

习题库

一、单选题

题目：	正确答案	答案 A	答案 B	答案 C	答案 D
5G 基站的物理 IP 地址是？	B	10. 253. 253. 100	10. 253. 253. 200	10. 27. 245. 200	192. 168. 1. 200
本地维护软件 administrator 用户的初始登录密码是？	A	123456	111111	admin	12345678
基站配置文件导入后需要进行基站复位的原因是？	C	基站状态变为不可用需要复位	复位可检验参数的完整性	导入的配置 文件部分参 数需要进行 复位才能生 效	复位可检验 参数的正确 性
基站板卡规划和实际配置不一致时，会导致什么结果？	B	基站上电失败	板卡上电失败	板卡无法正常接入	板卡重复复位
AAU 用 1 条光纤连接至基带处理板的连接工作模式属于哪种？	D	负荷分担模式	主备模式	级联模式	正常模式
室内硬件设备检查时哪项存在问题？	D	电源线用线颜色规范	光缆接口与扇区一一对应	电源线各连接点稳固	蓄电池空开未闭合
室外硬件设备检查时哪项存在问题？	B	光纤、馈线、电源线等分别捆扎固定	GPS 天线天面方向有部分遮挡	AAU 设备固定件牢固	接地线连接正常
GPS 处于 HoldOver 超时状态时基	C	GPS 不可用状态不超过 12 小时	GPS 可用状态	GPS 不可用状态超过 24 小时。关闭	GPS 不可用状态在 12 小时到 24 小时

站 GPS 状态是？				射频通道，小区退服	之间
传输故障关于替换法描述错误的是？	B	一个工作正常的部件去替换一个可能工作异常的部件	多适用于软件故障的处理	局限性在于需要事先准备相同的备件	部件可以是一根网线，光纤，基站主板等
以下不属于数据链路层发生故障常见原因的是？	A	本端或对端 IP 未配置	本地未配置 VLAN	对端设备数据配置问题导致本端无法生成 ARP 表项	物理层故障
5G 基站 BBU 单扇区支持多大数据吞吐能力？	B	1Gbps	10Gbps	20Gbps	100Gbps
下列不属于开站组内人员职责角色的是？	D	站前人员	路测人员	远程人员	运维人员
在 5G 宏站部署时，那个设备或器件是部署在室外的？	A	AAU	BBU	电源防雷箱	PDF 架
基站开通软件工具准备不包含以下哪个？	C	基站本地维护软件	基站固件软件包	核心网参数规划数据表	基站参数规划数据表
GPS 天线检查项描述正确的是哪个？	C	两个或多个 GPS/北斗天线安装时要保持 1m 以上的间距	GPS /北斗牢固的安装在抱杆上, 且天线底部高出抱杆顶部 20mm	GPS /北斗应安装在避雷针有效保护范围（45°）内	避雷器安装在 GPS /北斗射频馈线进入馈线窗后 10m 处
与基站软件大包同时发布的基站配置文件属于哪一类配置文件？	A	原始配置文件	运行配置文件	快照配置文件	动态配置文件
运行配置文件在基站侧	B	/data/running/cfg	/data/run/cfg	/data/cfg	/data/running

存储目录是？					
在同一核心网下，基站网元标识的描述正确的哪一项？	C	可重复使用该标识	可采用任意编码标识	唯一标识基站编码	基站网元标识可为空
哪一项参数不是基站小区信息里需要配置的？	C	小区物理 ID	小区中心频点	小区切换算法	小区下行系统带宽
基站的时钟信号接口在哪个单板？	A	交换控制和传输板	基带处理板	风扇单元	电源单元
5G 关键技术中空间调制（Spatial Modulation：SM）主要为避免了信道间干扰与天线同步发射问题，应用时每时隙有（）根天线处于工作状态。	A	1	2	3	4
以下 5G NR 帧结构说法错误的是（）	B	一个子帧的时隙数量与 SCS 相关	一个子帧的符号数量与 SCS 相关	特殊子帧的位置可以灵活配置	时隙的长度和 SCS 有关
5G NR 的 SIB 消息在在哪个物理信道传输	B	PBCH	PDSCH	PDCCH	PUSCH
以下哪个不属于 5G NR 的物理信道	D	PDDCH	PDSCH	PRACH	PCFICH
5G 系统 massive mimo 最大能达到	C	4*4 MIMO	2*2 MIMO	64*64 MIMO	8*8 MIMO
5G NR 初始随机接入过程中那条消息	C	MSG2	MSG3	MSG4	MSG5

表示竞争解决 ()					
5G NR 中关于小区选择说法错误的是 ()	D	与最小接入电平有关	相对与 LTE 小区选择, NR 小区选择新增参数 $Q_{offsettemp}$	小区选择中不分优先级	满足 $Srxlev > ThreshX, HighP$

二、多选题

题目:	正确答案	答案 A	答案 B	答案 C	答案 D	答案 E
基站本地维护软件主要功能有哪些?	ABCDE	配置管理	故障管理	日志管理	设备配置 文件管理	在线规划功能
5G 基站升级版本文件主要包含哪些文件?	BC	主控板 VXWorks 文件包	BBU 软 固件包	AAU 软固件包	基站控制 台软件包	
本地小区规划包括哪些操作?	ABCD	基带板选择	AAU 布 配	天线阵布配	天线安装 规划	
板卡规划包含哪些板卡的布配?	ABCD	交换控制 和传输板	基带处 理板	风扇单元	电源单元	
基站升级流程描述正确的是?	BCD	先升级 BBU 再升级 AAU	初始升级时使用基站物理 IP 连接基站	先升级 AAU 再升级 BBU	基站升级复位后需要检查版本是否升级成功	
使用本地维护软件进行基站状态巡检需要检查哪些状态?	ABCDE	GPS 时钟状态	板卡状态	射频资源状态	传输资源 状态	操作维护链路 状态
告警处理流程中需要了解的	ABCDE	故障的现象	故障的范围、影响	故障发生前设备运行状况	故障发生时是否有单板指示	故障发生后采取了什

信息包含哪些？					灯异常	么措施
告警级别一般分为哪几个？	ABCD	严重告警	主要告警	次要告警	提示告警	
传输故障定位手段有哪些？	ABCD	分段法	分层法	替换法	抓包法	
传输物理层故障常见原因有哪些？	ABCD	光纤、光模块损坏	光模块与对端设备不匹配	本端或对端单板故障	基站与对端传输设备端口属性设置不一致	
5G 基站主要技术特点有哪些？	ABCD	支持 CU/DU 分离	Ir 接口支持 100G 光接口	S1 口支持 20Gbps 光接口	支持 eMBB、URLLC、mMTC 三大场景	
5G 基站开通流程包含哪几个步骤？	ABC	开站准备	上站基站操作	基站联调	基站运维	
基站硬件检查包含哪些内容？	ABCDE	电源检查：电压是否正常，电源极性是否正确	GPS 连线是否正常	AAU 与 BBU 之间的光纤是否连接正确	传输/Xn 接口连线是否正确	BBU 设备风扇是否正常运行
针对 PDF 架的描述正确的有哪些？	ABD	一般包含交流接出和直流接出	防雷箱电源都接在直流接出	设备电源的正极（+）接在空开输出侧	BBU 设备电源都接在直流接出	
针对直流防雷箱得描述正确的是哪些？	ACD	当感应雷电侵入电源线时，防雷箱的防雷模块迅速将雷电能量泄放到大地上	基站系统的直流防雷箱安装在室外部分	防雷箱中 AAU 安装 2 台时，选用 2 个 63A 或 2 个 80A	电源防雷箱一般配置 1 进 3 出共 4 路空开	
基站快照配置文件描述正确的有哪些？	ABD	用户定位问题时抓拍的网元内存中的配置数据	文件名可由用户自定义命名	快照配置文件不支持上传操作	有固定存放路径	

基站配置文件属于基本数据的参数有哪些？	ABCDE	基站基本信息	小区信息	传输参数	板卡规划	网元规划
0 接口需要配置的参数有哪些？	ABCD	本地 OM IP 地址	本地 OM IP 地址掩码	网关 IP 地址	OMC IP 地址	
计算单站总传输带宽是需要获取的数据有哪些？	ABCD	S1/NG 传输带宽	X2/Xn 传输带宽	OM 带宽预留	IP 传输倍增系数	
基站配置 SCTP 链路时，需要获取对端哪些参数？	ABC	对端网元 IP 地址	SCTP 链路工作模式	对端设备类型	对端 SCTP 链路索引 ID	
5G 小区搜索过程包含的步骤是（）	ABCD	搜索 PSS，搜索到 PSS 后可获得 SSB 子载波间隔小区 ID	搜索 SSS，搜索到 SSS 获得小区组 ID，计算 PCI	获取 PCI 后，确定 PBCH-DMRS 位置解调 PBCH；PBCH-DMRS 的时域位置和 PBCH 相同，频域位置与 PCI 相关；解调 PBCH 信道后，读取 MIB 信息	根据 PDCCH 字段调度 PDSCH 资源，获取 SIB	

三、判断题

题目：	正确答案：
PC 的 IP 配置为 10. 253. 254. 105 时，可以使用基站物理 IP 成功连接基站。	错误
AAU 升级版本文件时发生复位，BBU 也会随之发生复位。	错误
即使不进行板卡规划，也可以完成本地小区规划。	错误
基站本地小区建立成功后，本地小区规划中蜂窝示意图的本地小区颜色为蓝色。	正确
通过基站维护软件的“状态指示图”功能直观了解基站各模块的运行状态。	正确
基站巡检工作的目的是能够及时的了解设备的运行情况，对存在安全隐患的设备能够及时的进行处理。	正确
基站巡检时，可对在网运行基站的传输光纤进行插拔。	错误

GPS 预热状态发生在基站主板晶振在下电复位后的预热状态第一次上电，此状态会持续 40 分钟左右。	正确
GPS 天线可以安装在基站等系统的辐射天线主瓣面内。	错误
对端路由配置错误会导致传输网络层故障产生。	正确
5G 基站在部署时 CU 和 DU 模块，既可以合设，也可以分开部署。	正确
GPS 天线的馈线距离较短时，进入室内后可以不安装浪涌保护器。	错误
在 PDF 架中，一般设备电源的负极（-）接在空开输出侧，正极（+）接在接线铜排上。	正确
避雷器应安装在走线架的两个横挡之间，避雷器不能接触走线架，并与走线架绝缘。	正确
两个或多个 GPS/北斗天线安装时要保持 1m 以上的间距。	错误
基站配置文件制作时，可以使用老版本的操作维护软件修改新发布的原始配置文件。	错误
基站离线配置文件的网元布配未完成时，可以把配置文件导入基站。	正确
基站的 OM 面和业务面一般采用相同的 VLAN 标识。	错误
交换控制和传输板可以完成所有控制和上联接口协议控制面处理功能。	正确
风扇单元的功能有：风扇单元的温度测量（温度传感功能）、风扇转速测定和风扇转速控制。	正确