

[判断题]

1.车联网,是指车与车,车与路,车与人

A.正确

B.错误

答案: A

2.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。

A.正确

B.错误

答案: A

3.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

A.正确

B.错误

答案: A

4.eMTC 可以应用在车联网与视频监控场景

A.正确

B.错误

答案: A

5.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

A.正确

B.错误

答案: A

6.为增强 Wi-Fi 使用体验,单 ONT 集中式 Wi-Fi 是趋势。(判断)

A.正确

B.错误

答案: B

7.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.

A.正确

B.错误

答案: A

8.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。(判断)

A.正确

B.错误

答案: A

9.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。（判断）

A.正确

B.错误

答案：A

10.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

A.正确

B.错误

答案：B

11.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

A.正确

B.错误

答案：A

12.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

A.正确

B.错误

答案：B

13.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

A.正确

B.错误

答案：A

14.OceanConnect 提供 IoT 服务给最终的用户

A.正确

B.错误

答案：B

15.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。

A.正确

B.错误

答案：B

16.边缘计算支持实时性业务，可以做到 ms 级数据分析

A.正确

B.错误

答案：A

17.工业网关有强大的物联接入能力，支持 FE

A.正确

B.错误

答案：A

18.边缘计算的数据聚合能够消除数据碎片化，屏幕无效噪声

A.正确

B.错误

答案：A

19.eLTE-IoT 与 NB-IoT 类似均是 LPWA(LowPowerWideArea)通信技术.

A.正确

B.错误

答案：A

20.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。（判断）

A.正确

B.错误

答案：A

21.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.

A.正确

B.错误

答案：B

22.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。

A.正确

B.错误

答案：B

23.T-BOX 车辆控制流程不需要经过 IoT 平台

A.正确

B.错误

答案：B

24.RPL 是基于距离矢量的路由协议

A.正确

B.错误

答案：A

25.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

A.正确

B.错误

答案：A

26.SoftRadio 仅用于测试场景不允许接入客户现网以及进行商用.

A.正确

B.错误

答案：A

27.语音交付类应用可以使用 NB-IoT 通信技术

A.正确

B.错误

答案：B

28.MuLti-tone 作为终端设备的必要功能，而 Single-tone 为可选功能

A.正确

B.错误

答案：A

29.T-BOX 车辆控制流程不需要经过 lot 平台

A.正确

B.错误

答案：B

30.softradio 不可以在无基站区域进行业务调试

A.正确

B.错误

答案：B

31.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.

A.正确

B.错误

答案：A

32.softradio 不可以在无基站区域进行业务调试

A.正确

B.错误

答案：B

33.SoftRadio 仅用于测试场景不允许接入客户现网以及进行商用.

A.正确

B.错误

答案：A

34.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。

A.正确

B.错误

答案：A

35.eMTC 可以应用在车联网与视频监控场景

A.正确

B.错误

答案：A

36.OceanConnect 提供 IoT 服务给最终的用户

A.正确

B.错误

答案：B

37.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

A.正确

B.错误

答案：A

38.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。

A.正确

B.错误

答案：A

[单选题]

39.任务调度的周期单位是（）？

A.second

B.ms

C.us

D.Tick

答案：B

40.下列选项中属于华为车联网系统解决方案中平台层的是？

A.LTE-V

B.运营支撑系统

C.云存储中心

D.驾驶行为分析

答案：C

41.下列选项中，对于家庭网络发展描述错误的是（）

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

答案：C

42.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（）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

答案：B

43.NB-IoT 工作在（）模式下是最省电的？

- A.PSM
- B.DRX
- C.RSRP
- D.eDRX

答案：A

44.下列选项中，哪个场景的通信方式适用 PLC？

- A.智能井盖
- B.智能电表
- C.智能停车
- D.智能抄水表

答案：B

45.下列哪些因素和技术使得 NB-IoT 具备超强覆盖特性？

- 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

答案：D

46.下列关于 eLTE-IoT 一体化基站 AirNode 描述错误的是？

- A.AirNode 支持轻量化小型化设计.
- B.AirNode 支持无线回传
- C.AirNode 安装方式只有抱杆安装一种
- D.AirNode 支持光纤回传

答案：C

47.下列状态不属于 PSM 省电模式的是？

- A.传输态
- B.群呼监控态
- C.空闲态
- D.休眠态

答案：A

48.PSM 休眠态最长时间可达？

A.250h

B.300h

C.310h

D.350h

答案：C

49.下列选项中，哪项不是小包数据快传技术的优点？

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.

答案：D

50.PLC-Iot 有多少个子载波数？

A.128

B.96

C.1

D.36

答案：A

51.下列选项中，不属于华为 AR 网关的关键技术是？

A.RFMesh 技术

B.能耗管理技术

C.边缘计算技术

D.PLC-IOT 技术

答案：D

52.在 Huawei LiteOS Kernel 框架中，运行态的任务在哪个列表中？

A.运行表

B.消息列表

C.就绪进程列表

D.CPU

答案：C

53.下列选项中，对于华为照明物联网解决方案描述错误的是（）。

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

答案：C

54.下列选项中，对于华为照明物联网解决方案描述错误的是（）。

- 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

答案：C

55.下列关于 ZigBee 的描述错误的是？

- 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

答案：A

56.下列关于 ZigBee 的描述错误的是？

- 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

答案：A

57.下列选项中，不属于华为 AR 网关的关键技术是？

- A.RFMesh 技术
- B.能耗管理技术
- C.边缘计算技术
- D.PLC-IOT 技术

答案：D

58.下列选项中，哪个场景的通信方式适用 PLC？

- A.智能井盖
- B.智能电表
- C.智能停车
- D.智能抄水表

答案：B

59.下列选项中，对于 EEM 描述错误的是（）。

- 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

答案：B

60.下列选项中，哪一个是上报数据的 AT 指令

- A.AT+NMGS
- B.AT+NMGR
- C.AT+NQMGR
- D.AT+NQMGS

答案： A

61.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？

- A.互联框架
- B.传感框架
- C.运行引擎
- D.安全框架

答案： B

62.下列选项中， 哪一个 是上报数据的 AT 指令

- A.AT+NMGS
- B.AT+NMGR
- C.AT+NQMGR
- D.AT+NQMGS

答案： A

63.static UINT32 Example_TaskHi(VOID) { UNIT32 uwRet=LOS_OK; printf("EnterTaskHiHandler.\r\n"); } 下列选项中输出结果正确的是？

- A.EnterTaskHiHandler.\r\n
- B.EnterTaskHiHandler.
- C.EnterTaskLoHandler.
- D.DelayTaskFailed.

答案： B

64.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

答案： C

65.static UINT32 Example_TaskHi(VOID) { UNIT32 uwRet=LOS_OK; printf("EnterTaskHiHandler.\r\n"); } 下列选项中输出结果正确的是？

- A.EnterTaskHiHandler.\r\n
- B.EnterTaskHiHandler.
- C.EnterTaskLoHandler.
- D.DelayTaskFailed.

答案： B

66.eLTE-IoT 通过()技术提升抗干扰能力?

- A.功率谱密度提升
- B.时域重传机制
- C.跳频技术
- D.小包快传技术

答案： C

67.PLC-IoT 有多少个子载波数?

- A.128
- B.96
- C.1
- D.36

答案： A

68.SoftRadio 添加设备中的终端注册验证码填写格式正确的是?

- A.TEST&_test123
- B.TEST\$_test123
- C.test&_test
- D.test\$_test

答案： B

69. 下列选项中，对于 RFMesh 描述正确的是（）。

- 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

答案： A

70.下列选项中属于华为车联网系统解决方案中平台层的是?

- A.LTE-V
- B.运营支撑系统
- C.云存储中心
- D.驾驶行为分析

答案： C

71.SoftRadio 添加设备中的终端注册验证码填写格式正确的是?

- A.TEST&_test123
- B.TEST\$_test123
- C.test&_test
- D.test\$_test

答案： B

72.下列关于 eLTE-IoT 一体化基站 AirNode 描述错误的是?

- A.AirNode 支持轻量化小型化设计.
- B.AirNode 支持无线回传
- C.AirNode 安装方式只有抱杆安装一种
- D.AirNode 支持光纤回传

答案: C

73.下列选项中, 对于家庭网络发展描述错误的是 ()

- 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

答案: C

74.下列选项中, 对于 RFMesh 描述正确的是 () 。

- A.R
- B.Mesh 可以中继信号, 扩展无线覆盖范围
- C.R
- D.Mesh 物理层采用 IEEE802.15.4 标准
- E.R
- F.Mesh 传输层采用 TCP 协议保证可靠连接, 实现邻居发现
- G.R
- H.Mesh 是在 RF 技术基础上使用 Mesh 技术

答案: A

75.PSM 休眠态最长时间可达?

- A.250h
- B.300h
- C.310h
- D.350h

答案: C

76.下列关于 eLTE-IoT 的纠错编码描述错误的是

- A.纠错编码技术是在整个数据包传输之后, 再进行纠错纠正。
- B.纠错编码是 FEC 前向纠错编码。
- C.如果纠错场景超过 FEC 纠错范围, 将采用 ARQ 和 HARQ 机制重传。
- D.HARQ 的作用是达到时延和丢包率的平衡, 这项工作无法由纠错编码完成。

答案: A

77.华为工业物联网关不能支持下列哪种下行通信技术?

- A.Wi-Fi
- B.NB-IoT

- C.ZigBee
- D.PLC-lot

答案： D

78.在设备管理中， SPPortal 通过什么协议下发消息给 DMServer？

- A.HTTPS
- B.MQTT
- C.CoAP
- D.SMTP

答案： A

79.终端使用 NB-IoT 方案接入时,平台的 Profile 文件中 protocolType 字段是什么

- A.ZigBee
- B.Z-Wave
- C.MQTT
- D.CoAP

答案： D

80.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

- A.中断处理
- B.中断请求
- C.中断服务程序
- D.中断响应

答案： B

81.竞争系统资源的最小运行单元是？

- A.内存
- B.任务
- C.信号量
- D.中断

答案： B

82.智慧家庭的视频安全方案中的离线视频上传下载是通过（）协议传输

- A.Coap
- B.NB-lot
- C.MQTT
- D.HTTPS

答案： D

83.下列选项中， 请选择华为 1+2+1”架构中的“2”的含义是什么

- 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

答案： B

84.下列哪些因素和技术使得 NB-Iot 具备超强覆盖特性？

- 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

答案： D

85.下列关于 eLTE-IoT 的纠错编码描述错误的是

- A.纠错编码技术是在整个数据包传输之后， 再进行纠错纠正。
- B.纠错编码是 FEC 前向纠错编码。
- C.如果纠错场景超过 FEC 纠错范围， 将采用 ARQ 和 HARQ 机制重传。
- D.HARQ 的作用是达到时延和丢包率的平衡， 这项工作无法由纠错编码完成。

答案： A

86.以下哪个产品不是华为工业网关

- A.EEM
- B.AR550
- C.AR2500
- D.AR500
- E.AR530

答案： A

87.以下哪个选项不是在 SP Portal 进行操作的

- 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

答案： C

88.下列选项中， 对于 EEM 描述错误的是（ ）。

- 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

答案： B

89.延迟接 LOS_TaskDelay()的参数单位是？

- A.second
- B.ms

C.us

D.tick

答案：D

[多选题]

90.下列关于 Huawei LiteOS 的动态内存与静态内存描述正确的是

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

答案：AC

91.以下选项中属于 LPWA 的通信技术是？

A.NB-IoT

B.ZigBee

C.SigFox

D.PLC-IoT

答案：AC

92.下列选项中，哪些网元属于 NB-IoT 核心网的网元？

A.HSS

B.SGW

C.PGW

D.MME

答案：ABCD

93.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

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

答案：ABCD

94.下列选项中，对于工业物联网网关描述正确的是（）

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

答案：ABC

95.关于华为 AR500 的描述，下列说法错误的是

- 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

答案：BC

96.下列选项中，对于工业物联网网关描述正确的是（）

- 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

答案：ABC

97.华为电力物联网解决方案主要应用模块包括？

- A.Billing
- B.Prepay
- C.MDM
- D.PDM

答案：ABC

98.下列关于各个 LPWA 通信技术对应的应用场景正确的是()？

- 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.

答案：CD

99.eLTE-IoT 通过()技术提升覆盖范围能力？

- A.功率谱密度提升
- B.时域重传机制
- C.跳频技术
- D.小包快传技术

答案：AB

100.下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是（）

- A.智能提速
- B.智能互联
- C.智能运维
- D.家庭 Wi-Fi 无缝覆盖

答案：ABCD

101.下列选项中，哪些是 IoT 联接管理平台的特点？

- A.接入无关

B.能力开放

C.安全性

D.弹性伸缩

答案: ABCD

102.HuaweiLiteOS 操作系统已提供()商用解决方案?

A.智能停车

B.智能家居

C.智能照明

D.智能水表

答案: ABCD

103.下列关于 eLTE-IoT 小包数据快传正确的是?

A.小包快传机制将无线链路发送的包长控制在较小的范围

B.小包快传机制控制了发包长度减少数据包发送过程中的被干扰的概率

C.针对每个小包基站快速反馈其是否成功接收, 如果失败则终端重传;否则继续发送

D.快速反馈接收结果从而提升了上行的传输效率.

答案: ABCD

104.物联网产业发展面临的主要挑战有哪些

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

答案: ABC

105.华为 RF Mesh 涉及下列哪些技术

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(N

D.认证加密:PANA+EAP-PSK,EAPoL 等

答案: ABCD

106.SoftRadio 可以模拟 NB-IoT 网络中的哪些部分

A.芯片/模组

B.NB-IoT 基站

C.网关

D.设备

E.平台

答案: ABC

107.CityConnectAgileController 采用网线直连通过什么接进行通信访问?

A.WSS

- B.REST
- C.XML-RPC
- D.SOAP

答案： ABD

108.下列选项中， 属于 Mesh 技术的优点是()?

- 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.

答案： ABC

109.下列选项中， 哪些网元属于 NB-IoT 核心网的网元？

- A.HSS
- B.SGW
- C.PGW
- D.MME

答案： ABCD

110.下列选项中， 哪些是 IoT 联接管理平台的特点？

- A.接入无关
- B.能力开放
- C.安全性
- D.弹性伸缩

答案： ABCD

111.下列选项中， 属于 IoT 安全的有

- A.数据安全
- B.电源安全
- C.终端安全
- D.接入安全

答案： ABCD

112.下列选项中， 属于 SoftRadio 加速 NB-IoT 设备 and 应用开发验证的是？

- 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

答案： ABD

113.下列哪些因素和技术使得 NB-IoT 连接特性？

- 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.

答案：ABCD

114.下列选项中属于 IoT 联接管理平台能力开放的是？

- 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

答案：ABCD

115.下列选项中，关于智慧家居视频监控的描述正确的选项是

- A.高画质
- B.集成不同体验的可视产品
- C.易操作
- D.低时延

答案：ABCD

116.下列关于 eLTE-IoT 小包数据快传正确的是？

- A.小包快传机制将无线链路发送的包长控制在较小的范围
- B.小包快传机制控制了发包长度减少数据包发送过程中的被干扰的概率
- C.针对每个小包基站快速反馈其是否成功接收，如果失败则终端重传;否则继续发送
- D.快速反馈接收结果从而提升了上行的传输效率.

答案：ABCD

117.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？

- 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

答案：ABCD

118.下列哪些因素和技术使得 NB-IoT 连接特性？

- 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.

答案：ABCD

119.下列关于各个 LPWA 通信技术对应的应用场景正确的是()？

- 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.

答案：CD

120.SoftRadio 可以模拟 NB-IoT 网络中的哪些部分

- A.芯片/模组
- B.NB-IoT 基站
- C.网关
- D.设备
- E.平台

答案：ABC

121.下列选项中，关于智慧家居视频监控的描述正确的选项是

- A.高画质
- B.集成不同体验的可视产品
- C.易操作
- D.低时延

答案：ABCD

122.下列关于 Huawei LiteOS 的动态内存与静态内存描述正确的是

- 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

答案：AC

123.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?

- 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

答案：ABCD

124.下列选项中属于 IoT 联接管理平台能力开放的是?

- 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

答案：ABCD

125.下列选项中，对于边缘计算描述正确的是（）。

- 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

答案：AD

126.AT 指令都分为哪几种

A.查询

B.测试

C.执行

D.设置

答案：ABCD

127.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？

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）

答案：ABCD

128.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？

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）

答案：ABCD

129.下列通信技术中，属于有线通信技术是

A.Zigbee

B.RF6LoWPAN

C.RS485

D.3G/LTE

E.PLC

F.M-BUS

G.ETH

答案：CEFG

[单选题]

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

A.星型

B.点对点

C.MESH

D.环形

答案：C

131.延迟接口 LOS_TaskDelay()的参数单位是()?

- A.second
- B.ms
- C.us
- D.Tick

答案: D

132.Keil 集成开发环境在举例中使用的编程语言是()?

- A.PHP
- B.C
- C.Java
- D.Python

答案: B

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

- A.SMTP
- B.MQTT
- C.ICMP
- D.Teinet

答案: B

134.智能超声波水表中, 水温传感器的主要功能是()?

- 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
- C.避免水表被当做热水水表使用
- D.以上都是

答案: A

135.目前智能 ONT 开放能力有限, 只能支持华为自有服务平台。

- A.正确
- B.错误

答案: B

136.下列选项中, 哪一个上报数据的 AT 指令

- A.AT+NMGS
- B.NMGS

答案: A

137.因力 NB-IoT 相比 GSM 带宽小, 所以覆盖范围比 GSM 要小。

- A.正确
- B.错误

答案: B

138.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。

A.对

B.错

答案：A

139.智能网关是整个智慧家庭网络的核心，是家庭网络互联中框。

A.正确

B.错误

答案：A

140.PSM 休眠态最长时间可达？

A.310h

B.300h

答案：A

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

A.5

B.10

C.40

D.以上都不对

答案：A

142.提供给 IoT 应用服务器的账户、密码是在()生成的？

A.安装 OceanConnect

B.创建 APP 应用

C.安装设备 Profe 文件

D.IoT 业务发放

答案：B

143.以下选项中，不属于一次能源的是()？

A.石油

B.天然气

C.电能

D.煤炭

答案：C

144.AR502ECRc-Lc 款型网关查看所有设备在线状态的命令是？

A.dischannel-typenetworkstatus

B.dischannel-typeperfstatus

C.dischannel-typestatus

D.dischannel-typezigbeestatus

答案：A

145.Multi-tone 包括 3tone6tone 和 12tone 这 3 种场景分别代表 eNodeB 可一次分配 36 和 12 个 15kHz 子载波用于 UE 上行数据传输。

A.对

B.错

答案：A

146.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

A.数据库隔离

答案：A

147.阶梯水价要求-户一表，是水务公司发展智能抄表的重要动力之一。

A.正确

B.错误

答案：A

148.网关启动后，设备携带 DeviceId 和密码接入 OceanConnect，OceanConnect 对其鉴权确认合法性，如果合法则返回()

A.100OK

B.200OK

C.300OK

D.500OK

答案：B

149.设备()管理是()Portal 的功能?

A.SPPortal(正确答案)

B.OperationPortal

C.业务发放 Portal

D.OSS 管理 Portal

答案：A

150.下列选项中在编写 Profile 文件时符合设备类型命名规范的是?

A.multi-Sensor

B.MultiSensor

C.multiSensor

D.multisensor

答案：B

151.以下选项中，不属于 HuaweiLteOS1+N 架构中 N 的是()?

A.传感框架

B.互联引擎

C.安全框架

D.开放的 API

答案：D

152.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，可以称之为哪个功能。

- A.中断处理
- B.中断请求
- C.中断服务程序
- D.中断响应

答案：B

153.0eanConnect 支持开发者 Portal，但是不支持运营商 Portal。

- A.正确
- B.错误

答案：B

154.eLTE-JoT 通过()技术提高传输效率，提升系统容量？

- A.小包快传
- B.HARQ+ARQ
- C.跳频技术
- D.PSM

答案：A

155.eLTE-IoT 用作电力 AMI 抄表场景，每小区最多可支持()电表接入？

- A.100
- B.500
- C.1000
- D.10000

答案：C

156.HuaweiLiteOS 中的任务是抢占式调度机制，目前暂不支持时间片轮转调度方式。

- A.正确
- B.错误

答案：B

157.下列选项中，请选择华为“1+2+1”架构中的“2”的含义是什么

- A.两种网络接入方式

答案：A

158.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()，用户可自主安装，运营商可集中管控。

- A.正确
- B.错误

答案：A

159.eLTE-lot 与 NB-lot 类似均是 LPWA()通信技术。

A.对

B.错

答案： B

160.以下选项中， 竞争系统资源的最小运行单元是()?

A.内存

B.任务

C.信号量

D.中断

答案： B

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

A.按需分配(正确答案)

B.无碎片

C.分配效率高

D.释放效率高

答案： A

162.HuaweiLiteOS 内核的基础特性中不包含以下()选项?

A.轻量级

B.与 Linux 相互兼容

C.低功耗

D.快速启动

答案： B

163.工业物联网关作为本地组网的汇聚的设备， 提供边缘计算能的主要作用是什么

A.保障本地响应的实施性

答案： A

164.华为边缘计算网关是部署在哪个层次

A.数据存储服务器和云平台之间

答案： A

165.下列选项中， 不属于华为 AR 网关的关键技术是?

A.RFMesh 技术

B.能耗管理技术

C.边缘计算技术

D.PLC-IOT 技术

答案： C

166.设备 Profile 的 zip 包的命名格式是以下()?

A.deviceType_manufacturerId_model_zip

- B.manufacturerId_deviceType_model、zip
- C.model_deviceType_manufacturerId、zip
- D.manufacturerId_model_deviceType、zip

答案：A

167.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。

- A.对
- B.错

答案：A

168.eLTE-oT 模组通过()接口实现与第三方设备集成对接?

- A.USB
- B.modbus
- C.串口
- D.PCLe

答案：C

169.一个家庭网关的厂家成为了 OceanConnect 的生态合作伙伴，需要在什么 Portal 上面给这个企业创建一个账户?

- A.OSS 业务 Portal
- B.SPPORTAL
- C.OSS 管理 PORTAL
- D.OperationPortal

答案：D

170.下列关于 eLTE-IoT 的纠错编码描述错误的是

- A.纠错编码技术是在整个数据包传输之后，再进行纠错纠正。

答案：A

171.继电保护，作用于开关()，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()不受损。

- A.正确
- B.错误

答案：A

172.物联网的英文名称是()?

- A.InternetofPeople
- B.InternetofTheorys
- C.InternetofThings
- D.InternetofVehicle

答案：C

173.第三方平台成功地把车载设备的序列号注册到 OceanConnect 平台后 OceanConnect 会在

A.正确

B.错误

答案：A

解析：平台里面为设备生成一个 deviceId。

174.OceanConnect 提供 IoT 服务给最终的用户。

A.正确

B.错误

答案：B

175.HuaweiLiteOS 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？

A.中断

B.队列

C.信号重口

D.互斥锁

答案：B

176.在智能制造领域，利用 eLTE-IoT 可以实现生产现场视频数据实时回传。

A.正确

B.错误

答案：B

177.Ailecontroller 和网关连接成功后在网关上查询连接状态显示是()？

A.certified

B.enable

C.alive

D.connected

答案：A

178.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。

A.正确

B.错误

答案：A

179.以下选项中，Huawei LiteOS 支持的内存管理算法是()

A.BOX 算法

答案：A

180.华为 AR532 具备远程数据收集和端到端安全防护能力

A.正确

B.错误

答案：A

```
181.static UIN32Example_TaskHi(VOID) {  
UNIT32uwRet=LOS_OK;  
Dprintf("EnterTaskHiHandler.\r\n");  
}
```

下列选项中输出结果正确的是?

- A.EnterTaskHiHandler.\r\n
- B.EnterTaskHiHandler.
- C.EnterTaskLoHandler.
- D.DelayTaskFailed.

答案: B

182.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

- A.正确
- B.错误

答案: A

183.延迟接口 LOS_TaskDelay()的参数单位是? ()

- A.second
- B.ms
- C.us
- D.tick

答案: D

184.智慧家庭的视频安全方案中的离线视频上传下载是通过()协议传输

- A.HTTPS

答案: A

185.下列选项中,对于 EEM 描述错误的是()。

- 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

答案: B

186.华为照明物联网解决方案中,适应的标准是遵循以下()标准?

- A.IEC62056
- B.ANSIC21
- C.IEC61850
- D.ANSIC13641

答案: D

187.PLC 通信技术是一种专用于电力领域的无线通信技术。

A.正确

B.错误

答案： B

188.eLTE-IOT 通过提升功率谱密度来提升覆盖，最大覆盖半径可达()

A.5km

B.8km

C.10km

D.15km

答案： C

189.NB-IoT 工作在()模式下是最省电的？ ()

A.PSM

B.DRX

C.RSRP

D.eDRX

答案： A

190.物联网层次划分中，负责信息采集和信号处理的是()？

A.应用层

B.平台层

C.网络层

D.感知层

答案： D

191.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。

A.对

B.错

答案： A

192.NB-IoT 在 GSM 频段上的重耕部署需要采用哪种部署方式？ ()

A.独立部署

B.保护带部署

C.带内部署

D.带外部署

答案： A

193.NB-LOT 通过下述()KPI 指标评估网络覆盖？

A.RSRP

B.SINR

C.重叠覆盖率

D.PSM

答案：B

194.AR502EGRC-Lc 款型网关添加白名单的命令是()?

- A.zigbeenetworkpermit-joinwhitelistlongid
- B.1f-networkpermit-oinwhitelistlongid
- C.hiplcnetworkpermitjoinwhitelistlongid
- D.networkpemit-joinwhitelistlongid

答案：B

195.在 HuaweiLiteOS 开发过程中，以下描述正确的是()?

- 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

答案：A

196.水务公司智能化改造的主要动机是降低漏损，提升营收。

- A.正确
- B.错误

答案：A

197.GSM 频段重耕部署 NB-IoT 需要采用()方式?

- A.独立部署
- B.保护带部署
- C.带内部署
- D.低频带部署

答案：A

198.最适合经营华为 openife 解决方案的厂商是()?

- A.华为公司
- B.运营商
- C.应用提供商
- D.设备供应商

答案：B

199.在 OceanConnect 平台中()模块用来设置规则引擎?

- A.RuleEngine
- B.DMServer
- C.loCM
- D.CIG

答案：A

200.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。()

A.正确

B.错误

答案：A

201.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。

A.正确

B.错误

答案：B

202.SoftRadio 添加设备中的终端注册验证码填写格式正确的是？

A.TEST&_test123

B.TEST\$_test123

C.test&_test

D.test\$_test

答案：B

203.SigFox 和 LoR 一样来源于法国

A.正确

B.错误

答案：B

204.LiteOS 开放的 API 接口做不到屏蔽底层差异。

A.对

B.错

答案：B

205.下列选项中不属于智能井盖解决方案用到的传感器的是？

A.气体传感器

B.行程传感器

C.里程传感器

D.倾角传感器

答案：C

206.物联网层次划分中，华为的 OceanConnect 是作用于()？

A.应用层

B.平台层

C.网络层

D.感知层

答案：B

207.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。

A.对

B.错

答案： A

208.以下哪个选项不是在 SPPortal 进行操作的？ ()

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

答案： D

209.智能巡检不能达成的好处是()?

A.提高巡检效率

B.减少工人负担

C.提升工人安全

D.提高生产工艺

答案： D

210.未来的智慧家庭网络结构最有可能是()?

A.点状结构

B.星型结构

C.网状结构

D.树型结构

答案： C

211.有关北向应用注册直连设备的描述，不正确的是()?

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

答案： B

212.以下通信技术中，不属于无线短距离的通信技术的是()?

A.蓝牙

B.WIFI 口

C.Z-Wave

D.NB-IoT

答案： D

213.挂起任务的时候，若当前任务是已锁任务，则不能被挂起。

A.正确

B.错误

答案： A

214.老人看护中的手环需要广域网推入能力，才能保证老人在室外可以被看护。

A.正确

B.错误

答案：A

215.华为物联网网关 Zigbee 物理层技术采用以下()标准?

A.EC104

B.IEEE802.15.4(正确答案

C.EC103

D.EEE802.15.1

答案：B

216.为了更快的探测车位状态，检测器检测的频率越高越好。

A.正确

B.错误

答案：B

217.智能停车解决方案中摄像头采用的是 NB-IOT 技术。

A.对

B.错

答案：B

218.关于 OceanConnect 平台特点，以下不属于权限管理的是()?

A.接入鉴权

B.登陆证书

C.数据存储加密

D.账号分权限

答案：C

219.下列关于 ZigBee 的描述错误的是? ()

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

答案：A

220.有线抄水表就布线成本来说最低的是()?

A.M-bus(正确答案

B.RS-485

C.ZigBee

D.RS232

答案：A

221.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。

A.正确

B.错误

答案： B

222.室外型智能停车车检器使用的传感器主要是()?

A.红外

B.超声波

C.地磁传感器

D.摄像头

答案： C

223.智能家居领域。智能 ONT 也可以基于 USB Dongle 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-， 将能继承不同厂家的智能设备。

A.正确

B.错误

答案： A

224.第三方平台在 OceanConnect 平台设置指定 deviceId 的 AES 加密参数， 后续 OceanConnect

A.正确

B.错误

答案： A

解析： 平台和这台车载设备之间通信需要采用 AES 密。

225.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。()

A.正确

B.错误

答案： A

226.以下选项中， 属于系统可靠性的是()?

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

答案： A

227.南京环保局检测数据被磨改事件的问题出在()部分?

A.云

B.管

C.端

D.服务器

答案：B

228.eLTE-IoT 与 NB-IoT 类似，均是基于 Sub-GHz 的 ISM 免授权频谱

A.正确

B.错误

答案：B

229.以下选项中，不属于智能井盖可以应对的问题的是()?

A.井盖丢失

B.通信电缆丢失

C.人员私自下井

D.路面水淹

答案：D

230.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.Linux 操作系统

B.IDE

C.Windows 作系统

D.调试器驱动

答案：A

231.以下选项中，不属于平台层安全的是()?

A.组网安全

B.机密性

C.隐私性

D.物理防护

答案：D

232.任务调度的周期单位是 ()?

A.毫秒

答案：A

233.eLTE-IoT 通过()技术提高传输效率，提升系统容量?

A.小包快传

答案：A

234.NB-IoTInband 和 Guardband 小区的频点在支持的频段内可以任意配置。

A.正确

B.错误

答案：B

235.AR502E 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。

A.正确

B.错误

答案： B

236.以下选项中， ()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-IoT

B.Wifi

C.PLC-IoT

D.Z-Wave

答案： A

237.以下物联网接入技术中， 功耗最高的是()？

A.eMTC

B.LTE-IoT

C.GPRS

D.NB-IoT

答案： B

238.Huawei LiteOS 互联框架提供()协议栈， 实现互通？

A.IP

B.TCP/UDP

C.CoAP

D.以上三种均是

答案： D

239.softradio 不可以在无基站区域进行业务调试

A.正确

B.错误

答案： B

240.提供终端接入协议适配功能的模块是()？

A.CIG

B.IoCM

C.APIGW

D.MangoDB

答案： A

241.以下选项中， ()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-IoT

答案： A

242.在电力行业， 利用 eLTE-IoT 实现 AMI 远程抄表主要的优势是覆盖广， 海量连接·易于部署和扩展

A.正确

B.错误

答案： A

243.智能停车关键诉求是降低运营成本、改善停车位不足、利用率低和停车难得现状,同时要考虑用户体验,网络成本和网络可靠性。

A.正确

B.错误

答案： A

244.下面()是 IBM 开发的物联网通信协议?

A.IPProxy

B.MQTT

C.AMQP

D.SIP

答案： B

245.PLC-Iot 有多少个子载波数?

A.128

B.96

C.1

D.36

答案： A

246.物联网层次划分中,负责数据呈现和客户交互的是()?

A.应用层

B.平台层

C.网络层

D.感知层

答案： A

247.AR501L1Rc 款型的设备 ID 前缀是()?

A.2A

B.2E

C.2C

D.23

答案： B

248.下列选项中属于华为车联网系统解决方案中平台层的是?

A.LTE-V

B.运营支撑系统

C.云存储中心

D.驾驶行为分析

答案：C

249.智慧家庭中不同的家电来自于不同的厂家，所以不能互通信息。

A.正确

B.错误

答案：B

250.终端使用 NB-IoT 方案接入时，平台的 Profile 文件中 protocolType 字段是什么

A.ZigBee

B.Z-Wave

C.MQTT

D.CoAP

答案：D

251.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。()

A.正确

B.错误

答案：A

252.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。

A.正确

B.错误

答案：A

解析：PSM 无下行可达性

253.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、

A.正确

B.错误

答案：B

254.在 OceanConnect 平台中()模块用来设备管理，支持物联网设备信息管理与升级？

A.DMSERVER

B.RuleEngine

C.CIG

D.IoCM

答案：A

255.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。

A.正确

B.错误

答案：A

[判断题]

256.业务发放流程的结果是 IoT 应用服务器可以登录 OceanConnect。

A.正确

B.错误

答案： B

[单选题]

257.炼化厂中的定位由基站定位即可完成。

A.正确

B.错误

答案： B

258.通常所说的 RF 技术是指()?

A.射频技术

B.有线技术

C.GPS 技术

D.北斗定位技术

答案： A

259.NB-IoT 最大耦合线损()是()dB?

A.144

B.169

C.164

D.174

答案： C

260.物联网网关处于整个物联网解决方案的()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.平台层，提供丰富的协议适配能力

答案： A

261.竞争系统资源的最小运行单元是? ()

A.内存

B.任务

C.信号量

D.中断

答案： B

262.eLTE-IoT 通过()技术实现在免授权频谱上的可靠连接?

A.小包快传

- B.功率谱密度提升
- C.跳频技术(正确答案)
- D.PSM

答案: C

263.北向应用调用鉴权接口时, 需要的参数是()?

- A.appid
- B.secret
- C.appid 和 secret
- D.accesstoken

答案: C

264.以下选项中, 不属于智慧家庭常用的终端接入方式是()?

- A.Z-Wave
- B.Zigbee
- C.RF
- D.WiFi

答案: C

265.SotRadio 连接平台的端口为()?

- A.8843
- B.8743
- C.8090
- D.需与华为平台支持方确认获取

答案: D

266.GSM 频段重耕部署 NB-IoT 需要采用()方式?

- A.独立部署
- B.带内部署
- C.保护带部署
- D.低频带部署

答案: A

267.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。

- A.对
- B.错

答案: A

268.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

- A.正确
- B.错误

答案: A

269.eLTE-IoT 遵循()技术标准?

- A.B-TrunC
- B.3GPPNB-IoT
- C.LTE
- D.eMTC

答案： B

270.以下应用场景中， 需要语音功能的是()?

- A.路灯
- B.抄水表
- C.抄电表
- D.老人手环

答案： D

271.NB-IoT 的系统带宽是? ()

- A.12KHz
- B.15KHz
- C.60KHz
- D.180KHz

答案： D

272.LiteOS 开放的 API 接口不具有下列()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

答案： A

273.下列选项中， 对于家庭网络发展描述错误的是()

- 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

答案： C

274.智慧家庭网络中包含了基础家庭网络 and 智能互联网络。

- A.正确
- B.错误

答案： A

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

- 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+

答案： C

276.HuaweiLteOs 的任务状态不包括以下()类型?

A.运行

B.就绪

C.阻塞

D.等待

答案： D

277.SigFox 和 LoRa-来自于法国，运营方式也相同，大量应用于私有网络。

A.正确

B.错误

答案： B

278.我们所说的边缘计算是()?

A.安装在应用末端的高性能服务器

B.在靠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

答案： B

279.如果没有在 OCEANCONNECT 平台为 LOT 设备开户设备去 OceanConnect 注册会失败。

A.正确

B.错误

答案： A

280.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。

A.正确

B.错误

答案： A

281.OceanConnect 的软件安装是在 SPPortal 上面进行的。

A.对

B.错

答案： A

282.以下电力系统全流程正确的是?

A.发电-变电-输电-变电-配电-用电

B.变电-发电-变电-输电-配电-用电

C.发电-变电-输电-配电-用电。

D.发电-输电-变电-配电-用电

答案：A

283.以下选项中，不属于 eLTE4oT 解决方案高点的是()?

A.基于 ISM 频谱的可靠连接

B.更低功耗，电池最长待机 10 年

C.更大容里，海里连接

D.更大带宽，上行 100Mbps，下行 50Mbps

答案：D

284.下列选项中，对于华为照明物联网解决方案描述错误的是()。

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

答案：C

285.智能家居领域，智能 ONT 也可以基于 USB Dongle 扩展的方式，提供包括 Zig-bee8/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。

A.正确

B.错误

答案：A

286.OceanConnect 业务流程的第一步是()?

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

答案：C

287.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。

A.对

B.错

答案：A

288.结合动态内存的使用给下面的操作排个序;

A.5-4-3-2-1

B.4-3-5-1-2

C.4-1-5-2-3

D.3-2-5-1-4

答案：C

解析: (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

289.下列选项中, 哪个场景的通信方式适用 PLC?

A.智能电表

答案: A

290.以下通信技术中不属于短距无线通信技术的是

A.蓝牙

答案: A

291.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。

A.正确

B.错误

答案: A

292.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。()

A.正确

B.错误

答案: A

293.终端在 PSM()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()中?

A.基站

B.业务平台

C.IoT 平台

D.核心网

答案: C

294.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。

A.正确

B.错误

答案: A

295.以下选项中, 于 HuaweiLiteOS 的中断机制好处的是()?

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.降低系统实时性以及执行效率

答案: A

296.以下选项中, 不属于 NB-IoT 技术特点的是()?

A.覆盖广

B.速率快

C.连接多

D.功耗低

答案： B

297.OceanConnect 提供 IoT 服务给最终的用户

A.正确

B.错误

答案： B

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

A.50bps

B.50Mbps

C.100bps

D.100Mbps

答案： C

299.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，()功能可提供支持。

A.中断

B.队列

C.信号量

D.任务

答案： C

300.使用 Keil 调时，pint 函数可以重定向到"deggeconote"需要在调试环境打开 Dbug()vevwer 窗口。

A.正确

B.错误

答案： A

301.Huawei LiteOS 互联框架优化 Mesh 自组网，不包含下列哪个特点?

A.组网时间>20mins

答案： A

[填空题]

302.在 Huawei LiteOS Kernel 框架中，运行态的任务在()列表中?

答案： 运行

[单选题]

303.华为物联网网关 6LoWPAN 物理层技术采用以下()标准?

- A.IEC104
- B.IEEE802.15.4
- C.IEC103
- D.IEEE802.15.1

答案： B

304.以下选项中， 不属于 NB-IoT 关键技术特征的是()?

- A.广覆盖
- B.低功耗
- C.低成本
- D.高带宽
- E.大连接

答案： D

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

- A.告警监控 Portal
- B.SPPortal
- C.OperationFortal
- D.OSS 管理 Portal

答案： B

306.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

- A.正确
- B.错误

答案： A

解析： 对一通信。

307.SoftRadio 仅用于测试场景不允许接入客户现网以及进行商用。

- A.对
- B.错

答案： A

308.NB-LOT 工作在()模式下是最省电的?

- A.PSM
- B.DRX
- C.EDRX
- D.PSRP

答案： A

309.AR501L1Rc 款型设备仅支持开关功能不具备调光功能。

- A.正确
- B.错误

答案： B

310.AR501L1Rc 款型设备关闭状态指示灯是()?

- A.紫光
- B.红光
- C.无指示灯
- D.黄光

答案： A

[填空题]

311.eLTE – IoT 通过提升功率谱密度来提升覆盖， 最大覆盖率半径可达()

答案： 10km

312.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

答案： 传感框架

[单选题]

313.下列关于 eLTE-Iot 一体化基站 AirNode 描述错误的是?

- A.AirNode 支持轻量化小型化设计、
- B.AirNode 支持无线回传
- C.AirNode 安装方式只有抱杆安装一种
- D.AirNode 支持光纤回传

答案： C

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

- A.dischannel-typezigbeestatus
- B.dischannel-typeeestatus
- C.dischannel-typenetworkstatus
- D.dischanneltypeperfstatus

答案： D

315.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。

- A.正确
- B.错误

答案： B

316.下列哪些因素和技术使得 NB-Iot 具有超大连接特性?

- A.上行业务调度单元较小

- B.NB-IoT 减少了空口信令开销
- C.PSM/eDRX 降低了每个设备占用基站资源使用情况
- D.基站优化升级

答案： C

317.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。

- A.正确
- B.错误

答案： A

318.LTE-V 技术是华为提出的依托于蜂窝网实现车联网业务的通信解决方案。

- A.对
- B.错

答案： A

[多选题]

319.华为提出“1+2+1”IoT 架构，并已提供()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

答案： ABCD

320.OceanConnect 的 Portal 有()?(多选)

- A.告警监控 Portal
- B.OperationPortal
- C.SPPortal
- D.OsS 管理 Portal

答案： BCD

321.OceanConnect 的 Portal 有? ()

- A.告警监控 Portal
- B.OperationPortal
- C.SPPortal
- D.OSS 管理 Portal

答案： BCD

322.以下选项中，属于物联网层次划分的有? ()

- A.应用层
- B.平台层
- C.数据链路层

D.感知层

答案：ABD

323.以下选项中，属于JS框架的优势的有()?()

- 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

答案：ACD

324.车联网应用中常见的控制命令下发的场景有()?()

- 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

答案：ABC

325.CityConnectAgileController 采用网线直连，通过什么接口进行通信访问？

- A.WSS
- B.REST
- C.XML-RPC
- D.SOAP

答案：ABD

326.将任务季加到 HuaweiLiteOS 任务堆栈中需要设置()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

答案：ABC

327.以下选项中，属于物联网层次划分的有()? ()

- A.应用层
- B.平台层
- C.数据链路层
- D.感知层

答案：ABD

328.下列选项中，属于IoT联接管理平台能力开放的是？

- 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

答案：ABCD

329.以下选项中，属于物联网目前遇到的困难的有()?()

- A.多传感器协同管理复杂
- B.视频场景下性能、功耗要求高
- C.终端之间通信协议复杂多样
- D.开发语言编程效率低、上手难度大

答案：ABCD

330.在短距无线网络技术中，常见的有()?()

- A.Zigbee
- B.RF
- C.Z-Wave
- D.Wifi
- E.Bluetooth
- F.PLC

答案：ABCDE

331.北向注册流程中需要执行以下选项中的哪些步骤?

- A.设备信息修改
- B.设备开户
- C.应用鉴权
- D.应用注册

答案：ABCD

332.eLTE-IOT 网管可以管理()网元?()

- A.业务引擎
- B.IoT-体化基站
- C.IoT 模组
- D.CPE(用户接入终端)

答案：ABD

333.下列选项中，哪些是 IoT 联接管理平台的特点? ()

- A.接入无关
- B.能力开放
- C.安全性
- D.弹性伸缩

答案：ABCD

334.下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是()

- A.智能提速
- B.智能互联
- C.智能运维

D.家庭 Wi-Fi 无缝覆盖

答案：ABCD

335.下列选项中属于 ZigBee 的特点是？

A.低复杂度

B.低功耗

C.低数据速率

D.长距通信

答案：ABC

336.设备管理中，DMServer 通过()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

答案：AB

337.HuaweiLteOSKemel 基础内核中包含以下()模块?()

A.任务管理

B.内存管理

C.中断管理

D.队列管理

答案：ABCD

338.以下属于车联网应用层的有()?()

A.UBI

B.车辆防盗

C.QoS 保障

D.远程诊断

答案：ABD

339.华为电力物联网解决方案主要应用模块包括？()

A.Billing

B.Prepay

C.MDM

D.PDM

答案：ABC

340.EEM 作为物联网平台后台软件，主要提供了哪些核心功能？

A.计划 / 策略管理

B.设备管理

C.远程升级管理

答案：ABC

341.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？

- 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

答案：ABCD

342.MobileCam 解决方案可广泛应用于以下()领域?()

- A.智能摄像头
- B.可视门铃
- C.无人机
- D.运动 DV

答案：ABCD

343.eLTE-IoT 目前支持的频段有()? ()

- A.470M-510M
- B.863M-870M
- C.902M-928M
- D.1447M-1467M

答案：ABC

344.下列关于各个 LPWA 通信技术对应的应用场景正确的是()?

- 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

答案：CD

345.下列通信技术中，频段在 Sub-G 免授权频段的是? ()

- A.NB-IoT
- B.Wi-Fi
- C.LoRa
- D.SigFox

答案：CD

346.以下选项中，适合使用 NB-IoT 的应用有()?()

- A.智能井盖
- B.智慧摄像头
- C.智能停车
- D.智能抄水表

答案：ACD

347.智慧家庭场景中属于异常事件的有()?()

- A.空气质里异常
- B.火警
- C.水浸
- D.观察宠物

答案：ABC

348.下列选项中，关于智慧家居视频监控的描述正确的选项是

- A.高画质
- B.集成不同体验的可视产品
- C.易操作
- D.低时延

答案：ABCD

349.下列哪些因素和技术使得 NB-IoT 具备超强覆盖特性？

- 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

答案：BD

350.以下通信技术中，频段在 SubG 免授权频段的有?()

- A.Wifi
- B.NB-IoT
- C.Sigfox
- D.Lora

答案：CD

351.HuaweiLiteOS1+N 的 N 个框架中包括下列()内容?()

- A.互联框架
- B.传感框架
- C.运行引擎
- D.安全框架

答案：ABCD

352.以下选项中，oMTC 和 NB-IoT 的共网特点有()?()

- A.覆盖广
- B.速车快
- C.实时通话
- D.功耗低

答案：AD

353.NB-IoT 的子信道带宽包括()?()

- A.3.75kHz

- B.15KHz
- C.180kHz
- D.60kHz

答案：AB

354.eLTE-IoT 具体包含()网元?()

- A.业务引擎
- B.IoT 一体化基站
- C.IoT 模组
- D.CPE(用户接入终端)
- E.网管

答案：ABCDE

355.下列关于 NB-IoT 上下技术描述正确的是

- A.下行采用的是 ofdma 技术，是 ofdm 和 fdma 技术的融合
- B.NB-IoT 采用的上行技术和 LTE 的上行技术一样
- C.上行技术采用 SC-FDMA

答案：ABC

356.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()?()

- 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

答案：BC

357.以下选项中，适合在简单终端设备上使用的安全技术有()?()

- A.PSK
- B.VPN
- C.认证
- D.加密

答案：ACD

358.下列选项中，属于智慧家庭的案例是哪些

- A.家庭节能
- B.家庭健康
- C.家庭安防

答案：ABC

359.华为电力物联网解决方案主要应用模块包括()?()

- A.Billing
- B.Prepay

C.MDM

D.PDM

答案：ABC

360.物联网网关的典型应用场景?()

A.电力物联网

B.城市物联网

C.车联网

D.互联网

答案：ABC

361.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？

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）

答案：ABCD

362.以下选项中可以减少 DDOS 攻击威胁的方法有?()

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

答案：ABD

363.利用 eLTE-IoT 可以实现以下()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

答案：ADE

364.下列选项中，对于 RFMesh 描述正确的是()。

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

答案：ABD

365.下列关于 eLTE-IoT 小包数据快传正确的是？

A.小包快传机制将无线链路发送的包长控制在较小的范围

B.小包快传机制控制了发包长度减少数据包发送过程中的被干扰的概率

C.针对每个小包基站快速反馈其是否成功接收, 如果失败则终端重传;否则继续发送
D.快速反馈接收结果从而提升了上行的传输效率、

答案: ABCD

366.下列选项中, 哪些网元属于 NB-IoT 核心网的网元?

- A.H
- B.S
- C.P
- D.M

答案: ABCD

367.eLTE-IoT 通过()技术提升抗干扰能力?

- A.功率谱密度提升
- B.时域重传机制
- C.跳频技术
- D.小包快传技术

答案: ABCD

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

- A.芯片公司
- B.IoT 平台公司
- C.手机 APP 公司
- D.IoT 应用开发公司

答案: ACD

369.有关设备模拟器的描述, 正确的有()?()

- A.设备模拟器的绑定设备可以直接增加-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

答案: BD

370.华为物联网大致可分为()部分?〈多选〉

- A.云
- B.管
- C.端
- D.服务器

答案: ABC

371.华为物联网网关提供了()上下行接口?()

- A.Zigbee
- B.RF6LoWPAN
- C.RS485

D.PLC

E.eth

F.3G/LTE

答案：ABCDEF

372.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()?()

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

答案：AB

373.以下()技术不属于 LPWA?()

A.LORA

B.WIFI

C.NB-LOT

D.ELTE-LOT

E.ZIGBEE

F.RFID

答案：BEF

374.以下选项中，属于 HuaweiLiteOS 的中断支持的功能有()?()

A.中断创建

B.中断使能

C.中断物除

D.开/关中断

答案：ABCD

375.以下几组流程先后顺序排列，正确的有()?()

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

答案：AB

376.下列关于家庭智能网关的作用正确的是?

A.联动控制

B.信息输入&输出

C.集中&远程控制

D.信息采集

答案：ABCD

377.以下选项中，哪些是物联网在工业领域面对的要求

- A.温度
- B.强抗电磁干扰
- C.防尘防水
- D.湿度 30% – 60%

答案：ABCD

378.车联网应用中常见的数据上报的场景有()?()

- 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

答案：ABCD

379.以下选项中，属于华为照明物联网解决方案主要特征的有()?()

- 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

答案：ABCD

380.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()?()

- 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

答案：ABC

381.以下选项中，eMTC 和 NB-IoT 的共同特点有

- A.功耗低
- B.覆盖广

答案：AB

382.以下选项中，属于物联网层次划分的有()?()

- A.应用层
- B.平台层
- C.数据链路层
- D.感知层

答案：ABD

383.Elte-IoT 目前支持的频段有()?

- A.470M-510MHz
- B.863M-870MHz
- C.902-928MHz
- D.1447-1467MHz

答案：ABC

384.华为电力物联网解决方案主要采用的抄表协议包括()?()

- A.DLMS
- B.Modbus
- C.JSON
- D.protobuf 字

答案：AB

385.以下选项中，属于 OceanConnect 在业务使能层支持的功能有()?()

- A.APP&API 开放管理
- B.设备连接
- C.数据管理和开放
- D.规则引擎

答案：ACD

386.以下()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

答案：ABD

387.下列关于 Huawei LiteOS 的动态内存与静态内存描述正确的是

- 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.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

答案：AB

388.在下列选项中，属于 Huawei LiteOS 操作系统内核优点的是

- A.超小内核
- B.高稳定性
- C.低功耗

答案：ABC

389.下列选项中，对于边缘计算描述正确的是()。

- 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

答案：AD

390.编解码插件需要完成以下()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

答案：ABCD

391.Keil 的基本操作包括以下 ()步骤?()

- A.创建新工程(正确答案)
- B.添加 kernel 代码到工程(正确答案)
- C.配置工程属性(正确答案)
- D.仿真调试(正确答案)

答案：ABCD

392.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()操作?()

- A.开关
- B.调光
- C.计划
- D.采集数据

答案：ABCD

393.eLTE-IoT 通过()技术提升覆盖范围?

- A.小包快传技术
- B.跳频技术
- C.时域重传机制

答案：ABC

394.SoftRadio 可以模拟 NB-IoT 网络中的哪些部分

- A.芯片/模组
- B.NB-IoT 基站
- C.网关

答案：ABC

395.HuaweiLiteOSKernel 模块中的消息队列包含哪些功能?

- A.队列的创建
- B.发送
- C.接收
- D.队列的删除

答案：ABCD

396.OceanConnct 平台根据功能可以细分为()?

- A.设备连接层
- B.接入层
- C.业务使能层
- D.应用层

答案：ABCD

397.OceanConnest 的主要流程有()?()

- 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

答案：ABCD

398.以下选项中，属于智能 ONT 关键业务的有()?

- A.智能提速
- B.家庭 W-Fi 无维覆盖
- C.智能互联/智能业务
- D.智能运维

答案：ABCD

399.HuaweiLiteOS 操作系统已提供()商用解决方案?

- A.智能停车
- B.智能家居
- C.智能照明
- D.智能水表

答案：ABCD

400.IoT 联接管理平台的主要作用有()?〈多选〉

- 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

答案：AB

401.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

- A.事件触发
- B.手工触发
- C.自动触发

答案：AB

402.下列选项中，对于工业物联网网关描述正确的是()

- 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
答案：ABC

403.HuaweiLiteOs 开友者社区提供()支持?〈多选〉

- A.内核代码
- B.开发文档
- C.场景化 SDK
- D.论坛

答案：ABCD

404.OceanConnect 的主要流程有

- A.北向注册流程
- B.业务发放流程
- C.南向注册流程
- D.南向消息上报流程

答案：ABCD

405.实验环境组网中主要包括()?()

- A.终端层
- B.网络层
- C.物理层
- D.应用&平台层

答案：ABD

406.下列哪些因素和技术使得 NB-IoT 具备超大连续特性?

- A.上行业务调度单位较小
- B.NB-IoT 减小了空口信令开销
- C.基站优化升级
- D.PSM/eDRX 降低了每个设备占用基站资源使用情况

答案：ABCD

407.家庭智能网关上的插件有()?()

- A.驱动程序
- B.Agent
- C.协议插件
- D.应用插件

答案：ABD

408.下列选项中，属于家庭智能网关关键业务的是? ()

- A.智能提速
- B.家庭 Wi-Fi 无缝覆盖
- C.智能互联

D.智能运维

答案：ABCD

409.在 Huawei LiteOS Kernel 框架中，静态内存的优点是什么

A.分配效率高

B.静态内存池中无碎片

C.释放效率高

答案：ABC

410.下列选项中属于智慧家庭的案例是哪些？

A.智慧路灯

B.家庭健康

C.家庭安防

D.家庭节能

答案：BCD

411.HuaweiLiteOS 安全框架包含()部分?()

A.终端安全

B.云安全

C.传输安全

D.芯片安全

答案：ABC

412.APP 扫码需要获取()信息?()

A.经度

B.纬度

C.设备名称

D.服务器 IP 地址

答案：ABC

413.以下选项中，由 IoT 设备发起的流程有()?()

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

答案：AD

[单选题]

414.国际象棋起源于英国吗？

A.正确

B.错误

答案：A

415.T-BOX 车辆控制流程不需要经过 lot 平台

A.正确

B.错误

答案：B

[多选题]

416.出售华为、华三、锐捷、中兴 精准题库 VUE 考试卷 VX:hwrzkstk

A.考试通过后辛苦您把战报拍照发给我，返现红包，后续购买题库享受更多优惠

B.题库为小程序答题，同步更新

C.需要华为、华三、锐捷、中兴厂商题库资料都可以联系我

D.支持安卓、苹果手机刷题

E.支持淘宝店铺下单，也可微信、支付宝支付

答案：ABCDE

[单选题]

417.出售华为、华三、锐捷、中兴 精准题库 VUE 考试卷 VX:hwrzkstk

A.考试通过后辛苦您把战报拍照发给我，返现红包，后续购买题库享受更多优惠

B.题库为小程序答题，同步更新

C.需要华为、华三、锐捷、中兴厂商题库资料都可以联系我

D.支持安卓、苹果手机刷题

E.支持淘宝店铺下单，也可微信、支付宝支付

答案：A

[填空题]

418.华为提供多种 IoT Device SDK 帮助设备快速连接到物联网平台，例如：Device SDK__（）__用于计算能力弱的设备，Device SDK
用于计算能力强的智能设备和网关。（请在横线处填写英文）

答案：Tiny

[判断题]

419.华为云可提供 IoT Device SDK 用于计算能力强的智能设备和网关，以实现子设备消息转发、子设备增删改（更新设备状态）等功能

A.正确

B.错误

答案：A

[多选题]

420.以下哪几项属于 MQTT 协议的特点？

- A. 传输层使用 UDP 协议，减少网络开销和支持组播功能
- B. 基于 TCP/IP，消息传递可靠
- C. 心跳机制不利于设备进入休眠模式，设备比较耗电
- D. 有消息重传机制

答案：ABD

[填空题]

421.微控制器架构包含__()__、存储器、输入输出接口。（请在横线处填写英文缩写）

答案：cpu

422.智能家居网络通过电信____()_联接互联网。（请在横线处填写设备类型英文缩写）

答案：wlan

[单选题]

423.IoT Device SDK Tiny 支持以下哪一种开发语言？

- A. Android
- B. C#
- C. Java
- D. C

答案：D

424.在车联网中，RSU 设备在物联网架构中的层次归属为以下哪一项？

- A. 平台层
- B. 应用层
- C. 网络层
- D. 终端层

答案：C

[判断题]

425.2G、3G、4G 等蜂窝通信技术部署成本低、功耗低、传输速率高，通常会用于智能家居、工业数据采集、自动化办公等场景。

A.正确

B.错误

答案： B

426.NB-IoT 既支持数据业务也支持语音业务。

A.正确

B.错误

答案： B

[填空题]

427.5G 通信技术中的__（）__特性能够满足对于自动驾驶等新业务的低时延高可靠性要求。（请在横线处使用英文填写 5G 三大特性的其中之一）

答案： AI

[判断题]

428.由中国产业链主导的 NB-IoT 技术，在实践中获得了全球产业链的广泛认可与支持，该技术在 2020 年被正式纳入 3GPP 全球 5G 标准

A.正确

B.错误

答案： A

429. 水务公司智能化改造的主要动机是降低漏损，提升营收

A.正确

B.错误

答案： A

430. OceanConnest 提供 IoT 服务给最终的用户

A.正确

B.错误

答案： B

431. V2X 通信技术对车联网的推广和普及有重大意义

A.正确

B.错误

答案： A

[单选题]

432.eDRX 周期可设置的最长周期为以下哪一项？

A. 2.92 h

B. 10.24s

C. 310 h

D. 10 年

答案： C

[简答题]

433.华为 VUE 考试须知： 1.考试共计 60 题， 满分 1000 分， 考 600 即可通过， 考试题型分为： 单选 多选 判断 填空拖 拖拽（题库是简答题）， 各种类型的题目数量不固定， 随机抽取； 2.题库全部掌握后再预约考试， 考前一天预约离自己最近的考点即可； 3.考试题型为单选， 多选、 判断、 填空、 拖图， 题目不会告知单选还是多选， 你可以通过选项判断： 单选选项前面是“圆 圈”， 多选选项前是“方框”； 4.考试题目和选项均随机乱序； 5.证件： 身份证+（学生证 工作证 信用卡 社保卡护照） 其中一个共等 2 个证件 6.提前 30 分钟到达考场 （如遇到特殊情况， 迟到可以和考场联系） 7.考试时长： 115 分钟， 做完即可交卷离开考场； 8.华为华三中兴锐捷认证考试题库 微信号： hwrzkstk 华为认证考试题库首字母

答案： 华为华三中兴锐捷认证考试题库 微信号： hwrzkstk 华为认证考试题库首字母

[多选题]

434.相较于前几代的蜂窝通信技术， 5G 实现全球统一标准， 其好处包括下列哪几项？

A. 全球无缝漫游

B. 规模经济效应， 降低成本

C. 语音业务质量高

D. 产业链成熟

答案： ABC

[单选题]

435.NB-IoT 上行， 下行分别使用（ ） 技术？

A. GMSK,SCFDMA

B. SCFDMA,OFDM

C. OFDM,GMSK

D. SCFDMA,PSK

答案： B

[多选题]

436.在短距无线网络中常见的有()？

A. Zigbee

- B. RF
 - C. Z-Wave
 - D. Wifi
 - E. Bluetooth
 - F. PLC
- 答案：ABCDE

[判断题]

437.

AR5 02E 网关仅仅只支持 Zigbee 和 RF 无线通信接，不支持 RS485 和以太网接。

- A.正确
 - B.错误
- 答案：B

[多选题]

438.

下列选项中，属于智慧交通 V2X 技术的有哪几项？

- A. V2N
 - B. V2V
 - C. V2I
 - D. V2P
- 答案：ABCD

439.

以下哪几项可以被容器进行隔离？

- A. 网络
 - B. 存储
 - C. 域名
 - D. 用户
- 答案：ACD

[判断题]

440.

一个 5G 基站可以同时支持 NSA 和 SA 两种组网架构。

- A.正确
 - B.错误
- 答案：A

441.

USB4.0 的传输速率可达 40 Gbps.

A.正确

B.错误

答案：B

[单选题]

442.

在办公室规划安装烟感传感器，需要选择以下哪一种组网方式？

A. RF Mesh 型

B. 总线型

C. 环型

D. 星型

答案：D

[多选题]

443.

相较于前几代的蜂窝通信技术，5G 实现全球统一标准，其好处包括下列哪几项？

A. 全球无缝漫游

B. 规模经济效应，降低成本

C. 语音业务质量高

D. 产业链成熟

答案：ABC

[单选题]

444.

以下哪一项不属于 NB-IoT 的技术特性？

A. 低功耗

B. 大带宽

C. 广覆盖

D. 低成本

E. 大连接

答案：B

[判断题]

445.

当前在华为云物联网平台中，NB-IoT 设备不仅支持异步命令下发，也支持同步命令下发。

A.正确

B.错误

答案：A

[单选题]

446.

在物联网领域，以下哪一项是 CoAP 协议的传输层协议？

A. TCP

B. UDP

C. LwM2M

D. MQTT

答案：D

[多选题]

447.

华为云物联网平台根据功能可以细分为以下哪几项？

A. 业务使能层

B. 接入层

C. 设备连接层

D. 应用层

答案：ABCD

[判断题]

448.

信号量是一种实现任务间通信的机制，实现任务之间异步或临界资源的互斥访问。

A.正确

B.错误

答案：A

449.

BC35 模块连接华为云物联网平台使用的是 CoAP 协议。

A.正确

B.错误

答案：A

[单选题]

450.

OceanConnect 业务流程的第一步是()?

- 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

答案： C

[判断题]

451.

阶梯水价要求-户一表，是水务公司发展智能抄表的重要动力之一。

- A.正确
- B.错误

答案： A

[单选题]

452.

物联网层次划分中， 华为的 OceanConnect 是作用于()?

- A. 应用层
- B. 平台层
- C. 网络层
- D. 感知层

答案： B

[多选题]

453.

下面()公司可以成为 OceanConnect 的生态合作伙伴?

- A. 芯片公司
- B. IoT 平台公司
- C. 手机 APP 公司
- D. IoT 应用开发公司

答案： ACD

[单选题]

454. 以下哪个算法是静态内存算法

- A.bestfit_little
- B.tlsf
- C.bestfit
- D.membox

答案： D

455. IOT 平台和第三方应用之间采用的协议为

- A.HTTPS
- B.MQTT
- C.SMSC
- D.CoAP

答案： A

456. AT 指令中测试指令的语法正确的是

- A.AT+<x>?
- B.AT+<x>
- C.AT+<x>=<...>
- D.AT+<x>=?

答案： D

457. LiteOS Kernel 关于事件的说法正确的是

- A.不可以向任务发送同一事件类型
- B.一个任务只能等待一个事件
- C.事件不提供数据传输功能
- D.事件与任务相关联

答案： C

458. 哪个指令用于 NB-IOT 模组的重启

- A.AT+NUESTATS
- B.AT+NRB=1
- C.AT+NRB
- D.AT+NIMI

答案： C

459. 关于 Profile 编写规范说法正确的是

- A.命令使用所有字母小写，单词之间用下划线连接的格式
- B.设备类型、服务类型、服务标识采用驼峰式命名法
- C.参数使用首字母小写
- D.厂商标识、型号唯一标示一个设备类型，支持中英文

答案： C

460. 华为 liteOS 属于什么类型的操作系统

- A.分布式操作系统
- B.实时操作系统
- C.网络操作系统
- D.分时操作系统

答案： B

461. 查询设备 IMEI 信息用那条指令

- A.AT+NIMI
- B.AT+CGMR
- C.AT+CGSN=1
- D.AT+CGMI

答案： C

462. 通过北向 API 更改设备信息用什么消息方法

- A.GET
- B.MODIFY
- C.PUT
- D.POST

HCIA-IOT 题库

答案： C

463. 如果需要上传 profile 文件，在哪个界面上传

- A.smarthome portal
- B.operation portal
- C.SP portal
- D.OSS portal

答案： C

464. OceanConnect 平台各 Portal 说法正确的是

- A.Operation Portal 面向面向运营商配置和维护人员
- B.SP Portal 端口号为 8643
- C.SP Portal 可对网元对接参数进行配置
- D.OSS portal 包含业务面和管理面

答案： D

465. 以下不属于物联网操作系统需求的是

- A.组网需求
- B.开源需求
- C.管理需求
- D.连接需求

答案： B

[多选题]

466. 5G 网络的新能目标以下说法正确的是

- A.吞吐量 10Gbps
- B.支持切片
- C.单基站 100W 连接数
- D.端到端时延 1ms

答案：ABD

467. 以下哪些应用属于智慧城市的范畴

- A.智能路灯
- B.智能交通
- C.智慧停车
- D.智慧政务

答案：ABCD

468. 以下有关南向注册流程说法正确的是

- A.注册只需要执行一次，注册成功后就不用注册
- B.为了数据安全，鉴权需要执行多次
- C.注册成功后 loCM 通知 IoT 应用服务器设备已经上线
- D.南向注册成功的前提是业务已经发放

答案：ABCD

469. CIG 支持哪些不同协议的设备的接入

- A.MQTT
- B.J808
- C.HTTP
- D.CoAP

答案：ABCD

470. LiteOS Kernel 优势有哪些

- A.支持功能静态裁剪
- B.支持动态加载
- C.超小内核，基础内核体积可以裁剪至不到 10KB
- D.低功耗，高实时性

答案：ABCD

471. J808 消息头包含哪几个部分

- A.终端号码
- B.消息流水号
- C.消息体属性
- D.消息 id

答案：ABCD

472. 以下属于安全框架中保证终端安全的技术有

- A.秘钥管理
- B.RPL 安全
- C.安全存储
- D.安全启动

答案：ACD

473. 关于 5G 组网方式说法正确的是

- A.NSA 核心网是 5GC
- B.NSA 组网下 NR 没有独立的控制面，只有用户面
- C.SA 组网是趋势
- D.包括 NSA 和 SA 两种方式

答案：BCD

474. 以下哪些协议可用于网络受限环境

- A.RTP
- B.HTTP
- C.COAP
- D.MQTT

答案：CD

475. 控制消息下发流程说法错误的是

- A.lot 设备收到消息后可选择是否回复
- B.OceanConnect 收到终端的消息可选择是否上报给应用服务器
- C.OceanConnect 收到终端的消息可选择是否存储消息内容
- D.OceanConnect 收到应用下发的控制消息会立刻下发给终端

答案：ABCD

476. VR/AR/MR 业务属于 5G 的哪个应用场景

- A.eMBB
- B.eRLLC
- C.mMTC
- D.uRLLC

答案：ACD

477. liteOS SDK 包含哪几层

- A.adapter 层
- B.protocol 层
- C.API 层
- D.kernel 层

答案：ABC

478. Huawei LiteOS 的任务模块提供以下哪些任务调度

- A.删除
- B.挂起
- C.延迟
- D.创建

答案：ABCD

479. 华为 OceanConnect 平台具备以下哪些特点

- A.高安全性
- 需要题库加微信：hwrzkstk(华为认证考试题库首字母)
- B.能力开放
- C.支持弹性伸缩
- D.高可靠性

答案：ABCD

480. 关于 IoT Agent 的说法正确的有

- A.支持 MQTT 永久链接
- B.目前仅支持 linux 系统
- C.支持 TCP 优化
- D.适配多种通信协议

答案：ACD

481. 华为 MobileCam 解决方案提供以下哪些特性

- A.智能休眠
- B.快速唤醒
- C.低功耗
- D.快速启动

答案：ABCD

482. 华为 AR 工业路由器整合了以下哪些功能特性

- A.边缘计算
- B.集中管理
- C.安全加密
- D.多接口&协议

答案：ABCD

483. IoT Agent 包括以下哪些种类

- A.AgentIPC
- B.AgentLite
- C.工业网关 Agent
- D.家庭网关 Agent

答案：ABCD

484. 华为 AR 工业路由器支持的应用场景包括

- A.智能电力
- B.智能园区
- C.智能路灯
- D.智能制造

答案：ABCD

485. 关于内存管理的说法正确的有

- A.静态内存管理性能更好
- B.华为 liteOS 支持内存越界检测
- C.内存管理模块主要负责内存的初始化、分配及释放
- D.动态内存管理可能产生碎片

答案：ABCD

486. OceanConnect 接入层支持以下哪些接入方式
需要题库加微信：hwrzkstk(华为认证考试题库首字母)

- A.4G
- B.2/3G
- C.FTTX
- D.NB-IOT

答案：ABCD

487. 关于工业物联网的说法正确的是

- A.网络的安全冲击
- B.环境要求更高
- C.网络运维复杂度高
- D.工业接口协议众多

答案：ABCD

488. LiteOS Kernel 的任务状态不包括

- A.阻塞态
- B.退出态
- C.中断态
- D.运行态

答案：ABD

489. 哪些模块可实现对任务的同步

- A.互斥锁
- B.信号量
- C.事件
- D.中断

答案：BC

490. 关于 NGC (5GC) 技术特点正确的是

- A.支持边缘计算
- B.支持网络切片
- C.网络功能全云化
- D.控制承载合一

答案：ABC

491.Huawei LiteOS 可应用于哪些解决方案

- A.服务器解决方案
- B.智能停车解决方案
- C.智能水表解决方案
- D.智慧家庭解决方案

答案：ABCD

492. 哪些方法属于 CoAP 协议定义的 Request

- A.PUT
- B.CONNECT
- C.POST
- D.GET

答案：ACD

493. 以下哪些是 MapleJS 运行引擎的特点

- A.不支持三方库
- B.JS 框架、JS 虚拟机和 OS 协同优化性能和功耗
- C.提供独立用户空间和应用隔离
- D.轻量级 JS 虚拟机

答案：BCD

494. 智慧路灯的诉求包括

- A.统一监控
- B.智能调光强
- C.24 小时运维
- D.分时段调光

答案：ABD

495. 以下关于边缘计算价值的说法正确的是

- A.保证本地存活
- B.集中部署成本更低
- C.支持数据聚合
- D.提升数据实时处理能力

答案：ACD

496. 关于华为 Hlink 说法正确的是

- A.支持硬件直连接入
- B.支持云接入
- C.支持 SDK 集成
- D.支持智能设备免密码接入

答案：ABCD

497. IoT 平台批量命令下发包括

- A.按设备列表发送命令
- B.按区域发送命令
- C.命令广播发送
- D.按设备类型发送命令

答案：ABCD

498. OceanConnect 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

- A.十进制数据
- B.Json 数据
- C.XML 数据
- D.二进制数据

答案：BD

499. 应用服务器侧开发包括

- A.硬件开发
- B.北向对接开发
- C.编解码库开发
- D.profile 文件开发

答案：BCD

500. OceanConnect 平台可提供哪些功能

- A.API 开放管理
- B.轻量化鉴权

需要题库加微信：hwrzkstk(华为认证考试题库首字母)

- C.传输协议适配
- D.规则引擎

答案：ABCD

501. 多租户管理方案包括

- A.虚拟隔离
- B.逻辑隔离
- C.云隔离
- D.物理隔离

答案：ABD

502. API 开放管理基本能力不包括

- A.日志管理
- B.设备管理
- C.规则管理
- D.应用管理

答案：BCD

503. 关于车联网的说法正确的是

- A.分前装后装两种模式
- B.需要实时分析
- C.并发数据量大
- D.三方应用多

答案：ABCD

[判断题]

504. OceanConnect 平台设备通信管理支持用户订阅和设备订阅

- A.正确
- B.错误

答案：A

505. LiteOS 目前仅支持海思 NB 芯片及相关模组

- A.正确
- B.错误

答案：B

506. Huawei LiteOS 的任务一共有 32 个优先级，其中 0 为最高优先级

- A.正确
- B.错误

答案：A

507. Huawei LiteOS 物联网操作系统提供了 N 个内核来适配不同场景

- A.正确
- B.错误

答案：B

508. 车联网即是自动驾驶

- A.正确
- B.错误

答案：B

509. Huawei LiteOS 支持 tickless 机制

- A.正确
- B.错误

答案：A

510. Huawei LiteOS 提供轻量级内核等组件，与华为 NB-IoT 芯片结合实现传感与互联“二合一”

A.正确

B.错误

答案：A

511. OceanConnect 平台设备接入鉴权指设备注册时鉴权，数据上报时不涉及鉴权

A.正确

B.错误

答案：B

512. 为增强 Wi-Fi 使用体验，家庭 ONT 分散式 Wi-Fi 向集中式发展 F

A.正确

B.错误

答案：B

513. 智能电网解决方案主要应用于配电和用电 F

A.正确

B.错误

答案：B

514. IOT 平台解码插件开发需要开发者理解 JAVA 语言

A.正确

B.错误

答案：B

515. CIG 可以和 IoT 平台合一部署，也可以独立部署

A.正确

B.错误

答案：A

516. 蓝牙、Wi-Fi、ZigBee、Z-Wave、NB-IoT、LoRa 等都是物联网终端的无线接入方式

A.正确

B.错误

答案：A

517. Huawei LiteOS 属于分时操作系统

A.正确

B.错误

答案：B

518. IOT 平台和应用之间采用 Json 格式的命令

A.正确

B.错误

答案：A

519. 互斥锁的状态只有两种，开锁或闭锁

A.正确

B.错误

答案：A

520. 5G 网络切片支持对承载网和核心网切片，无线不能切片

A.正确

B.错误

答案：B

521. LiteOS SDK 配置可在首次安装时进行配置，完成后不能再更改

A.正确

B.错误

答案：B

522. Huawei LiteOS 可以运行于麒麟系列芯片协处理器

A.正确

B.错误

答案：A

523. Mesh 组网支持 IPv6 协议

A.正确

B.错误

答案：A

524. eDRX 模式和 PSM 模式一般不同时开启

A.正确

B.错误

答案：A

525. LiteOS SDK 包括端云互通组件、FOTA、JS 引擎、传感框架

A.正确

B.错误

答案：A

526. 华为 AR 系列路由器边缘计算可提供 JVM 虚拟机和 OSGI 框架

A.正确

B.错误

答案：A