

物联网NB-IoT技术练习(习题卷3)

说明：答案和解析在试卷最后

第1部分：单项选择题，共117题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]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

2. [单选题]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

3. [单选题]NB-IoT 最大耦合线损(MCL)是() dB?

- A) 144
- B) 164
- C) 174

4. [单选题]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

5. [单选题]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

6. [单选题]用户在SPPortal通过()接口下发各类管理配置命令到OceanConnect的DMServer?

- A) Hession
- B) SOAP
- C) XML-RPC
- D) REST

7. [单选题]以下选项中,属于系统可靠性的是()?

- A) 虚拟家可靠性
- B) 数据加密
- C) 流量控制
- D) 敏感信息屏蔽

8. [单选题]NB-IoT工作在()模式下是最省电的?

- A) PSM
- B) DRX
- C) eDRX
- D) PSRP

9. [单选题]HSS和SCEF之间的接口是()

- A) S6t
- B) S11
- C) S1
- D) S5

10. [单选题]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

11. [单选题]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

12. [单选题]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

13. [单选题]下面()是IBM开发的物联网通信协议?

- A) IP Proxy
- B) MQTT
- C) AMQP
- D) SIP

14. [单选题]以下通信技术中,不属于短距无线通信技术的是

- A) Wi-Fi
- B) ZigBee
- C) SigFox
- D) Z-Wave

15. [单选题]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

16. [单选题]NB-IoT 最大耦合线损(MCL)是多少()dB?

- A) 144
- B) 154

C) 164

D) 174

17. [单选题]Keil集成开发环境在举例使用的编程语言是（）？

A) PHP

B) C

C) Java

D) Python

18. [单选题]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

19. [单选题]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

20. [单选题]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

21. [单选题]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

22. [单选题]NB-IoT工作在何种模式下是最省电的?（）

A) PSM

B) DRX

C) eDRX

D) RSRP

23. [单选题]NB-IoT标准会支持哪种制式LTE?（）

A) TD-LTE

B) FDD-LTE

C) 两种都可以

D) 以上都不对

24. [单选题]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

25. [单选题]NB-IoT技术对于终端的功耗目标是：()

- A) 基于AA(5000mAh) 电池，使用寿命可超过10年
- B) 基于AA (5000mAh) 电池，使用寿命可超过20年
- C) 基于AA(3000mAh) 电池，使用寿命可超过10年
- D) 基于AA(3000mAh) 电池，使用寿命可超过20年

26. [单选题]NB-IoT占用的带宽是

- A) 15KHz
- B) 180KHz
- C) 200KHz
- D) 250KHz

27. [单选题]在调用注册直连设备接口后，设有调用修改设备信息接口，再次调用注册直连设备接口，会发生以下哪种情况？

- A) 正常返回之前的 deviceId
- B) 提示设备已经绑定
- C) 返回一个新的 deviceId
- D) 接口返回 400 Bad Request

28. [单选题]eLTE-IoT无线网关DAU支持哪个频段？()

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

29. [单选题]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

30. [单选题]NB-IoT系统无线帧长() ?

- A) 5ms
- B) 10ms
- C) 20ms
- D) 40ms

31. [单选题]LiteOS Kernel 关于事件的正确的说法是

- 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

32. [单选题]NB-IoT上行资源的最小调度单位是什么

- A) RB
- B) RE
- C) PRB
- D) RU

33. [单选题]7. NB-IOT终端收到随机接入响应之后，至少要间隔多少时间才能发送MSG3？

- A) 3ms

- B) 8ms
- C) 10ms
- D) 12ms

34. [单选题]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冰破裂
- C) 避免水表被当做热水水表使用
- D) 以上都是

35. [单选题]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

36. [单选题]物联网的概念最早是什么时候提出的？

- A) 2005年
- B) 1999年
- C) 2009年
- D) 1991年

37. [单选题]以下选项中，属于Huawei LiteQS的中断机制好处的是()？

- 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

38. [单选题]15. 核心网所支持的NB-IoT传输模式通过以下哪条消息下发给UE

- A) Identity Request
- B) initial UE context setup
- C) DL NAS transfer
- D) Attach complete

39. [单选题]NB-IoT通过以下哪个KPI指标评估网络覆盖？（）

- A) RSRP
- B) SINR
- C) 重叠覆盖率
- D) PSM

40. [单选题]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

41. [单选题]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()中？

- A) 基站
- B) 业务平台
- C) loT 平台

D) 核心网

42. [单选题] MME和SCEF之间的接口是? ()

- A) T6
- B) T4
- C) S6t
- D) A4s

43. [单选题] NPBCH的发射周期是多少?

- A) 40ms
- B) 80ms
- C) 640ms
- D) 1024ms

44. [单选题] 通过下述函数调用的先后排序, 将数据上传到华为 IoT 平台?

- ①neul_be95_get_id(net_ip)//获取模组 ip
- ②neul_be95_hw_init () //初始化 NB 模块
- ③neul_be95_set_cdpserver(" xx.xx.xx.xx")//设置对接平台地址
- ④ocean_send_data(unsigned char*) (&send), sizeof(send)//发送数据

- A) ①②④③
- B) ②③①④
- C) ④③①②
- D) ③①②④

45. [单选题] 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-Iot

46. [单选题] 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
- C) Z-Wave
- D) NB-IoT

47. [单选题] 目前华为 OceanConnect 如何进行多租户管理?

- A) 虚拟隔离
- B) 物理隔离
- C) 数据隔离
- D) 逻辑隔离

48. [单选题] NB-IoT 工作在()模式下是最省电的?()

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

49. [单选题] eLTE40T典型组网带宽是多少?

- A) 200K
- B) 30K

- C) 5M
- D) 1.8M

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

- A) dischance-typezigbeestatus
- B) dischannel-typeestatus
- C) dischance-typenetworkstatus
- D) dischanneltyperfstatus

51. [单选题]NB40T终端发射最大功率是多少dBm?

- A) 20
- B) 23
- C) 27
- D) 33

52. [单选题]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) 按需分配
- B) 无碎片
- C) 分配效率高
- D) 释放效率高

53. [单选题]CE Level分为几个等级

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

54. [单选题]HuaweiLireOS 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

55. [单选题]室外型智能停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

56. [单选题]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

57. [单选题]下面哪种IoT解决方案最有可能采用的是MQTT协议？（）

- A) 智能水表
- B) 智能电表
- C) 共享单车
- D) 智慧农业

58. [单选题] 华为物联网网关6LoWPAN物理层技术采用以下()标准?

- A) IEC104
- B) IEEE 802.15.4
- C) IEC103
- D) IEEE 802.15.1

59. [单选题] NB-IoT引入()种DCI格式

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

60. [单选题] 网关启动后,设备携带 Device Id 和密码接入 OceanConnect, OceanConnect对其鉴权确认合法性,如果合法则返回()?

- A) 100 OK
- B) 200 OK
- C) 300OK
- D) 500OK

61. [单选题] 华为物联网网关 Zigbee 物理层技术采用以下()标准?

- A) IEC104
- B) IEEE 802.15.4
- C) IEC103
- D) IEEE 802.15.1

62. [单选题] MME和SCEF之间的接口为

- A) S1
- B) S11
- C) T6a
- D) T1

63. [单选题] 12. NB-IOT PUSCH一次调度最大分配多少个RU?

- A) 10
- B) 8
- C) 6
- D) 4

64. [单选题] 物联网的概念最早是在哪一年被提出的?()

- A) 1990
- B) 1995
- C) 1999
- D) 2005

65. [单选题] 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

66. [单选题] AR502EGRe-Lc款型网关查看所有设备在线状态的命令是()?

- A) dis channel-typezigbeestatus

- B)dis channeltypestatus
- C)dis channel-typenetwork status
- D)dis channel-typerfstatus

67. [单选题]NB-IoT 上行技术有 () 种物理信道, () 种物理信号,

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

68. [单选题]NB-IoT下行子载波间隔是()

- A)10KHz
- B)15KHz
- C)3.75KHz
- D)180KHz

69. [单选题]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)以上都对

70. [单选题]NB-IoT中NSSS的发送周期为() ?

- A)2ms
- B)10ms
- C)20ms
- D)640ms

71. [单选题]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

72. [单选题]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

73. [单选题]NB-IoT的系统带宽是?

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

74. [单选题]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

75. [单选题]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
- C) 流量控制
- D) 敏感信息

76. [单选题]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

77. [单选题]MQTT 协议中代理响应 CONNACK 消息, 确认连接标志返回什么代码表示连接接受?

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

78. [单选题]HuaweiLiteOS 互联框架提供()协议栈,实现互通?(待定)

- A) IP
- B) TCP/UDP
- C) CoAP
- D) 以上三种均是

79. [单选题]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 系统
- D) 调试器驱动

80. [单选题]NB-L0T 工作在()模式下是最省电的?

- A) PSM
- B) DRX
- C) EDRX
- D) PSRP睡眠模式

81. [单选题]物联网应用跟OceanConnect 平台对接需要用到() Portal?

- A) 告警监控Portal
- B) SP Portal
- C) Operation Portal
- D) OSS管理Portal

82. [单选题]NB-IoT小区定点测试时好点的定义是

- A) RSRP>-100dBm , SINR>20
- B) RSRP>-80dBm , SINR>20
- C) RSRP>-100dBm , SINR>10
- D) RSRP>-80dBm , SINR>10

83. [单选题]任务调度的周期单位是()?

- A) second

- B)ms
- C)us
- D)Tick

84. [单选题]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

85. [单选题]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

86. [单选题]物联网网关处于物联网架构的哪一层次（）

- 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

87. [单选题]NB-IoT 系统带宽是()？

- A)3.75kHz
- B)15kHz
- C)0kHz
- D)60kHz

88. [单选题]10. NB-IoT小区定点测试时好点Ping的时延要求是（）

- A)小于1.5s
- B)小于3s
- C)小于10s
- D)小于15s

89. [单选题]下列()过程不是NB-IoT连接挂起过程中的步骤。

- A)S1-AP:
- B)RRC连接挂起
- C)初始向下文响应
- D)释放接入承载响应

90. [单选题]在订阅平台数据时，如果想要批量获得设备数据变化，notifyType 的类型需要设置为？

- A)deviceInfoChanged
- B)deviceEvent
- C)deviceDataChanged
- D)deviceDatasChanged

91. [单选题]除了IDLE状态外，NB-IoT引入了新的PSM状态，也就是终端关闭射频接收，进入休眠的状态，这种状态最长可以持续多长时间？

- A)2.56h
- B)2.92h
- C)310h

D)620h

92. [单选题] 请将消息下发流程进行排序，正确的选项是？

- ①南向设备上报数据至平台，平台下发该信令。
- ②设备收到信令，执行完毕，返回信令执行结果。
- ③应用创建信令发送到平台。
- ④平台收到上述执行结果，通过编解码插件的解析，获取信令执行的结果，修改对应的信令状态。
- ⑤信令通过编解码插件进行编码(json 到 16 进制码流)，并被发送到设备端。

- A) ③①②④⑤
- B) ③①⑤②④
- C) ①③⑤②④
- D) ③⑤①②④

93. [单选题] NB-IOT 下行HARQ和上行HARQ分别是在哪个信道上反馈？

- A) NPDCCH/NPUSCH
- B) NPDSCH/NPUSCH
- C) NPDSCH/NPUCCH
- D) NPDCCH/NPRACH

94. [单选题] 基于“开发者自行开发的服务端应用”的描述，是指的是？（）

- A) 智能应用
- B) 北向应用
- C) 开发应用
- D) SoftRadio应用

95. [单选题] Huawei LiteOS支持的内存管理算法是（）？

- A) BOX算法
- B) Budd算法
- C) OPT算法
- D) LRU算法

96. [单选题] 有关北向应用的鉴权操作，以下哪个是错误的？（）

- A) 鉴权获得的access token是永久有效的
- B) 鉴权获得的access token是有有效期的，有效期到后，需要再次调用鉴权接口
- C) 鉴权获得的access token是有有效期的，可以通过刷新接口进行刷新
- D) appid和secret是长期有效的，除非平台上重置应用的secret

97. [单选题] 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？

- A) 应用层
- B) 平台层
- C) 网络层
- D) 感知层

98. [单选题] 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

99. [单选题] 对于短距无线通信技术与 LPWA 通信技术对比说法正确的是

- 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

100. [单选题]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

101. [单选题]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

102. [单选题]NB-IOT 上行PUSCH 使用3-tone 15KHZ时,时域上1个RU占用多长时间?

- A) 8ms
- B) 4ms
- C) 2ms
- D) 1ms

103. [单选题]有线抄水表,就布线成本来说最低的是() ?

- A) M-bus
- B) RS-485
- C) ZigBee
- D) RS232

104. [单选题]NB-IoT和eMTC使用的技术参数中,以下哪一项是相同的

- A) UE信道带宽
- B) 终端最大发射功率
- C) 峰值速率
- D) MCL

105. [单选题]NPSS的作用有()

- A) 携带PCI信息
- B) 时间同步
- C) GPS信号同步
- D) 省电节能

106. [单选题]用户在 SPPortal 通过()接下发各类管理配置命令到 OceanConnect 的 DMServer?

- A) Hession
- B) SOAP
- C) XML-RPC
- D) REST

107. [单选题]北向应用调用权接口时,需要的参数是() ?

- A) appid
- B) secret
- C) appid和secret

D)access token

108. [单选题]NB-IoT 上行,下行分别使用()技术?

- A)GMSK, SCFDMA
- B)SCFDMA, OFDM
- C)OFDM, GMSK
- D)SCFDMA, PSK

109. [单选题]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

110. [单选题]NB-IoT上行,下行分别使用()技术?

- A)GMSK, SCFDMA
- B)SCFDMA, OFDM
- C)OFDM, GMSK
- D)SCFDMA, PSK

111. [单选题]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

112. [单选题]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

113. [单选题]延迟接LOS_TaskDelay()的参数的单位是? ()

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

114. [单选题]NB-IoT不可以直接部署于以下哪种网络

- A)GSM网络
- B)UMTS网络
- C)FDD-LTE网络
- D)TDD-LTE网络

115. [单选题]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

116. [单选题]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

117. [单选题]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

第2部分：多项选择题，共90题，每题至少两个正确答案，多选或少选均不得分。

118. [多选题]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

119. [多选题]下列关于LTE中PBCH和NB-IOT中NPBCH的说法正确的是()

- A) LTE中PBCH和NB-IOT中的NPBCH具有相同的周期
- B) LTE中PBCH和NB-IOT中的NPBCH都位于子帧0中。
- C) LTE中PBCH和NB-IOT中的NPBCH调制方式都为QPSK.
- D) NB-IOT中NPBCH不需要进行CRC校验。

120. [多选题]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

121. [多选题]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

122. [多选题]NB-IoT中哪些节电技术？（ ）。

- A) PSM
- B) eDRX
- C) 长TAU周期
- D) Multi tone

123. [多选题]NB-IoT 的描述，以下正确的是？（ ）

- A) 成本低
- B) 覆盖增强
- C) 电池寿命强
- D) 海量的链接数

124. [多选题]EteloT目前支持的频段有（ ）

- A) 470M-510MHz

- B) 863M-870MHz
- C) 902428MHz
- D) 1447-1467MHz

125. [多选题]在2015年9月的RAN #69会议上经过激烈的PK, () 和 () 的融合产物胜出, 这就是NB-IoT。

- A) NB-CIoT
- B) NB-LTE
- C) EC-GSM
- D) LTE-M

126. [多选题]NB-IoT上行子载波带宽有那几种?

- A) 15KHZ
- B) 3.75KHZ
- C) 7.5KHZ
- D) 180KHZ

127. [多选题]下列关于eLTE-IOT 的时隙ALOHA协议描述正确的是?

- A) 如果终端所选取的上行信道是Unconfirm信道, 基站针对物理层的每个数据包都不会反馈ACK/NACK 给终端
- B) 如果终端所选取的上行信道是Confirm信道, 基站针对物理层的每个数据包都会反馈ACK/NACK给终端
- C) 如果终端所选取的上行信道是 Unconfirm信道,基站针对物理层的每个数据包都会反馈ACK/NACK给终端
- D) 如果终端所选取的上行信道是Confirm信道, 基站针对物理层的每个数据包都不会反馈ACK/NACK给终端

128. [多选题]NB-IoT主要优点有哪些()

- A) 超低功耗
- B) 超大连接
- C) 超强覆盖
- D) 超低成本

129. [多选题]下列选项中, 对于 RF Mesh 描述正确的是? ()

- 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

130. [多选题]OceanConneot 的 Portal 有()?()

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

131. [多选题]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.

132. [多选题]以下()过程是RRC连接恢复过程中可能包含的信令流程。

- A) RRCConnectionResumeRequest
- B) RRCConnectionResume
- C) RRCConnectionRequest
- D) RRCConnectionSetupComplete

133. [多选题]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.

134. [多选题]下列属于 LiteOS 中 JavaScrip 框架的优点是?

- A)简化跨硬件平台和中间件的系统集成
- B)用高级语言抽象来隐藏部分编程细节
- 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

135. [多选题]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

136. [多选题]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

137. [多选题]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

138. [多选题]NB-IoT 低成本芯片关键技术有?

- A)低采样率
- B)单天线,半双工
- C)180kHz 窄带宽,基带复杂度低
- D)协议栈简化

139. [多选题]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

140. [多选题]eMTC和NBIOT物理层技术对比,以下哪些说法是正确的?

- A)eMTC UE和普通LTE UE的PUCCH资源配置分开,eMTC PUCCH支持重复和跳频
- B>NBIOT不管是Inband、Standlone还是Guardband模式,CRS/PBCH/PSS/SSS的设计都不需要考虑避开LTE
- C>NBIOT的下行帧结构跟eMTC一致,但是上行是不一样的
- D)eMTC UE和NBIOT一样,不接收PCFICH和PHICH下行信道

141. [多选题]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

142. [多选题]NB-IoT中资源的调度上、下行分别以()为单位

- A) RU
- B) 子帧
- C) RB
- D) REG

143. [多选题]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

144. [多选题]南向设备通过串,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,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

145. [多选题]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

146. [多选题]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(ND)
- D) 认证加密:PANA+EAP-PSK,EAPoL 等

147. [多选题]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

148. [多选题]以下选项中,EMTC. 和 NB-IoT 的共同特点有()?(移选)

- A) 覆盖广
- B) 速度快
- C) 实时通话
- D) 功耗低

149. [多选题]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

150. [多选题]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

151. [多选题]以下关于 RS-232 与 RS-485 的对比和描述正确的是? ()

- 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

152. [多选题]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

153. [多选题]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

154. [多选题]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(电表数据答理)
- B) Billing(计费)
- C) CRM(客户关系答理)
- D) Perpay(预付费)

155. [多选题]以下选项中,属于物联网目前遇到的困难的有()?()

- A) 多传感器协同答理复杂
- B) 视频场景下性能、功耗要求高(正确苦案)
- C) 终端之间通信协议复杂多样
- D) 开发语言编程效车低。上手难度大

156. [多选题]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)

157. [多选题]下列选项中哪些属于 LiteOS 低功耗设计的传输机制?

- A) 路由算法改进
- B) 轻量级网络协议栈
- C) Sleeping Router
- D) 静态加载

158. [多选题]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

159. [多选题]NPBCH的作用有()

- A) 传递系统帧号
- B) 传递NB-SIB1的调度信息
- C) 传递接入限制信息
- D) 传递操作模式信息

160. [多选题]以下选项中，属于 Huawei LiteOS 的中断支持的功能有()?

- A) 中断创建
- B) 中断使能
- C) 中断删除
- D) 开/关中断

161. [多选题]以下选项中，属于 Huawei LiteOS 的中断支持的功能有()?

- A) 中断创建
- B) 中断使能
- C) 中断删除
- D) 开/关中断

162. [多选题]Keil 的基本操作包括以下 () 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

163. [多选题]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

164. [多选题]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

165. [多选题]NB-IOT 以下哪几个TBS的SIB消息需要使用连续8个有效子帧传输?

- A) 56
- B) 120
- C) 208
- D) 256

166. [多选题]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.

167. [多选题]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

168. [多选题]根据3GPP的R13版本, 下列关于NB-IoT的多址方式说法正确的是: ()

- A)系统上行都是基于SC-FDMA多址技术,子载波间隔可支持3.75kHz和15kHz
- B)系统下行都是基于OFDMA多址技术,子载波间隔只支持15kHz
- C)考虑成本及功耗,系统上下行都是基于OFDMA多址技术,子载波间隔可支持3.75kHz和15kHz
- D)考虑成本及功耗,系统上下行都是基于SC-FDMA多址技术,子载波间隔只支持15kHz

169. [多选题]NB-IoT的子信道带宽包括() ?

- A)3.75kHz
- B)15kHz
- C)180KHz
- D)60KHz

170. [多选题]下列选项中属于物联网操作系统的需求的是?

- A)组网需求
- B)连接需求
- C)美观需求
- D)管理需求

171. [多选题]NB-IoT采取低功耗的策略,就是能有多懒就做到多懒,其两大省电技术是? ()

- A)eDRX
- B>RSRP
- C>DRX
- D>PSM

172. [多选题]下列哪些因素和技术使得 NB-IoT 具备超强覆盖特性?B?

- 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

173. [多选题]NB -IoT上行子载波带宽有哪几种选择? ()

- A)3.75KHz
- B)7.5KHz
- C)15KHz
- D)180 KHz

174. [多选题]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

175. [多选题]智慧家庭场景中属于异常事件的有()?(

- A) 空气质量异常
- B) 火警
- C) 水浸
- D) 观察宠物

176. [多选题]控制消息下发流程说法错误的是

- A) Iot 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

177. [多选题]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

178. [多选题]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

179. [多选题]Huawei LiteOS 基础内核中包含以下哪些模块?

- A) 内存管理
- B) 互联框架
- C) 传感框架
- D) IPC 通信

180. [多选题]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

181. [多选题]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

182. [多选题]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

183. [多选题]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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687154034044006044>