

红色选项为答案

69.大唐 5G 设备安装时，以下 BBU 竖装规范要求，描述正确的是()

- A. BBU 竖装时，机柜后部不支持靠墙安装，与墙的可距离 $\leq 800\text{mm}$
- B. BBU 竖装时，前方需留有 800mm 的维护通道
- C. BBU 竖装双排或多排机柜安装时，机柜前后间隔 $\geq 800\text{mm}$,同时需要同风向安装;
- D. BBU 竖装支持并柜或并架安装

70.对于大唐 5G 设备，AAU 版本升级前必须的检查项有哪些?()

- A. AAU 能够正常接入
- B.先保证链路正常，光口光纤同步
- C. AAU 与 BBU 连接是否正常
- D. OSP 上相应处理器能连接上

62.大唐 5G 基站产品 EMB6216, HBPOF 可以插在() 槽位。

- A. 0、4
- B. 3、7
- C. 2、6
- D. 1、5

15.对于大唐 64TR AAU，小区降质的定义是?()

- A. AAU 有三分之一或者三分之一以上通道故障即可造成小区降质;
- B. AAU 有二分之一或者二分之一以上通道故障即可造成小区降质;
- C. AAU 有 8 个以上通道故障即可造成小区降质;
- D. AAU 有四分之一或者四分之一以上通道故障即可造成小区降质;

16.进行 5G 基站安装时，关于 TDAU5164N78 安装最小空间要求(单位: mm)，以下说法正确的是?()

- A. AAU 右侧应预留 350mm 布线和维护空间;
- B. AAU 底部应预留 600mm 布线空间，为方便维护建议底部距地面至少 1200mm ;
- C. AAU 左侧应预留 350mm 布线和维护空间;
- D. AAU 顶部应预留 300mm 布线和维护空间;

71.5G NR 系统中，关于 RRM 测量配置描述正确的是()

- A 测量事件支持 A 类、B 类事件
- B.可配置测量事件基于 SSB 或 CSI RS
- C 测量量包括，RSRP/RSRQ/SINR
- D. CSI-RS(SSB)触发的上报中不携带 SSB, (CSI-RS) 的测量结果

7. IP 地址分为()两部分。

- A.网络号和端口号
- B.超网号和端口地址
- C 网络号和主机号
- D.超网号和子网号

8.大规模天线形成阵列技术的英文简称是()

- A. mMTC
- B. Massive MIMO
- C. MIMO
- D. MU-MIMO

9.以下选项中哪个不是 5G 下行物理信道()

- A. PBCH
- B. PDSCH
- C. PDCCH
- D. PCFICH

2.5G mMTC 场景下，每平方公里至少支持多少台设备?()

- A.1000
- B. 100 万
- C.1 万
- D.10 万

3.下列哪项不属于 5G 网络逻辑架构关键指标()

- A.低成本
- B.低时延
- C.低功率
- D.高可靠

78.5G SA 场景下，以下属于 NG RAN 的功能是()

- A.无线资源管理、会话管理
- B.包头压缩，加密和完整性保护
- C. QoS 流映射
- D.调度，传输寻呼、系统广播消息

16. EMB6116 未使用的槽位必须加装空面板，否则影响散热。下列()槽位为空时需安装带导风板的空面板。

- A. SLOT2
- B. SLOT3
- C. SLOT6
- D. SLOT1

10.在 5G 无线网络规划中使用规划软件仿真时，修改以下哪项数值不需要重新计算路损()

- A.天线型号
- B.站点位置

- C.天线下倾角
- D.基站发射功率

11.对于大唐 5G 基站设备，HSCTD 板卡插在 0 槽位，则其登录的物理 IP 地址为()

- A.172.27.245.92
- B.172.27.245.100
- C. 172.27.45.250
- D.172.27.245 ,91

75. 5G 网络巡检使用 LMT 时，随 LMT 同步打开的两个软件分别是().

- A. FT Pserver
- B. LmtAgent
- C. FT Pclient
- D. LMT

61. 针对大唐 5G 产品，进行巡检工作时，常用的工具有哪些? ()

- A.uem5000
- B.OSP
- C. NodeBSpider
- D. LMT

52. 在 5G NR 中 PRACH 规划包含哪些()

- A. SSS 配置规划
- B. Preamble 格式规划
- C. PRACH 配置索引
- D.根序列索引

63.5G NR 系统中，MIB 消息中包含以下哪些内容()

- A. PHICH 配置
- B. SIB1 的 PDCCH CORESET 配置
- C.半帧指示
- D.系统帧号

64. 5G R15 版本,信道状态信息(CSI)可能包括以下选项中哪些内容(

- A.CQ
- B.PMI
- C.RI

D.SINR

65. 5G NR 中，包括哪几种 Raster (栅格) ()

A. measure Raster

B.Channel Raster

C.SS Raster

D. Global Raster

66. 5G 网络部署 Massive MIMO, 主要用于解决哪些问题?()

A.深度覆盖问题

B.穿透损耗问题

C.天面不足问题

D.大容量问题

67.以下哪些属于中国运营商的 5G 频段？

A. 3500-3600MHz

B. 3400-3500MHz

C. 1880-1900MHz

D. 4800 4900MHz

68.5G NR 系统中针对系统消息部分采用了不同的方式，其中最小系统消息包括()

A. SIB2

B. SIB1

C. SIB3

D. MIB

69.在通信系统中，一般情况下，时延包含的内容是()

A.反应时延

B.处理时延

C.计算时延

D.传输时延

70.与 4G 网络相比,5G 网络架构更加注重软件技术,包括了网络的()

A.蜂窝化

B.云化

C.集中化

D.虚拟化

71.5G NR 系统中,需要进行功率控制的信道/信号包括()

A.CRS

B.PHICH

C. SRS

D. PUSCH

74. 5G NR 中，RRC 状态包括哪些? ()

A. URA_CONNECTED

B. RRC_INACTIVE

C. RRC_IDLE

D. RRC_CONNECTED

76. 下列数据类型，哪些属于 5G 物联网? ()

A. 传输类数据

B. 交互类数据

C. 控制类数据

D. 采集类数据

77. 5G NR 系统中，以下哪些原因会导致 RRC 连接重建? ()

A. 完保校验失败

B. 检测到 RLF

C. 重配置失败

D. 切换失败

79. 5G 的架构选项 () 是独立架构。

A. 4

B. 5

C. 2

D. 3

80. 根据自由空间传播模型可知路径损耗与以下哪些因素有关? ()

A. 发射功率

B. 传播距离

C. 天线增益

D. 工作频率

81. 以下哪些选项属于 NR-V2X 可支持传输模式 ()

A. 广播

B. 单播

C. 分播

D.组播

B2. 以下选项关于 5G 帧结构描述正确的是

- A. 无限帧长固定
- B. 每个 subframe 的 slot 个数固定
- C. 时隙个数固定
- D. 每个时隙中所包含的符号数固定

83.现阶段, 5G 网络部署方式有两种,分别是()

- A.非独立部署
- B.联合部署
- C.半独立部署
- D.独立部署

85. 5G 的网络架构描述正确的是()

- A.控制平面引入新的基于服务的设计思路
- B.分布式的用户面功能 UPF,无需汇聚点,支持多会话
- C.核心网抽取会话管理功能,形成独立模块 SMF
- D.架构设计以网元功能为单位,支持网络切片

86.关于 5G NR PCI 的描述, 正确的是 ()。

- A.相邻小区间必须保证 PCI 模 3 不同;
- B.相邻小区间 PCI 模 30 可以相同;
- C.相邻小区间 PCI 模 3 可以相同;
- D.相邻小区间必须保证 PCI 模 30 不同;

38. 在 5G 网络架构中, 以下选项哪一项是 AMF 的功能? ()

- A.下行数据的通知
- B.漫游功能
- C.会话的建立修改删除
- D.注册管理

39.单模光纤是 () 光纤。

- A.渐变型
- B.阶跃型
- C.梯度型
- D.自聚焦型

39. 在 5G 网络中, FTP 文件下载业务属于如下那一种业务场景 ()

- A.以上全部
- B.海量机器类 (mMTC)
- C.超可靠低时延 (URLLC)

D.增强型移动宽带（eMBB）

4. 下列哪项不属于 5G 网络逻辑架构关键指标（）

- A. 高成本
- B. 低功率
- C. 低时延
- D. 高可靠

5.5G 核心网架构采用（）架构。

- A. 矩阵型
- B. 总线型
- C. 网状型
- D. 星型

5G NR 系统中，RRC INACTIVE 状态，如果要恢复业务，则会出现哪条信令

- A. RRC resume request
- B. RRC connection request
- C. RRC Connection reconfiguration
- D. RRC connection reject

7. 5G NR 小区 SA 部署时，Initial DL BWP 的 BW、SCS 和 CP 由下面哪个 CORESET 定义（）

- A. CORESET1
- B. CORESET2
- C. CORESET0
- D. CORESET3

8. 5G NR 系统 RRC 重建成功流程，若 UE 上下文不能被恢复，基站会触发哪条信令（）

- A. RRC Setup
- B. 不回任何消息
- C. RRC establishment
- D. RRC Reject

84. 5G R15 版本，信道状态信息(CSI) 可能包括以下选项中哪些内容（）

- A. CQI
- B. SINR
- C. PMI
- D. RI

85. 在移动通信中对上行和下行概念理解正确的是（）

- A. 上行代表从终端至基站
- B. 下行代表从终端至基站

- C.下行代表从基站至终端
- D.上行代表从基站至终端

83.在 5G 所支持的 SCS 中，能被所有物理信道使用的 SCS 是()

- A.15KHz
- B.60KHz
- C 30KHz
- D.120KHz

80.在 5G NR 中 SS Block burst 的时长为 5ms, 5ms 内包含的 SS Block 个数与频段相关，最大个数定为 L，以下说法那些正确()

- A.< 3GHz， L = 12
- B.< 3GHz， L= 6
- C.3GHz ~ 6GHz， L = 8
- D.6GHz~52.6GHz， L=64

同频小区重选邻区信息包含在哪个 SIB 中？（）

- A. SIB2
- B. SIB3
- C. SIB4
- D. SIB5

NR 系统中，PCF 的网元功能为（）

- A、实现前端（PCFFE），以访问统一数据存储库（UDR）
- B、PCF 访问与 PCF 相同的 PLMN 中的 UDR
- C、提供控制面功能策略规则
- D、支持统一的政策架构来管理网络行为

30. 如下 5G 的关键技术中，哪个不可以提升网络频谱效率？（）

- A. 新信道编码
- B. 灵活子载波带宽
- C. 256QAM 高阶调制
- D. Massive MIMO

32.车联网是实现自动驾驶的必要条件，以下不属于车联网优点的为()

- A 提升安全性
- B.可提供丰富的网联应用是升交通效率
- C.提升交通效率
- D.可增加感知范围，但感知成本会相应提升

35. 5G NR 中 UE 如果在 slot n 收到 timing advance command,那么应该在什么时刻调整它的上行传输 timing ()

A.slot n+2

B.slot n+8

C.slot n+6

D.slot n+4

40.5G NSA 网络场景下，哪一层的统计更能准确反映用户在 5G NR 获得的下行速率?()

A.应用层

B.RRC 层

C.PDCP 层

D.RLC 层

43.5G 中从 BBU 到 AAU 需要保证() Gbps 的传输带宽。

A.15

B.25

C.10

D.5

44.5G NR 中若 PRACH 为短序列，在中低速场景，零相关配置为 11,对应的 Ncs 为 23,单小区需要多少个逻辑根序列()

A.10

B.12

C.11

D.9

5G NR 系统中，100M 带宽组网，30kHz 子载波间隔，单小区最大支持的 PRB 为()

A.273PRB

B.175PRB

C.100RB

D.200PRB

48.5G 通信系统中，gNB 向 INACTIVE 态的 UE 发送 Paging 消息时，使用的寻呼标识为()

A.P-RNTI

B.I-RNTI

C.S-TMSI

D.C-RNTI

78. 大唐 5G 设备维护过程中，以下哪些选项可能造成 RRU 和 BBU 之间的光纤连接异常

- A. 光纤头子受污染
- B. 光纤长度过长
- C. 光纤走纤时曲率半径过大
- D. 光模块类型不匹配

79. 大唐 5G 基站开通后，关于板卡状态，说法正确的是()

- A. 管理状态应为解锁定状态
- B. 管理状态应为锁定状态
- C. 板卡过程状态应为初始化结束状态
- D. 板卡过程状态为未初始化状态

80. EMB6116 支持的时钟源同步方式包括 ()

- A. GPS
- B. 1588 v2
- C. BD(北斗)
- D. 级联时钟

81. 在 5G 移动通信中影响信号传播的三种最基本的电磁波传播机制为 (

- A. 反射
- B. 透射
- C. 散射
- D. 折射

83. 5G A3 事件配置中，以下哪些配置方法可以抑制切换()

- A. 减小源小区到目标小区的 CIO
- B. 减小 A3 上报触发时间
- C. 增加 A3 上报的 RSRP 偏移
- D. 增大 A3. 上报间隔

85. 5G NR 中加密算法包括()

- A. nea2
- B. nea4
- C. nea3
- D. nea1

91.大唐 EMB6116 BBU 未使用的槽位必须加装空面板。下列哪些槽位为空时，需安装带导风板的空面板? ()

A.SLOT6 B.SLOT3 C.SLOT2 D.SLOT7

89.UE 在上报 NR 邻区的 MR 中，会携带 NR 小区的哪些信息()

A. Path Loss

B. TA

C. PCI

D. RSRP

90.以下选项中属于 5G NR 系统上行物理信道的是()

A. PDSCH

B. PRACH

C.PUCCH

D.PUSCH

93.以下选项中，属于 NR-V2X 资源分配模式的为()

A. Mode3

B. Mode2

C. Mode4

D. Mode1

95.5G D2D 通信优势是()

A.无线 M2M 功能

B.拓展网络覆盖范围

C.短距离通信可频谱资源复用

D.终端近距离通信，高速率低时延低功耗

50.第一个支持 5G-V2X 标准的 3GPP 协议版本为 ()

A.R14

B.R13

C.R15

D.R16

51.5G NR 构架中数据传输的方式不包括()

A.回传

B.中传

C.后传

D.前传

C. 52.5G NR 系统中，物理小区组 ID 标识范围为()

A.0-2

B.0-3

C.0-335

D.0-503

106. 大唐 5G 基站设备安装时，GPS/北斗馈线的长度大于 60 米，需要 1 处接地。(✓)

107.5G NR 系统中，UE 可通过 SIB3 获取同频小区重选的相关消息。(✓)

107. 由于高频段的波长小，高频的衍射和绕射能力都强于低频。(✗)

115.大唐 5G 设备安装时，电源线、地线与各种信号线缆水平间距大于 150mm，不同设备的电源线禁止捆扎在一起:平行走线时,间距推荐大于 100 mm。(✓)

116. 对于大唐 5G 设备,EMB6116 的存储单元包括 ATA、flashDev. ramDisk。(✓)

117.5G NR 的 PSS 使用 ZC 序列，SSS 使用 M 序列。(✗)

109.Massive MIMO 技术不可以明显提升高楼覆盖场景下的小区峰值速率。(✗)

110.5G NR 系统中随机接入类型可分为竞争和非竞争两种。(✓)

113.5G 控制面锚点不同区分为两大类:独立部署(SA)和非独立部署(NSA)。(✗)

114，5G NR 中信令承载 SRB 被定义为用于传递 RRC 和 NAS 消息的无线承载。(✓)

104.5G NR 系统中，UE 可通过 SIB3 获取同频小区重选的相关消息。(✓)

105. 5G 新业务需求催生 5G RAN 的架构调整。(✓)

107.5G NR 帧结构 Normal CP-个子帧固定包含 2 个时隙。(✗)

108.大唐 5G 设备 EMB6116 NG 口支持的光接口速率是 2*25Gbps。(✓)

101. 基站实现多流的空分复用 (SDMA)，相关性越强空分性能越好，可以提升单个用户的峰值速率 (✗)

102. C-V2X 只能采用 NR 实现，不能采用 LTE 技术实现。(✗)

103.大唐 5G 基站开通后，关于板卡过程状态应为初始化结束状态。(✓)