

B、LPWA通信技术传输速率一定比短距无线通信技术快

C、LPWA通信技术传输距离一定比短距无线通信技术远

D、LPWA通信技术安全性一定比短距无线通信技术高

* 特斯拉事件的安全问题出现在物联网层次架构中的哪一层？（D）

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* 任务延迟的参数是tick，1 tick默认的时间是？（B）

A、1ms

B、10ms

C、100ms

D、1s

* 下列不属于Huawei LiteOS的中断支持的功能是（A）

A、中断延迟

B、中断创建

C、开/关中断

D、中断屏蔽

* NB-IoT的系统带宽是（C）

A、15KHz

B、60KHz

C、180KHz

D、300KHz

* 物联网网关处于物联网架构的哪一层次（B）

A、感知层，传感数据采集

B、网络层，下行汇聚、上行回传

C、平台层，终端接入、协议适配

D、应用层，数据处理、业务编排

* 华为“1+2+1”架构包含物联网层次划分的哪些层次？（BCD）

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* 以下关于RS-232与RS-485的对比和描述正确的是？（ABCD）

A、RS-232支持一对一通信

B、RS-485支持一对多通信

C、在个人计算机上一般会有两组RS-232接口

D、RS-485是为了解决RS-232不能组网的问题应运而生

* 以下通信技术中，频段在SubG免授权频段的有？（CD）

A、NB-IoT

B、Wi-Fi

C、SigFox

D、LoRa

* 以下属于车联网应用层的有？（ABD）

A、UBI业务

B、车辆防盗

C、QoS保障

D、远程诊断

* Huawei LiteOS的基础内核包含以下哪些模块？（ABD）

A、内存管理

B、任务管理

C、进程管理

D、 中断管理

* Huawei LiteOS的任务模块提供任务的哪些功能？（ACD）

A、任务创建

B、任务修改

C、任务删除

D、任务挂起

* 下列选项中，关于NB-IoT上下行通信技术描述正确的是？（AC）

A、NB-IoT上行采用SC-FDMA，下行采用OFDMA

B、相同功率的前提下Multi-tone比Single-tone拥有更高的功率谱密度增益

C、OFDMA技术是OFDM和FDMA的技术融合

D、Multi-tone作为终端设备的必备功能，而Single-tone为可选功能

* 下列哪些因素和技术使得NB-IoT具备超大连接特性（ABC）

A、上行业务调度单元较小

B、NB-IoT减小了空口信令开销

C、PSM/eDRX降低了每个设备占用基站资源使用情况

D、NB-IoT提升了功率谱密度

* 下列选项中，对于RF Mesh描述正确的是？（ABC）

A、RF Mesh是在RF技术基础上使用Mesh技术

B、RF Mesh可以中继信号，扩展无线覆盖范围

C、RF Mesh物理层采用IEEE 802.15.4标准

D、RF Mesh传输层采用TCP协议保证可靠连接，实现邻居发现

* 下列选项中，属于Mesh技术的优点是（ABC）

A、提升带宽，降低发射功率

B、网络自组织自修复，流量自平衡

C、扩展无线信号覆盖范围.

D、网络节点可以尽可能的多.

* 物联网网关处于整个物联网解决方案的(D)位置?

A、应用层提供丰富的数据处理能力

B、感知层提供丰富的传感数据采集能力

C、平台层提供丰富的协议适配能力

D、网络层下行汇聚上行回传

* RPL是基于距离矢量的路由协议。【正确】
* CityConnectAgileController采用网线直连通过什么接进行通信访问（ABD）?

A、WSS

B、REST

C、XML-RPC

D、SOAP

* 下列选项中，不属于华为AR网关的关键技术是（D）?

A、RFMesh技术

B、能耗管理技术

C、边缘计算技术

D、PLC-IOT技术

* 华为工业物联网关不能支持下列哪种下行通信技术（D）?

A、Wi-Fi

B、NB-Iot

C、ZigBee

D、PLC-Iot

* 下列选项中，哪项不是小包数据快传技术的优点（D）?

A、降低终端功耗

B、提升上行传输效率

C、缩短终端发送数据时间

D、提升数据传输距离.

* Multi-tone包括3tone、6tone和12tone这3种场景，分别代表eNodeB可一次分配3、6和12个15kHz子载波用于UE上行数据传输。【正确】
* SoftRadio添加设备中的终端注册验证码填写格式正确的是（B）?

A、TEST&\_test123

B、TEST$\_test123

C、test&\_test

D、test$\_test

* 跳频技术通过上行数据发送时使用的物理信道不断变化来避免持续干扰。【正确】
* 终端智能化是物联网发展的基础,华为提供完整标准化物联网操作系统LiteOS，加速终端智能化。【正确】
* staticUINT32Example\_TaskHi(VOID)

{

UNIT32uwRet=LOS\_CK;

printf("EnterTaskHihandler.\r\n");

}

下列选项中输出结果正确的是（B）?

A、EnterTaskHihandler.\r\n

B、EnterTaskHiHandler.

C、EnterTaskLoHandler.

D、DelayTaskFailed.

* 下列哪些因素和技术使得NB-Iot具备超强覆盖特性（D）?

A、小包数据快传

B、eDRX模式

C、核心网优化

D、功率谱密度提升

* 下列状态不属于PSM省电模式的是（A）?

A、传输态

B、群呼监控态

C、空闲态

D、休眠态

* SoftRadio仅用于测试场景不允许接入客户现网以及进行商用。【正确】
* 下列哪些因素和技术使得NB-Iot连接特性（ABCD）?

A、上行业务调度单元较小

B、NB-Iot减少了空信令开销

C、PSM/eDRX降低了每个设备占用基站资源使用情况

D、基站优化升级.

* 以下关于家庭智能网关的作用正确的是（ABCD）?

A、联动控制

B、信息输入&输出

C、集中&远程控制

D、信息采集

* PLC-Iot有多少个子载波数（A）?

A、128

B、96

C、1

D、36

* T-BOX车辆控制流程不需要经过Iot平台。【错误】
* 下列选项中属于华为车联网系统解决方案中平台层的是（C）?

A、LTE-V

B、运营支撑系统

C、云存储中心

D、驾驶行为分析

* 以下选项中属于LPWA的通信技术是（AC）?

A、NB-Iot

B、ZigBee

C、SigFox

D、PLC-IoT

* 下列选项中属于IoT联接管理平台能力开放的是（ABCD）?

A.预集成高价值行业

B.向上API开放

C.终端管理平台开放

D.向下Agent开放

* 以下哪个选项不是在SP Portal进行操作的（C）

A、规则管理

B、资产管理

C、查看SP用户详细信息

D、应用管理

* 终端使用NB-IoT方案接入时,平台的Profile文件中protocolType字段是什么（D）

A、ZigBee

B、Z-Wave

C、MQTT

D、CoAP

* 平台接收到终端消息上报时编译码插件负责把消息解码成平台识别的XML格式数据。【错误】
* 结合动态内存的使用给下面的操作排个序（C）

1  在动态内存池中申请一个内存块

2  打印出存放在内存块中的数据

3  释放掉这块内存

4  初始化一个动态内存池

5  使用这块内存块存放一个数据

A、5-4-3-2-1

B、4-3-5-1-2

C、4-1-5-2-3

D、3-2-5-1-4

* 下列选项中,属于使用了HuaweiLiteOS操作系统后物联网架构的优点是?（ABCD）

A、端管云协同的安全管理

B、优化的Mesh自组网

C、设备的互联互通

D、传感器的统一管理

* HuaweiLiteOS操作系统已提供()商用解决方案?（ABCD）

A、智能停车

B、智能家居

C、智能照明

D、智能水表

* 假如你正在给朋友写信此时电话铃声响了,你去接电话,接完电话之后再继续写信,这个过程中电话铃声响可以称作为哪个功能（B）

A、中断处理

B、中断请求

C、中断服务程序

D、中断响应

* 终端智能化是物联网发展的基础,华为提供完整标准化物联网操作系统LiteOS,加速器终端智能化。【正确】
* 下列关于各个LPWA通信技术对应的应用场景正确的是（CD）？

A、LORA应用视频监控

B、ELTE-IOT应用车联网

C、NB-IOT应用智能停车

D、eMTC应用可穿戴设备.

* 下列选项中，哪些网元属于NB-IoT核心网的网元（ABCD）？

A、HSS

B、SGW

C、PGW

D、MME

* 如果PLC通信环境附近有较大的变压器，则会对其通信造成严重的噪声干扰。【错误】
* 下列选项中，对于家庭网络发展描述错误的是（C）

A、家庭网络结构逐渐从点状发展到星型再到网状

B、高宽带一直是家庭网络中的重要业务

C、家庭网络中为了增强Wi-Fi覆盖，采用单网关集中式Wi-Fi覆盖方式

D、随着家庭网络的发展，其业务也越来越丰富

* 下列选项中，对于华为照明物联网解决方案描述错误的是（CD）

A、网络层通过RFMesh技术连接到物联网关进行数据回传

B、感知层使用外置型路灯控制器AR501L1Rc

C、平台层采用基于AgileController的华为OceanConnect平台

D、应用层通过CityConnect平台进行数据统计与监控运维

* 下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是（ABCD）

A、智能提速

B、智能互联

C、智能运维

D、家庭Wi-Fi无缝覆盖

* 下列选项中，哪些属于华为电力物联网解决方案中的应用模块（ABCD）？

A、MDM（电表数据管理）

B、Billing（计费）

C、CRM（客户关系管理）

D、Perpay（预付费）

* 下列选项中，对于工业物联网网关描述正确的是（ABC）

A、工业物联网网关属于网络层，负责下行汇聚上行回传

B、工业物联网网关是集路由交换、无线和安全为一体的融合网关

C、工业物联网网关可以支持工业总线的接入，如RS485、M-BUS

D、工业网关对于工作温度没有严苛要求，但需具备防尘防水防电磁干扰能力

* 下列选项中，对于RFMesh描述正确的是（A）

A、RF Mesh可以中继信号，扩展无线覆盖范围

B、RF Mesh物理层采用IEEE802.15.4标准

C、RF Mesh传输层采用TCP协议保证可靠连接，实现邻居发现

D、RF Mesh是在RF技术基础上使用Mesh技术

* 智慧家庭网络包括基础的宽带网络与智能互联网络，其接入的是运营商的宽带网络。【错误】
* 下列选项中，对于EEM描述错误的是（B）

A、EEM支持计划与策略的管理

B、EEM能够提供GIS地图监控的功能

C、EEM是基于华为AgileController平台开发的平台

D、EEM能够管理终端设备，并且提供远程升级

* 华为RF Mesh涉及下列哪些技术（ABCD）

A、网络组建：入网、地址分配等

B、路由转发：路由算法,如AODV、RPL

C、邻居发现：MAC层Beacon,邻居发现(ND)

D、认证加密：PANA+EAP-PSK,EAPoL等

* 信号量是一种实现任务间通信的机制,实现任务之间同步或 临界资源的互斥访问【正确】
* PLC通信技术是指利用电力线传输数据和媒体信号的一种通信方式。【正确】
* 下列关于ZigBee的描述错误的是（ABC）？

A、ZigBee是一种长距离、低功耗的无线通信技术

B、ZigBee基于IEEE802.15.4标准的低功耗局域网协议

C、ZigBee工作在免授权频段

D、ZigBee广泛应用于工业和智慧家庭领域

* 下列选项中，哪些是IoT联接管理平台的特点？（ABCD）

A、接入无关

B、能力开放

C、安全性

D、弹性伸缩

* 以下哪个选项不是在SPPortal进行操作的？（（D））

A、应用管理

B、规则管理

C、资产管理

D、查看SP用户详细信息

* 在设备管理中，SPPortal通过什么协议下发消息给DMServer？（ABC）

A、HTTPS

B、MQTT

C、CoAP

D、SMTP

* 部分IoT设备的控制消息不是实时转发的，OceanConnect平台会负责把这类控制消息存储起来。【正确】
* 延迟接LOS\_TaskDelay()的参数的单位是？（D）

A、second

B、ms

C、us

D、tick

* 竞争系统资源的最小运行单元是？（B）

1. 内存
2. 任务
3. 信号量
4. 中断

* 终端智能化是物联网发展的基础，华为提供完整、标准化物联网操作系统LiteOS，加速终端智能化。【正确】
* 中断是指出现需要时，CPU暂停执行当前程序，转而执行新程序的过程。【正确】
* NB-IoT的系统带宽是？（D）

A、12KHz

B、15KHz

C、60KHz

D、180KHz

* NB-IoT工作在（）模式下是最省电的？（A）

A、PSM

B、DRX

C、RSRP

D、eDRX

* 下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是？（ABCD）

A、智能提速

B、家庭Wi-Fi无缝覆盖

C、智能互联

D、智能运维

* 为增强Wi-Fi使用体验，单ONT集中式Wi-Fi是趋势。【错误】
* 华为电力物联网解决方案主要应用模块包括？（ABC）

A、Billing

B、Prepay

C、MDM

D、PDM

* 整个AMI体系包括硬件设备,软件，通信网络，用户界面，DCP&UMS和应用层系统。【正确】
* 华为智慧家庭生态中，设备供应商只需要关心设备的集成，应用提供商只关注七大类API的云、管、端业务能力。【正确】
* 工业网关有强大的物联接入能力，支持FE。【正确】
* 下列选项中，关于智慧家居视频监控的描述正确的选项是（ABCD）

A、高画质

B、集成不同体验的可视产品

C、易操作

D、低时延

* 下列选项中，属于IoT安全的有（ABCD）

A、数据安全

B、电源安全

C、终端安全

D、接入安全

* 在智慧家庭方案中，以下哪些方式可以让用户快速自定义场景（ABC）

A、时间触发

B、手工触发

C、事件触

D、自动触发

* SoftRadio可以模拟NB-IoT网络中的哪些部分（ABC）

A、芯片/模组

B、NB-IoT基站

C、网关

D、设备

E、平台

* 边缘计算的数据聚合能够消除数据碎片化，屏幕无效噪声。【正确】
* 以下选项中，哪些是物联网在工业领域面对的要求（ABC）

A、温度 －40度 ＋70度

B、强抗电磁干扰

C、防尘防水

D、湿度30%－60%

* 语音交付类应用可以使用NB-IoT通信技术。【错误】
* AMI是一套包括智能电表、先进通讯网络、 采集器与集中器、后台软件的完整的系统,它 能够利用双向通信系统来记录用户详细负荷信息。【正确】
* 车联网，是指车与车，车与路，车与人。【正确】
* 任务可以使用或等待CPU使用内存空间等系统资源，并独立于其他任务运行。【正确】
* Huawei LiteOS中的任务是抢占式调度机制，目前咱不支持时间片轮转调度方式。【错误】
* 边缘计算支持实时性业务，可以做到ms级数据分析。【正确】
* softradio不可以在无基站区域进行业务调试。【错误】
* 华为AR532具备远程数据收集和端到端安全防护能力。【正确】
* eMTC可以应用在车联网与视频监控场景。【正确】
* MuLti-tone作为终端设备的必要功能，而Single-tone为可选功能。【正确】
* 在下列选项中，属于Huawei LiteOS操作系统内核优点的是（ABCD）

A、超小内核

B、高稳定性

C、低功耗

D、快速启动

E、与Linux相互兼容

* eDRX省电技术进一步延长终端在空闲模式下的睡眠周期，减少接收单元不必要的启动，相对于psm，大幅度提升了下行可达性。【正确】
* 继电保护，作用于开关（断路器），主要用于变电站间区段的线路保护，隔离短路故障，保护一次设备（变压器，开关）不受损。【正确】
* MQTT协议采用请求/响应的工作模式，客户端向服务器订阅感兴趣的信息。【正确】
* 下列通信技术中，属于有线通信技术是（CEFG）

A、Zigbee

B、RF6LoWPAN

C、RS485

D、3G/LTE

E、PLC

F、M-BUS

G、ETH

* 下列选项中，对于边缘计算描述正确的是（AD）

A、边缘计算是靠近终端设备或数据源头的计算节点

B、业务与数据通过边缘计算处理后，无须上传到平台端

C、边缘计算可以处理终端侧的全部业务和数据

D、边缘计算能够满足用户实时、智能、数据存储的需求

* 在OceanConnect多租户管理中，为了实现一套硬件资源能够同时支撑多租户运维，只需要购买服务账号的隔离方式是（C）

A、物理隔离

B、虚拟隔离

C、逻辑隔离

D、数据库隔离

* 下列选项中，哪个场景的通信方式适用PLC(B)?

A、智能井盖

B、智能电表

C、智能停车

D、智能抄水表

* PSM休眠态最长时间可达(C)？

A、250h

B、300h

C、310h

D、350h

* 下列选项中，请选择华为1+2+1”架构中的“2”的含义是什么（B）

A、两种IOT平台

B、两种网络接入方式

C、两种操作系统

D、两种付费模式

* 物联网产业发展面临的主要挑战有哪些（ABC）

A、新业务上线周期长

B、网络联接复杂

C、终端选型多，集成困难

D、人力资源紧张

* Huawei LiteOS的（）能够提供多种传感算法，应用开发者无需重新开发，可以之间调用？（B）

A、互联框架

B、传感框架

C、运行引擎

D、安全框架

* 任务调度的周期单位是 （B）?

A、second

B、ms

C、us

D、Tick

* 华为边缘计算网关是部署在哪个层次（C）

A、数据存储服务器和云平台之间

B、网络层和平台层之间

C、接入层与网络层之间

D、应用层和平台层之间

* 智慧家庭的视频安全方案中的离线视频上传下载是通过（D）协议传输

A、Coap

B、NB-Iot

C、MQTT

D、HTTPS

* 工业物联作为本地组网的汇聚设备，提供边缘计算机能力的主要作用是什么（ABCD）

A、保障本地响应的实时性

B、支持边缘智能分析处理

C、数据聚合

D、私有的安全域

* 关于华为AR500的描述，下列说法错误的是（BC）

A、在强磁下无法工作

B、不支持4G无线接入

C、不支持无线视频回传

D、无毫秒自愈环网保护

* 以下哪个产品不是华为工业网关（A）

A、EEM

B、AR550

C、AR2500

D、AR500

E、AR530

* 在Huwei LiteOS Kernel框架中，运行态的任务在哪个列表中？（C）

A、运行表

B、消息列表

C、就绪进程列表

D、CPU

* 下列选项中，属于SoftRadio加速NB-IoT设备和应用开发验证的是？（ABD）

A、不需要芯片/模组

B、不需要NB-IoT基站

C、不需要PC或计算机

D、不需要核心网

* 下列关于Huawei LiteOS的动态内存与静态内存描述正确的是（AC）

A、动态内存是在对应内存池中分配用户指定大小的内存块

B、动态内存本质是个对象数组

C、静态内存是在对应内存池中分配用户初始化预设大小的内存块

D、静态内存所有内存块用链表链接在一起，内存块头保有管理结构

* OBD通过移动网络把数据上传至车联网云服务平台，提供给iot应用服务器的账号，密码是在（B）生成的

A、安装OceanConnect

B、创建APP应用

C、安装设备Profile文件

D、IoT业务发放

* AT指令都分为哪几种（ABCD）

A、查询

B、测试

C、执行

D、设置

* 下列选项中，哪一个是上报数据的AT指令（A）

A、AT+NMGS

B、AT+NMGR

C、AT+NQMGR

D、AT+NQMGS

* 平台接收到终端消息上报时编译码插件负责把消息解码成平台识别的 XML 格式数据。【正确】
* 结合动态内存的使用给下面的操作排个序（C）

1、在动态内存池中申请一个内存块

2、打印出存放在内存块中的数据

3、释放掉这块内存

4、初始化一个动态内存池

5、使用这块内存块存放一个数据

A、5-4-3-2-1

B、4-3-5-1-2

C、4-1-5-2-3

D、3-2-5-1-4

* 下列选项中属于使用了 HuaweiLiteOS 操作系统后物联网架构的优点是?（ABCD）

A、端管云协同的安全管理

B、优化的 Mesh 自组网

C、设备的互联互通

D、传感器的统一管理换页

* HuaweiLiteOS 操作系统已提供()商用解决方案?（ABCD）

A、智能停车

B、智能家居

C、智能照明

D、智能水表

* 假如你正在给朋友写信此时电话铃声响了你去接电话接完电话之后再继续写信这个过程中电话铃声响，可以称作为哪个功能（B）

A、中断处理

B、中断请求

C、中断服务程序

D、中断响应

* 终端智能化是物联网发展的基础，华为提供完整标准化物联网操作系统 LiteOS加速器终端智能化。【正确】
* 下列关于各个 LPWA 通信技术对应的应用场景正确的是（CD）？

A、LORA 应用视频监控

B、ELTE-IOT 应用车联网

C、NB-IOT 应用智能停车

D、eMTC 应用可穿戴设备

* 如果 PLC 通信环境附近有较大的变压器，则会对其通信造成严重的噪声干扰。【正确】
* 下列选项中，对于边缘计算描述正确的是（AD）

A、边缘计算是靠近终端设备或数据源头的计算节点

B、业务与数据通过边缘计算处理后，无须上传到平台端

C、边缘计算可以处理终端侧的全部业务和数据

D、边缘计算能够满足用户实时、智能、数据存储的需求

* 下列选项中，对于家庭网络发展描述错误的是（C）

A、家庭网络结构逐渐从点状发展到星型再到网状

B、高宽带一直是家庭网络中的重要业务

C、家庭网络中为了增强 Wi-Fi 覆盖，采用单网关集中式 Wi-Fi 覆盖方式

D、随着家庭网络的发展，其业务也越来越丰富

* 下列选项中，对于华为照明物联网解决方案描述错误的是（C）

A、网络层通过 RFMesh 技术连接到物联网关进行数据回传

B、感知层使用外置型路灯控制器 AR501L1Rc

C、平台层采用基于 AgileController 的华为 OceanConnect 平台

D、应用层通过 CityConnect 平台进行数据统计与监控运维

* 下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是（ABCD）

A、智能提速

B、智能互联

C、智能运维

D、家庭 Wi-Fi 无缝覆盖

* 下列选项中，哪些属于华为电力物联网解决方案中的应用模块？（ABCD）

A、MDM（电表数据管理）

B、Billing（计费）

C、CRM（客户关系管理）

D、Perpay（预付费）

* 下列选项中，对于工业物联网网关描述正确的是（ABC）

A、工业物联网网关属于网络层，负责下行汇聚上行回传

B、工业物联网网关是集路由交换、无线和安全为一体的融合网关

C、工业物联网网关可以支持工业总线的接入，如 RS485、M-BUS

D、工业网关对于工作温度没有严苛要求，但需具备防尘防水防电磁干扰能力

* 下列选项中，对于 RFMesh 描述正确的是（ABD）

A、RFMesh 可以中继信号，扩展无线覆盖范围

B、RFMesh 物理层采用 IEEE802.15.4 标准

C、RFMesh 传输层采用 TCP 协议保证可靠连接，实现邻居发现

D、RFMesh 是在 RF 技术基础上使用 Mesh 技术

* 智慧家庭网络包括基础的宽带网络与智能互联网络，其接入的是运营商的宽带网络。【正确】
* 下列选项中，对于 EEM 描述错误的是（B）

A、EEM 支持计划与策略的管理

B、EEM 能够提供 GIS 地图监控的功能

C、EEM 是基于华为 AgileController 平台开发的平台

D、EEM 能够管理终端设备，并且提供远程升级

* 以下选项中，属于物联网层次划分的有？（ABD）

A、应用层

B、平台层

C、数据链路层

D、感知层

* 下列通信技术中，频段在 Sub-G 免授权频段的是？（CD）

A、NB-IoT

B、Wi-Fi

C、LoRa

D、SigFox

* PLC 通信技术是指利用电力线传输数据和媒体信号的一种通信方式。【正确】
* 下列关于 ZigBee 的描述错误的是？（A）

A、ZigBee 是一种长距离、低功耗的无线通信技术

B、ZigBee 基于 IEEE802.15.4 标准的低功耗局域网协议

C、ZigBee工作在免授权频段

D、ZigBee 广泛应用于工业和智慧家庭领域

* OceanConnect 的 Portal 有？（BCD）

A、告警监控 Portal

B、OperationPortal

C、SPPortal

D、OSS 管理 Portal换页

* 下列选项中，哪些是 IoT 联接管理平台的特点？（ABCD）

A、接入无关

B、能力开放

C、安全性

D、弹性伸缩

* 以下哪个选项不是在 SPPortal 进行操作的？（D8）

A、应用管理

B、规则管理

C、资产管理

D、查看 SP 用户详细信息

* 在设备管理中，SPPortal 通过什么协议下发消息给 DMServer？（A）

A、HTTPS

B、MQTTT

C、CoAP

D、SMTP

* 部分 IoT 设备的控制消息不是实时转发的，OceanConnect 平台会负责把这类控制消息存储起来。【正确】
* 延迟接口 LOS\_TaskDelay()的参数的单位是？（D）

A、second

B、ms

C、us

D、tick

* 竞争系统资源的最小运行单元是？（B）

A、内存

B、任务

C、信号量

D、中断

* 终端智能化是物联网发展的基础，华为提供完整、标准化物联网操作系统 LiteOS，加速终端智能化。【正确】
* 中断是指出现需要时，CPU 暂停执行当前程序，转而执行新程序的过程。【正确】
* NB-IoT 的系统带宽是？（D）

A、12KHz

B、15KHz

C、60KHz

D、180KHz

* NB-IoT 在 GSM 频段上的重耕部署需要采用哪种部署方式？（A）

A、独立部署

B、保护带部署

C、带内部署

D、带外部署

* NB-IoT 工作在（A）模式下是最省电的？

A、PSM

B、DRX

C、RSRP

D、eDRX

* eLTE-IoT 目前支持的频段有（ABC）？

A、4470M-510M

B、863M-870M

C、902M-928M

D、1447M-1467M

* 下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是？（ABCD）

A、智能提速

B、家庭 Wi-Fi 无缝覆盖

C、智能互联

D、智能运维

* 为增强 Wi-Fi 使用体验，单 ONT 集中式 Wi-Fi 是趋势。【错误】
* 华为电力物联网解决方案主要应用模块包括？（ABCD）

A、Billing

B、Prepay

C、MDM

D、PDM

* 编解码插件需要完成以下(ABCD)功能

A、解码南向设备上报的数据

B、解码南向设备对平台下发命令的响应

C、编码平台下发的命令

D、编码平台对上报数据的响应

* 以下选项中，不属于 NB-IoT 关键技术特征的是(D) ?

A、广覆盖

B、低功耗

C、低成本

D、高带宽

E、大连接

* NB-IoT 最大藕合线损 （MCL）是（C）dB?

A、144B

B、154

C、164

D、174

* 第三方平台在 OceanConnect 平台设置指定 deviceld 得 AES 加密指数，后续 OceanConnect平台和这台车载设备之间通信需采用 AES 加密。【正确】
* OceanConnect 业务流程得第一步是（C）？

A、南向消息上报流程

B、业务发放流程

C、北向注册流程

D、南向注册流程

* 通常所说得 RF 技术是指 （A）？

A、射频技术

B、有线技术

C、GPS 技术

D、北斗定位技术

* 网关启动后，设备携带 Device ld 和密码接入 OceanConnect ， OceanConnect 对其鉴权确 认合法性，如果合法则返回（B）？

A、100 OK

B、200 OK

C、300 OK

D、500 OK

* 北向应用调用鉴权接口时，需要得参数时 （C）？

A、appid

B、secret

C、aphid 和 secret

D、access token

* 物联网次划分中，华为的 OceanConnect 是作用于(B) ?

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* Keil 的基本操作包括以下(ABCD)步骤

A、创建新工程

B、添加 kernel 代码到工程

C、配置工程属性

D、仿真调试

* 以下选项中，适合在简单终端设备上使用的安全技术有（ACD）?

A、PSK

B、VPN

C、认证

D、加密

* 智能停车关键诉求是降低运营成本政善停车位不足、利用率低和停车难得现状，同时要考慮用户体验、网络成本和网络可靠性。【正确】
* 实验环墳组网中主要包括( ABD) ?

A、终端层

B、网络层

C、物理层

D、应用&平容层

* 智能网关是整个智慧家庭网络的核心是家庭网络互联中枢【正确】
* 以下选项中，不属于智慧家庭常用的终端接入方式是(C) ?

A、 Z-Wave

B、Zgbee

C、RF

D、WiFi

* 下面()公司可以成为 OceanConnect 的生态合作伙伴? (ACD)

A、芯片公司

B、loT 平台公司

C、手机 APP 公司

D、loT 应用开发公司

* MobileCam 解决方案可广泛広用于以下（ABCD)领域?

A、智罷摂像头

B、可視冂铃

C、无人机

D、运动 DV

* 以下迭項中，属于系統可靠性的是(A)?

A、虚拟家可靠性

B、数据加密

C、流量控制

D、敏感信息屏蔽

* 车联网应用中常见的数据上报的场景有(ABCD)?

A、位置信息上报

B、总线数据上报

C、统计数据上报

D、事件数据上报

* 如果需要发送的 AT 命令的 data 部分为 010203405 ，则长度应设置为(A)

A、5

B、10

C、40

D、以上都对

* Huawei LiteOS 互联框架优化 Meshi 自组网，特点不包含下列(C) ?

A、快速自愈

B、高可靠性

C、組网时间>20mins

D、网络节点数增加至 1000+

* 我们所说的边缘计算是 （B）？

A、安装在应用末端的高性能服秀器

B、在靠近終端役畜或数据源失的辺縁市点，融合联接、计算、存储、控制和应用，満足用戸实时、智能、数据聚合和安全需求

C、処理正常业务之外的還輯単元

D、非核心业务的边缘化数据中心机房

* 智能家居领域，智能 ONT 也可以基于 usB Dango 扩展的方式 2qpw2 wan 等多种物联网基 础接入能力－通过接入的统一。【正确】
* Huawei LiteOs 中的任努是拾占式凋度机制，目前暫不支持肘囘片装凋度方式。【错误】
* 以下迭項中，属于 Huawei LitieOs 的中断支持的功能有(ABCD)?

A、中断創建

B、中断使能

C、中断刪除

D、开/关中断

* Huawei LitieOS 的内存管理分为静态内存管理和动态内存管理，其中动态内存优点为按 需分配，不出现碎片。【错误】
* Huawei LiteOS“1+N 的 N 个框架中包括下列()内容? (ABCD)

A、互联框架

B、传感框架

C、运行引擎

D、安全框架

* 以下选项中，可以减少 DDOS攻击威胁的方法有(ABD) ?

A、终端严格认证

B、终端严格加密

C、终端使用防拆外壳

D、增加防火墙

* loT 联接管理的平台主要作用有 （AB）？

A、开放的终端接入

B、开放的业务应用扩展

C、安全可靠

D、行业应用

* 设备 Proile 的 zip 包的命名格式是以下（AB）?

A、deviceType\_ manufactend\_ model.zip

B、manufacturerld deviceType\_ model.zip

C、modlel deviceType manufactureld.zip

D、manufacturernd -model!deviceType .zip

* 电力銭通信技ボ筒称 PLC,指利用鬼カ繊侍輸数据和媒体信号的一狆通信方式。【正确】
* 设备管理中，DMSever 通辻（AB）协议将命令传输给网关，完成设备的配置管理?

A、CoAP

B、HTTPS

C、SMTP

D、MQTT

* 下面(B)是 IBM 幵发的物朕网通信仂以?

A、IP Proxy

B、MQTT

C、AMQP

D、SIP

* LiteOS 开放的 API 接口不具有下列(A)功能?

A、兼容 Linux

B、容易理解内核

C、屏蔽底层差异

D、接口设计友好

* 以下选项中，不属于 NB-IoT 技术特点的是(B) ?

A、覆盖广

B、速率快

C、连接多

D、功耗低

* 以下选项中，适合使用 NB-IoT.的应用有 (ACD) ?

A、智能井盖

B、智慧摄像头

C、智能停车

D、智能抄水表

* 华为物朕网网美 Zigbee 物理居技术来用以下（B）标准？

A、IEC104

B、IEEE 802.15.4

C、IEC103

D、IEEE 802.15.1

* EteloT 目前支持的頻段有（ABC）

A、470M-510MHz

B、863M-870MHz

C、902428MHz

D、1447-1467MHz

* 以下通信技ボ中，不属于无絨短距高的通言技ボ的是（D）?

A、蓝牙

B、 WIFI

C、Z-Ware

D、NB-loT

* 以下选项中，属于华为照明物联网解决方案是供端到端安全方案保障的有(ABC)?

A、内置硬件加密引擎，提供 MAC 层、传输层的多种安全机制

B、L2TP/GREMPec 等 VPN 技术，保障回传网络数据支全 t

C、应用层采用 HTTPS 方式访问

D、采用 MD5 加密方式进行数据加密

* NB-IoT 的子信道带宽包括(AB) ?

A、3.75kHz

B、15kHz

C、180KHz

D、60KHz

* 挂起任务的时候，若当前任务是已锁任务，则不能被挂起。【正确】
* 室外型智能停车检器使用的传感器主要是（C）？

A、红外

B、超声波

C、地磁传感器

D、摄像头

* 以下选项中，属于物联网层次划分的有(ABD) ?

A、应用层

B、平台层

C、数据链路层

D、感知层

* 物联网应用跟 OceanConneot 平台对接需要用到(B) Portal?

A、告警监控 Portal

B、SP Pontal

C、Operation Portal

D、OSS 管理 Portal

* 华为智能路灯解决方案中，路灯平台对 AR501L1Rc 控制器可以进行以下（ABCD）操作？

A、开关

B、调光

C、计划

D、采集数据

* 炼化厂中的定位由基站定位即可完成。【错误】
* 物联网安全是物联网的基石，是物联网必须面对和解决的问题。【正确】
* 延迟接口 LOS\_ TaskDelay ()的参数的单位是(D) ?

A、second

B、ms

C、us

D、Tick

* 有关设备模拟器的描述，正确的有(BD) ?

A、设备模拟器的绑定设备可以直接增加一个在线设备，无需北向应用的配合

B、设备模拟器模拟数据上报时，一次只能模拟一个服务

C、设箭模拟器模拟数据上报时，一次只能模拟一个服务的一个属性

D、设备模似器的添加设备，可以添加直连设备，也可以添加非直连设备

* 将任莠添加到 Huawei LiteOs任劵堆桟中需要没置(ABC)信息?

A、任务入ロ凾数

B、任务代先級

C、任务堆桟大小

D、任务创建时间

* 未来的智慧家庭网絡詰杓最有可能是（C）？

A、点状结构

B、星型结构

C、网状结构

D、树型结构

* 家庭智能网关上的插件有(ABD) ?

A、驱动程序

B、Agent

C、协议插件

D、应用插件

* 网关到 OceanConnect 之间的数据通信管理是基于以下(B)协议连接的?

A、SMTP

B、MQTT

C、ICMPP

D、Telnet

* NB-oT Inband 和 Guardband 小区的频点在支持的频段内可以任意配置。【错误】
* 华为电力物联网解决方案主要采用的抄表协议包括( AB) ?

A、DLMS

B、Modbus

C、JSONG

D、protobuf

* 智能巡桧不能込成的好处是(D)?

A、提高巡检效率

B、减少工人负担

C、提升エ人安全

D、提高生产工艺

* OceanConneot 的 Portal 有（BCD）？

A、告警監控 Portal

B、Operation Portal

C、SRIPertal

D、oss 管理 Portal

* 关于 OceanConnect 平台特点。以下不属于权限管理的是(C) ?

A、接入鉴权

B、登陆证书

C、数据存储加密

D、账号分权限

* 以下迭項中，由 loT 设备发起的流程有（AD） ?

A、南向消息上报流程

B、业务发放流程

C、控制消息下发流程

D、南向注册流程

* LiteOS 内置的 JS 虚似机会針対資源高度受限的没畜迸行设计和优化。【正确】
* AR501L1Rc 款型的没脅 ID 前缀是（B）？

A、2A

B、2E

C、2C

D、23

* 以下选项中，不属于 Huawei LiteOS1+N 架构中 N 的是（D）?

A、传感框架

B、互朕引擎

C、安全框架

D、开放的 API

* 华为物朕网网关提供了(ABCDEF)上下行接ロ?

A、Zigbee

B、RF 6LoWPAN

C、RS485

D、PLC

E、eth

F、3G/LTE

* 以下属于车联网应用层的有(ABD)?

A、UBI

B、车辆防盗

C、QOS 保障

D、远程诊断

* 以下选项中，属于 JS 框架的优势的有(ABCD) ?

A、简化跨硬件平台和中间件的系统集成

B、用高级语言抽象来展示编程细节

C、兼容大里已有的第三方库来丰富平台功能

D、虚拟机提供了基于语言的安全性

* 智慧家庭场景中属于异常事件的有 （ABC） ?

A、空气质里异常

B、火警

C、水浸

D、观察宠物

* 以下通信技术中，频段在 SubG 免授权频段的有(CD) ?

A、Wifi

B、NB-loT

C、Sigfox

D、Lora

* 物联网网关的典型应用场景有(ABC)?

A、电力物联网

B、城市物联网

C、车联网

D、互联网

* 提供终端接入协议适配功能的模块是(A) ?

A、CIG

B、loCM

C、APIGW

D、MangoDB

* 华为提出“1+2+1"loT 架构，并已提供(ABCD)商用解决方案?

A、智能水表

B、智能停车

C、智能照明

D、智能家居

* 物联网层次划分中，负责数据呈现和客户交互的是(A) ?

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* 終端在 PSM(省电模式）下时,业务平台下发的控制指令不能实时到达終端,下行的控制指令需要先緩存在送菅商的（C）中？

A、基站

B、业务平台

C、JoT 平台

D、核心网

* 以下迭頃中，不属于搭建 Huawei LiteOS开发的軟件坏需要准备的是（A）？

A、Linux 操作系統

B、IDE

C、Windows 作系統

D、调试器驱动

* 使用 Keil 调试时，prinf 凾数可以重定向到“debugger console"，需要在调试坏境打并 Debug〈printf ) viewer窗ロ。【正确】
* 智慧家庭中不同的家屯来自于不同的厂家，所以不能互通信息。【错误】
* A lecontroller 和网关连接成功后，在网美上査洵達接状态显示是（A）?

A、certfied

B、enable

C、alive

D、connected

* NB-loT エ作在(A)模式下是最省电的?

A、PSM

B、DRX

C、eDRX

D、PSRP

* 以下(BEF)技术不属于 LPWA?

A、Lora

B、WiFi

C、NB-loT

D、Elte-loT

E、Zigbee

F、RFID

* 华为照明物联网解决方案中，适应的标准是遵循以下（D）标准？

A、IEC62056

B、ANSIC21

C、EC61850

D、ANSI C136.41

* 老人看护中的手环需要广域网接入能力，オ能保証老人在室外可以被看护。（正确）
* 南京坏保局桧測数据被簒改事件的何題出在(B)部分?

A、云

B、管

C、端

D、服务器

* 以同歩カ目的的信号量与以互斥目的的信号量在使用时是相同的。【错误】
* 以下迭項中，不属于智能井盖可以应対的向題的是（D）？

A、井盖丢失

B、通信电缆丢失

C、人員私自下井

D、路面水淹

* 智能家居领域·智能 ONT 也可以基干 USB Dongle 扩展的方式·提供包括 zrq-bee/Z-ware 等多种物联网接入能力·通过融入标准的统一，将接入不同的厂家的智能设备。【正确】
* 在多任务系统中，各任务之间需要同步或互斥实现临界资源的保択，（C）功能可提供支持?

A、中断

B、队列

C、信号量

D、任务

* カ增强 Wi-Fi 使用体验，单 ONT 集中式 WiFi 是趋势。【错误】
* 设备(网关和传感器)管理是（A）Portal 的功能?

A、SP Potal

B、Operation portal

C、业务发放 Portal

D、OSS 管理 Portal

* 以下选项中·不属于 Huawei LiteOs 内存管理中静态内存的优势的是（A）？

A、按需分配

B、无砕片

C、分配效率高

D、释放效率高

* 为了更快的探测车位状态，桧测器检测的频率越高越好。【错误】
* 最适合经营华为 openife 解决方案的厂商是(B) ?

A、华为公司

B、运营商

C、应用提供商

D、设备提供商

* 因为 NB-IoT 相比 GSM 帯宽较小，所以覆盖范国比 GSM 要小。【错误】
* 华为物联网大致可分カ（ABC）部分？

A、云

B、管

C、端

D、服务器

* 有线抄水表，就布线成本来説最低的是(A) ?

A、M-bus

B、RS-485

C、ZigBee

D、RS232

* SoftRadio 连接平台的端口为(D)

A、8843

B、88743

C、8090

D、需与华为平台支持确认获取

* 智慧家庭网络中包含了基础家庭网路和智能互联网络。【正确】
* Huawei LiteOS 支持的内存管理算法是(A) ?

A、BOX 算法

B、Budd 算法

C、OPT 算法

D、LRU 算法

* 南向设备通辻串口，发送 AT 命令到 SoftRadio ，结果 SoftRadio 没有任何信息昆示，可能 的原因有（BC）？

A、SoftRadio 收到了无法辨识的的 AT 命令

B、南向设备与 P 的连接存在问题，SoftRadio 没有收到数据

C、发送的 AT 命令没有以/r/n 结尾

D、以上都有可能

* Keil 集成幵友坏境在举例使用的編程语音是（B）？

A、PHP

B、C

C、Java

D、Python

* GSM 頻段重耕部署 NB-oT 需要采用(A) 方式?

A、独立部署

B、带内部署

C、保护带部署

D、低频带部署

* Huawei LiteOs 内核的基础特性中不包含以下（B）选项？

A、轻量级

B、与 Linux 相互兼容

C、低功耗

D、快速启动

* AR502EGRc-Lc 款型网关添加白名单的命令是(B) ?

A、zigbee-network permitgjoin whitelist longid

B、rf-netwogk peipit-joinwhitelist longid

C、hiplc-network permit-join whitelist longed

D、network peimit-joinwhitelist longid

* 有关北向应用注册直连设备的描述,不正确的是(B) ?

A、注册直连设备时，nodeid 建议用设备的 MAC 地址

B、注册直连设备接口，不仅可以用于注册直连设备，也可以用于注册非直连设备

C、注册直连设备时， timeout 如果设置为 0，则没有超时设置

D、注册直连设备接口调用后，如果不在超时范围内完成绑定，则设备注册将失效

* 华为物联网网关 6LoWPAN 物理层技术采用以下(B)标准?

A、IEC104

B、IEEE 802 15 4

C、IEC103

D、IEEE 802.15.1

* 以下(ABD)场景属于控制消息下发流程?

A、智慧路灯应用远程打开一个区域的路灯

B、车队管理应用设置汽车发动机上报周期

C、烟雾传感器上报家里烟雾异常

D、智慧家庭手机 APP 远程查询家中电器状态

* 以下选项中，属于华为照明物联网解决方案主要特征的有(ABCD) ?

A、按需照明，降低路灯的能源消耗

B、高效低成本的连接海量路灯

C、降低安装和维护的成本

D、保障系统的可靠运行

* APP 扫码需要获取(ABC)信息?

A、经度

B、纬度

C、设备名称

D、服务器 IP 地址

* NB-loT 上行，下行分别使用（B）技术?

A、GMSK,SCFDMA

B、SCFDMA,OFDM

C、OFDM,GMSK

D、SCFDMA,PSK

* 物联网网关处于整个物联网解决方案的(A)位置?

A、网络层，下行汇聚、上行回传

B、应用层，提供丰富的数据处理能力

C、感知层，提供丰富的传感数据采集能力

D、软件平台层，提供丰富的协议适配能力

* Huawei LiteOS 中使用()模块实现接收来自任务或中断的不固定长度的消息（B）

A、中断

B、队列

C、信号量

D、互斥锁

* 提供给 loT应用服务器的账户、密码是在(B)生成的?

A、安装 OceanConnect

B、创建 APP 应用

C、安装设备 Profle 文件

D、IoT 业务发放

* 以下选项中，不属于一次能源的是(C) ?

A、石油

B、天然气

C、电能

D、煤炭

* 在短距无限网络技术中常见的有(ABCDE)?

A、Zgbee

B、RF

C、Z-Wave

D、Wifi

E、Bluetooth

F、PLC

* API 应用场景分为两种，有一些厂家只做传感器，有各种各样的传感器，有做车的，也有做家居的还有做 Camera 的，这就是我们水平生态【正确】
* 以下选项中，竟争系统资源的最小运行単元是（B）?

A、内存

B、任务

C、信号量

D、中断

* Huawei LiteOS 的任务状态不包括以下(D)类型?

A、运行

B、就绪

C、阻塞

D、退出

* PLC 通信技术是一种专用于电力领域的无线通信技术。【错误】
* 车联网应用中常见的控制命令下发的场景有(ABC) ?

A、锁车

B、采集模块软件版本

C、位置信息查询

D、位置信息上报

* 在 Huawei LiteOS 开发过程中，以下描述正确的是(A) ?

A、link 配件需要根据开发板送择

B、Keil 调试，pintf 函数无需重定向

C、LiteOS 没有自己的启动文件

D、以上三项均是

* AR5 02E 网关仅仅只支持 Zigbee 和 RF 无线通信接口，不支持 RS485 和以太网接口。【错误】
* SigFox 和 LoRa-祥来源于法国 1 込菅方式也相同，大量应用于私有网絡。【错误】
* 以下选项中，属于物朕网层次划分的的有（ABD）？

A、应用层

B、平台层

C、数据链路层

D、感知层

* 以下选项中，属于智能 ONT 关键业务的有(ABCD) ?

A、智能提速

B、家庭 Wi-Fi 无缝覆盖

C、智能互联/智能业务

D、智能运维

* NB-IoT 通过下述() KPI 指标评估网络覆盖?（B）

A、RSRP

B、SINR

C、重叠覆盖率

D、PSM

* Huawei LiteOS Kernel 基础内核中包含以下(ABCD)模块?

A、任务管理

B、内存管理

C、中断管理

D、队列管理

* AR502EGRc-Lc 款型网关查看所有设备在线状态的命令是(D) ?

A、dis channel-type zigbee status

B、dis channeltype status

C、dis channel-type network status

D、dis channel-type rf status

* 中断是指出现需要时，CPU 暂停执行当前程序，转而执行新程序的。【正确】
* V2X 通信技术对车联网的推广和普及有重大意义。【正确】
* 利用 eLTE-oT 可以实现以下(ADE)业务应用?

A、远程抄表(电表，水表)

B、语音通话

C、视频回传

D、智能路灯

E、环境监测

* 华为物联网网关 Zigbee 和 6LoWPAN 技术中，组网的结构是以下(C) ?

A、星型

B、点对点

C、MESH

D、环形

* 目前智能 ONT 开放能力有限，只能支持华为自有服务平台。【错误】
* Huawei LiteOs 互朕框架提供（D）协议桟，突現互通？

A、IP

B、TCP/UDP

C、CoAP

D、以上三种均是

* 以下几組流程先后順序排列，正硝的有(AB) ?

A、业务发放流程-南向注册流程-南向消息 上报流程

B、业务发放流程-南向注册流程-控制消息下发流程

C、业务发放流程-南向消息上报流程-南向注册流程

D、业务发放流程-控制消息下发流程-南向注册流程

* 网关接入鉴权的主要作用是对网关的身份进行鉴权，防止非法设备越权访问【正确】
* 以下选项中，属于 Huawei LiteQS 的中断机制好处的是(A) ?

A、在外设不需要 CPu 时 CPU 可以执行其它任务

B、使 CPU 把大里时间耗费在等待、查询外设状态的操作上 tpa

C、外设需要 CPU 时需要等待当前任务结束

D、降低系统实时性以及执行效率

* 物联网的英文名称是(C) ?

A、Itemet of Peoplespor

B、Internet ofTheorys

C、Intethet of Things

D、Internet of Vehicle

* 华为智能同关是基于 OSGI 开战乎，硬件館动插件和应用插件可动态远程安装。启动、升级、卸载(即插既用)，用户网自主安装，运营商可集中管控。【正确】
* NB-IoT 系统带宽是(C) ?

A、3.75kHz

B、15kHz

C、180kHz

D、60KHz

* 以下选项中，不属于平台层安全的是(D) ?

A、组网安全

B、机密性

C、 隐私性

D、物理防护

* 智能超声波水表中，水温传感器的主要功能是(A) ?

A、修正超声则里由于温度影响带来的误差，提高精度

B、防止温度过低导致水表结水破裂

C、避免水表被当做热水水表使用

D、以上都是

* 以下选项中，eMTC 和 NB-IoT 的共同特点有(AD) ?

A、覆盖广

B、速率快

C、实时通话

D、功耗低

* 以下应用场景中，需要语音功能的是(D) ?

A、路灯

B、抄水表

C、抄电表

D、老人手环

* 以下选项中，属于物联网目前遇到的困难的有(ABCD ) ?

A、多传感器协司管理复杂

B、视频场是正性能、功耗要求高

C、终满之间通信协议复杂多样

D、开发语营编程效率低、上手难度大

* 利用 SoftRadio 向平台发起绑定请求时，如果显示 request time out 错误，则可能的原因有(AB) ?

A、网络环境问题，连接不到平台

B、平台端口配置错误

C、NodelD 配置错误，平台无法找到待绑定设备

D、manufacturerid 、deviceType、mode 等基础信息配置错误;平台无法匹配到待绑定设备

* 水务公司智能化改造的主要动机是降低漏损，提升营收。【正确】
* 以下物联网接入技术中，功耗最高的是(B) ?

A、eMTC

B、LTE-V

C、GRRS

D、NB-loT

* Huawei LiteOS 安全框架包含(ABC)部分?

A、终端安全

B、端云安全

C、传输安全

D、芯片安全

* AR501L1Rc 款型设备关闭状态指示灯是(A) ?

A、兹光

B、红光

C、无指示灯

D、黄光

* CoAP 协议报文格式简单，消息可以很短，使用长连接，有心跳保活机制。【错误】
* 华为电力物联网解决方案主要应用模块包括(ABC) ?

A、Blling

B、Prepay

C、MDM

D、PDM

* 南向设备通过串口，发送 AT 命令到 SoftRadio ，结果 SoftRadio 没有任何信息显示，可能的原因有(BC) ?

A、SoftRadio 收到了无法辨识的 AT 命令

B、南向设备与 PC的连接存在问题， SoftRadio 没有收到数据

C、发送的 AT 命令没有以/r/n 结尾

D、以上都可能

* Sigfox 利用了超窄的 UNB 技术 c 所以它的传输速率较低，通常是(C)？

A、50bps

B、50Mbp

C、100bps

D、100Mbps

* 物联网层次划分中，负责信息采集和信号处理的是(D) ?

A、应用层

B、平台层

C、网络层

D、感知层

* 整个 AMI 体系包括硬件设备,软件，通信网络，用户界面，DCP&UMS 和应用层系统。【正确】
* 华为智慧家庭生态中，设备供应商只需要关心设备的集成，应用提供商只关注七大类 API的云管端业务能力。【正确】
* 工业网关有强大的物联接入能力，支持 FE【正确】
* 下列选项中，哪些网元属于 NB-IoT 核心网的网元？（ABCD）

A、HSS

B、SGW

C、PGW

D、MME

* eDRX 省电技术进一步延长终端在空闲模式下的睡眠周期，减少接收单元不必要的启动，相对于 psm，大幅度提升了下行可达性。【正确】
* 下列选项中，关于智慧家居视频监控的描述正确的选项是（ABCD）

A、高画质

B、集成不同体验的可视产品

C、易操作

D、低时延

* 继电保护，作用于开关（断路器），主要用于变电站间区段的线路保护，隔离短路故障，保护一次设备（变压器，开关）不受损。【正确】
* 下列选项中，属于智慧家庭的案例是哪些（ABC）

A、家庭节能

B、家庭健康

C、家庭安防

* MQTT 协议采用请求/响应的工作模式，客户端向服务器订阅感兴趣的信息。【正确】
* SigFox 和 LoR 一样来源于法国。【错误】
* 下列选项中，属于 IoT 安全的有（ABCD）

A、数据安全

B、电源安全

C、终端安全

D、接入安全

* 以下选项中，哪些是物联网在工业领域面对的要求（ABCD）

A、温度 －40 度 ＋70 度

B、强抗电磁干扰

C、防尘防水

D、湿度 30%－60%

* 语音交付类应用可以使用 NB-IoT 通信技术。【错误】
* 在下列选项中，属于 Huawei LiteOS 操作系统内核优点的是（ABC）

A、超小内核

B、高稳定性

C、低功耗

* 任务调度的周期单位是 毫秒。【正确】
* 车联网，是指车与车，车与路，车与人。【正确】
* 任务可以使用或等待 cpu,使用内存空间等系统资源，并独立于其他任务运行。【正确】
* 在 Huawei LiteOS Kernel 框架中，静态内存的优点是什么（ABC）

A、分配效率高

B、静态内存池中无碎片

C、释放效率高

* Huawei LiteOS 中的任务是抢占式调度机制，目前咱不支持时间片轮转调度方式。【错误】