

移动通信代维人员专业考试：基站代维考试试题

1、问答题 试简述时钟信号缺失对基站系统运行的影响？

正确答案：1、本地小区无法建立；

2、业务无法接入；

3、影响小区间的切换；

4、以及其他基站的正常工作。

2、多选（江南博哥） 基站网元布配的元素包括（）

A、本地小区

B、TPA

C、RRU

D、单天线

E、IFU

F、天线阵

正确答案：A, C, E, F

3、填空题 远程调谐组合器模块（ECxA）由以下模块组成：（）、RX信号和双方滤波器的低噪音放大器（LNA）、（）、Bias-T、VSWR和塔顶放大器（MTA）电力支持。

正确答案：可调空腔组合器；分集信号的RX滤波器

4、单选 目前我们调测时钟采用的频率计主要是什么材料构成？（）

A、原子

B、铷

C、铯

D、电子

正确答案：B

5、多选 TDB18AE中的背板板卡的功能（）

A、包括主单元（ac-MBP）和扩展单元（ac-EBP）背板

B、完成板卡之间信号线互连和供电功能

C、提供机框与扩展机框之间的信号连接接口

正确答案：A, B, C

6、填空题 GSM系统中，900M使用的频段为：（）、下行：（）。

正确答案：上行 890-915MHZ；935-960MHZ

7、单选 空调制冷状况是时工作压力一般为（）。

A、1—2KG/平方

B、4—6KG/平方

C、1—2MPA

D、4—6MPA

正确答案：B

8、单选 开通MOTOROLA基站时，必须对基站载频调测发射功率，原因是

()。

- A、避免干扰其他基站
- B、使同一 BSC 载频发射功率一致
- C、使同一扇区载频发射功率一致
- D、保护现场工程师的安全

正确答案：C

9、单选 空调制冷时，由于 () 造成压缩机过热保护器动作而使电源断开。

- A、干燥过滤堵塞
- B、室内空气温度低
- C、蒸发器污垢太多
- D、风扇电动机转速太高

正确答案：A

10、单选 油机机油的油位必须在注油口的上层，机油尺刻度的 () 端。

- A、下
- B、中
- C、上
- D、无所谓

本题正确答案：A

11、单选 要使用基于下行覆盖的切换方式实现语音电话从 3G 切换到 2G，如果配置的异系统切换绝对门限 -90dBm，H3A 是 6，小区个体偏移是 0，现场的 GSM 场强最大是可以满足 3A 事件的要求。()

- A、-96dBm
- B、-93dBm
- C、-84dBm
- D、-87dBm

正确答案：D

12、单选 机械下倾的一个缺陷是天线后瓣会 ()，对相邻扇区造成干扰，引起近区高层用户手机掉话。

- A、上翘
- B、下倾
- C、变大
- D、保持不变

正确答案：A

13、单选 双载频模块的使用扩大了单个 BTS 的容量，使单个 BTS 可以做到 12 载频以上的配置，但是当 BTS 内存在以下哪种载频模块时，不能实现 12 载频以上的配置？ ()

- A、TRAGE
- B、TRAD

C、TRGM

D、TAGHE

正确答案：C

14、填空题 油机按冷却介质可分为（）、（）柴油机。

正确答案：水冷；风冷

15、问答题 请描述如何处理 E1/T1 告警？

正确答案：上站后重点检查传输头子是否松动或虚焊，重新将头子做好后如果故障未消除。

如果未消除，可以通过在 DDF 上自环的方式确认基站到 DDF 间的 E1 线是否存在问题。自环时可用笔记本电脑的 LMT 软件登录到设备，输入 DSPEIT1 逐条进行自环查询。若自环正常故障未消除，需联系传输中心人员，进行远端环回，由传输中心人员进行故障定位。

16、单选 下列哪一项（）不是 SUM 板的操作维护功能。

A、BTS 各模块的软件下载、初始化、配置和重新配置

B、控制模块的加/减过程

C、远程目录清单访问（RT）

D、时钟同步的功能

正确答案：D

17、多选 通常无线侧的网络故障可以分为：（）。

A、网络覆盖

B、掉话

C、切换

D、干扰

正确答案：A, B, C, D

18、填空题 TD-SCDMA 主要频段的频率范围为（），带宽为 15MHz，频点数为（）个。

正确答案：2010-2025MHz；9

19、单选 IUB 口对接过程完成了传输对接后，还需要配置 IUB 口局向数据和小区数据。正常情况下，小区和公共信道可以正常建立，UE 的 RRC 连接可以建立在公共信道上，那么如果 UE 建立 RRC 在公共信道上，所使用的下行公共信道是（）。

A、FACH

B、PCH

C、RACH

D、BCH

正确答案：A

20、单选 对于 EFBTS 中每一小区，TRE 超过（）ANC 需使用电桥

A、1

B、2

C、3

D、4

正确答案: B

21、单选 下面那种是 METROSITE 基站的交流电源模块 ()。

A、PSUA

B、PWSB

C、HVSD

D、CSUA

正确答案: C

22、单选 以下模块属于 DCS1800 频段的模块是 ()

A、TGT09

B、ANYG

C、TRAD

D、ANCG

正确答案: C

23、单选 内燃机是将液体或固态燃料 () 的的装置。

A、化学能转化为机械能

B、机械能转化为化学能

C、热能转化为电能

D、机械能转化为电能

正确答案: A

24、多选 关于 TD-HSDPA 的说法哪些是对的 ()

A. 引入 16QAM 高阶调制, 提供更高的调制效率。

B. AMC 可使数据传输很好的适应无线信道的变化。

C. HARQ 可以根据无线链路的状况快速调整信道速率, 实现数据的纠错和重传。

D. 快速调度可以使无线资源在多用户间实现共享。

正确答案: A, B, C, D

25、单选 要使用基于下行覆盖的切换方式实现语音电话从 3G 切换到 2G, 需要

除了满足 3A 事件的公式中对于 TD 和 GSM 的场强要求外, 还要维持一个时间 TimeToTrigger。下列有关 TimeToTrigger 的配置, 哪个不是协议中的标准规定。 ()

A、0

B、640ms

C、1280ms

D、10s

正确答案: D

26、问答题 如何进行告警事件的查询?

正确答案：系统启动过程中到正常运行后，通过下列 2 种方式可以查看告警来了解系统的情况。方法一实时查看告警信息，能够快速发现告警，作为首选；如果控制台有大量的信息上报，不方便查询的时候建议采用方法二。

方法一：基站启动过程中一直连接 LMT-B，通过[LMT-B/信息浏览窗口]查看基站启动过程中是否有告警出现。

信息浏览窗口的全部信息保存在 PC 机 LMT-B 安装目录[LMT-B/Information]中，可以去该目录下提取所有告警信息。

方法二：通过[LMT-B/告警管理窗口]查看基站启动过程中是否有告警出现，可以按照告警编号、告警时间来查看告警的产生情况。

27、填空题 当 DDPU 的 RUN 长亮时表示有（）。

正确答案：电源输入，模块存在问题

28、单选 制冷中，压缩机吸入的是（）。

- A、低温低压制冷剂液体
- B、低温低压制冷剂气体
- C、高温高压气体
- D、高温低压气体

正确答案：B

29、多选 TDB18AE 中的背板板卡的功能（）

- A、包括主单元（ac-MBP）和扩展单元（ac-EBP）背板
- B、完成板卡之间信号线互连和供电功能
- C、提供机框与扩展机框之间的信号连接接口

正确答案：A, B, C

30、单选 内燃机是将液体或固态燃料（）的的装置。

- A、化学能转化为机械能
- B、机械能转化为化学能
- C、热能转化为电能
- D、机械能转化为电能

正确答案：A

31、问答题 请写出删除载频中原先的调测数据的指令及格式？

正确答案：Lock (siteid) dri (id1) (id2) , Clearcaldata (siteid) dri (id1) (id2)

32、填空题 BTS 系统时钟是由位于 SUM 板上的（）（OCXO）产生的，该晶体振荡器能工作在自由运行模式，也可以向（）。

正确答案：晶体振荡器；外部时钟同步

33、单选 新开基站 Load 成功，但有的手机没有信号，而有的手机却有信号，最可能是什么原因？（）

- A、基站的发射功率不平衡
- B、手机有问题

C、基站传输不稳

D、基站有干扰

正确答案：B

34、填空题 半导体激光器要产生稳定的激光振荡必须满足一定的条件，即阈值条件和（）条件。

正确答案：相位

35、单选 标石编号为白底蓝漆正楷字，字体端正，表面整洁。编号应根据传输方向，自A端向B端方向编排。一般以为独立编号单位。（）

A、光缆线路名称

B、中继段

C、管道名称

正确答案：B

36、单选 IU-CS接口的对接过程中，要添加155M光口，使用的光接口类型是（）。

A、LNI

B、NNI

C、都可以

D、以上都不是

正确答案：B

37、单选 制冷剂不足的现象特征（）。

A、制冷量不足

B、压缩机吸气压力低于正常压力

C、压缩机吸气温度高于正常温度

D、以上均是

正确答案：D

38、单选 如果单板指示灯RUN灯1HZ周期性闪烁（秒闪），ALM灯常灭，表示（）

A. 单板正常运行中

B. 单板下载版本中

C. 单板下载版本失败

D. 单板硬件时钟丢失

正确答案：A

39、问答题 整条AMC的发送接收链路划分为几个块？

正确答案：发送端、信道、接收端、反馈链路、统计。

40、多选 小区搜索困难的可能原因（）

A. 受到相同基站的相邻小区的DwPTS干扰

B. 受相邻基站的各个小区的DwPTS的干扰

C. 导致DwPTS干扰增加

正确答案: A, B, C

41、单选 在做 AMR12.2Kbps 语音业务时，U口信令上查看 RABASSIGNMENTREQUEST 消息，检查 MaximumBitRate 参数，其值为（）。

- A、12200
- B、64000
- C、384000
- D、122000

正确答案: A

42、多选 网络的主要性能指标的测试包括：（）。

- A、下行信号电平
- B、下行信号质量
- C、小区切换
- D、小区重选

正确答案: A, B, C, D

43、填空题 BBU 和 RRU 之间通常使用的 2.5G 光模块是（）KM 的，如果两者之间距离超过该距离，需要更换为（）KM 的光模块。

正确答案: 2, 15

44、多选 公共物理信道包含（）。

- A、主公共控制物理信道 P-CCPCH
- B、快速物理接入信道 FPACH
- C、物理上行共享信道 PUSCH
- D、寻呼指示信道 PICH

正确答案: A, B, C, D

45、填空题 一个 BURST 的时长是（），一个 TDMA 帧的时长是（），一个 26 帧复帧的时长是 120ms，一个超帧的时长是（）。

正确答案: 577us; 4.615ms ; 6.12s

46、单选 微蜂窝在现网中主要用于提供室内覆盖系统的信源，目前，主要使用的微蜂窝型号是 MSM，一个 MSM 支持（）个载频。

- A、2
- B、1
- C、3
- D、4

正确答案: A

47、填空题 IMSI 用来唯一地识别一个（）。

正确答案: 移动用户

48、填空题 8, 6, 6 的配置使用单载频最少需（）个 G3MED1 架，3 个 ANC，（）个 ANY。同样配置使用双载频则最少需（）个 G3MED1 架，3 个 ANC，9 个 ANY。

正确答案: 2; 9; 1

49、单选 国际久保 ATH7500 汽油机的输出额定功率为 () KVA。

- A、4
- B、5
- C、6
- D、7

正确答案: B

50、单选 IUB 口对接过程完成了传输对接后,就需要配置 IUB 口局向数据和小区数据。IUB 口对接过程中,需要配置 IUB 口局向数据和小区数据。正常情况下,小区和公共信道可以正常建立。建立完成后,还可能开通 HSDPA 业务,下列公共信道中专门用于 HS 业务的下行信道是 ()。

- A、HS-SICH
- B、HS-SCCH
- C、RACH
- D、BCH

正确答案: B

51、单选 制冷系统中,如毛细管长度增加将出现 () 现象。

- A、高压降低
- B、高压升高
- C、低压升高
- D、高压无变化

正确答案: B

52、多选 TDBRRU03068 的硬件功能单元主要包括 ()

- A、数字中频与主控单元
- B、收发信机与功放单元
- C、校准通道、本振及中频传输单元
- D、直流电源单元
- E、电源防雷单元
- F、天线滤波单元

正确答案: A, B, C, D, E, F

53、多选 下面哪些参数属于天线的电气指标 ()

- A、增益
- B、驻波比
- C、波束宽度
- D、天线重量

正确答案: A, B, C

54、单选 运维优化的目标不包括 ()。

- A、保持良好的网络性能指标

- B、单站故障排除和性能的提高
- C、满足 RF 测试性能要求
- D、扩大网络覆盖区域

正确答案: D

55、单选 EIC 上的 () 闪烁状态代表 RRU 已经接入并且同步。

- A、OFP 灯
- B、OPR 灯
- C、RUN 灯
- D、LINK 灯

正确答案: A

56、单选 请将语音信号在无线接口路径的处理过程按顺序排列: ()

- A、语音→语音编码→交织→信道编码→调制
- B、语音→信道编码→交织→语音编码→调制
- C、语音→语音编码→信道编码→交织→调制
- D、语音→信道编码→语音编码→交织→调制

正确答案: C

57、填空题 XCDR 以 () 时长为单位, 将 () 比特的 PCM 编码变换成 260 比特的 RPE-LTP 编码, 在 BTS 中经信道编码后成为 456 比特。

正确答案: 20ms; 1280

58、单选 过路警示牌版面有移动标志, 联系电话及等字样。 ()

- A、严禁向光缆线路射击
- B、通信线路国家法律保护
- C、中国移动通信
- D、严禁在光缆线路下建房搭棚

正确答案: C

59、问答题 对于系统内的切换准备, 服务 NodeB 必须向 UE 提供哪些测量信息?

正确答案: 接收信号强度;
服务链路解扩后的 SIR;
服务的 ULDPCH 信道解码前的 BER;
UL 传输信道在信道解码后的 BER;
NodeB 应该能得到定时提前信息。

60、单选 UE 可以通过 () 实现 RNC 和 CN 之间的 Iu 接口。

- A、SRNC
- B、DRNC
- C、CRNC
- D、Source-RNC

正确答案: A

61、单选 对于存在 BTS 时钟偏移过大的基站，我们可以通过 BTS 软件，使用下列仪器（）进行调整。

- A、频率计
- B、SITEMASTER
- C、万用表
- D、衰减器

正确答案：A

62、单选 若采用高压端充注制冷剂，则压缩机的状态为（）。

- A、通电运转
- B、不通电
- C、都可以

正确答案：B

63、单选 IUB 口对接过程完成了传输对接后，还需要配置 IUB 口局向数据和小区数据。配置的 AAL5 链路包括了 NCP，CCP，ALCAP 和 IPOA，那么用来发送小区建立，小区建立响应的 AAL5 链路是（）。

- A、NCP
- B、CCP
- C、ALCAP
- D、IPOA

正确答案：A

64、单选 空调器制冷运行时，制冷济过多将造成压缩机工作电流（）。

- A、过大
- B、过小
- C、不影响

正确答案：A

65、填空题 RRU 的逻辑 IP 地址（）

正确答案：10.1.32.192

66、填空题 BTS 与 BSC 之间的接口是（）接口，BTS 与 MS 之间的接口是（）接口。（选填“标准”，“非标准”）。

正确答案：非标准；标准

67、单选 IUB 口传输不通，排除硬件连接的问题后，可能出现 RNC 配置数据错误导致传输不通的情况。如果一个 1MA 组配置 5 条 E1，可以理论上提供带宽。

（）

- A、5M
- B、15M
- C、10M
- D、20M

正确答案：C

68、单选 采用 DDPU 单元及双极化天线后配置一个 S (8/8/8) 的 BTS3012 基站最少需要的硬件资源为 ()。

- A、3 个机架 4 副天线
- B、4 个机架 3 副天线
- C、2 个机架 4 副天线
- D、2 个机架 3 副天线

正确答案: D

69、多选 用户 SIM 卡中可能存在哪些数据? ()

- A、IMSI
- B、TMSI
- C、LAI
- D、Ki

正确答案: A, B, C, D

70、多选 网络的主要性能指标的测试包括: ()。

- A、下行信号电平
- B、下行信号质量
- C、小区切换
- D、小区重选

正确答案: A, B, C, D

71、单选 () 中的文件掉电后会丢失。

- A、ATA
- B、ramdisk
- C、flashDev
- D、backup

正确答案: B

72、填空题 BTS3012 的 E1 传输先从机顶 () 引入, 通过机顶背板 DCTB 上线缆引到 DCCU, 之后再通过公共框背板 PCB 走线送给 ()。

正确答案: DELC; DTMU

73、单选 当某个小区的指标突然恶化后, 我们首先应该检查的是 ()。

- A、邻区表关系
- B、硬件告警
- C、切换门限
- D、小区发射功率

正确答案: B

74、多选 可能出现的告警状态有 ()

- A、已清除未确认
- B、已清除已确认
- C、未清除未确认

D、未清除已确认

正确答案：A, B, C, D

75、填空题 SUM板的主要功能：（）、操作维护功能、（）等。

正确答案：传输功能；时钟同步功能

76、单选 IUB口对接过程完成了传输对接后，还需要配置 IUB口局向数据和小区数据。配置的 AAL5 链路包括了 NCP, CCP, ALCAP 和 IPOA, 那么后台网管通过米对 NODEB 进行操作维护。（）

A、NCP

B、CCP

C、ALCAP

D、IPOA

正确答案：D

77、填空题 在数字光纤通信系统中，色散使（）发生展宽。

正确答案：光脉冲

78、单选 油机机油的油位必须在注油口的上层，机油尺刻度的（）端。

A、下

B、中

C、上

D、无所谓

正确答案：A

79、单选 晶体振荡器（OXCO）集成在（）。

A、SUM

B、FANU

C、XIOB

D、ANY

正确答案：A

80、填空题 在 ULTRASITE 里，既可以与“TSGA”配套使用，也可以与“TSGB”配套使用的基带单元设备（）。

正确答案：BB2F

81、单选 如果 PHS 系统对 TD 系统产生了干扰，最有可能的是（）。

A、邻频干扰

B、互调干扰

C、杂散干扰

D、阻塞干扰

正确答案：C

82、问答题 基站须调测的性能指标有哪些？

正确答案：发射功率，驻波比载频线性接收补偿值。

83、单选 要使用基于下行覆盖的切换方式实现语音电话从 3G 切换到 2G，需要

除了满足 3A 事件的公式中对于 TD 和 GSM 的场强要求外，还要维持一个时间 TimeToTrigger。下列有关 TimeToTrigger 的配置，哪个不是协议中的标准规定。（）

- A、0
- B、640ms
- C、1280ms
- D、10s

正确答案：D

84、问答题 在空闲模式下，UE 在那些情况下会需要重选小区？

正确答案：到小区的路损太大以致不能登录到该小区；
下行信令发送失败；
当前小区已不能使用；
在同一个 RAN 中存在一个更好的小区；
多次随机接入失败。

85、单选 下面哪种是 ULTRASITE1800EDGE 载频单元（）。

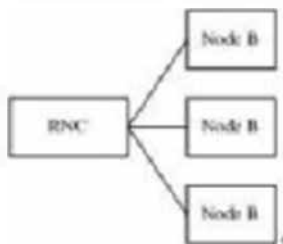
- A、TSDA
- B、CTGJ
- C、TSGA
- D、TSDB

正确答案：D

86、填空题 为保证通话质量，GSM 网络的 C/I 要求（），为此频率复用必须满足 D/R（）。

正确答案：>=9dB；>=2.47

87、单选?下图中的组网方式称之为（）



- A、星型组网方式
- B、链形组网方式
- C、环形组网方式
- D、混合组网方式

本题答案：A

88、多选 M900/M1800BTS3012 基站并柜时的副机柜不需要配置（）模块。

- A、DTML
- B、DSCU
- C、DMCM

D、DCCU

正确答案: A, C

89、单选 查看 MOTOROLA 基站中载频的状态时, () 表示不正常工作。

A、F-U

B、D-U

C、B-U

D、E-U

正确答案: B

90、单选 空调制冷时, 由于 () 造成压缩机过热保护器动作而使电源断开。

A、干燥过滤堵塞

B、室内空气温度低

C、蒸发器污垢太多

D、风扇电动机转速太高

正确答案: A

91、单选 如果单板指示灯 RUN 灯 1Hz 周期性闪烁(秒闪), ALM 灯常灭, 表示 ()

A. 单板正常运行中

B. 单板下载版本中

C. 单板下载版本失败

D. 单板硬件时钟丢失

正确答案: A

92、单选 目前我们调测时钟采用的频率计主要是什么材料构成? ()

A、原子

B、铷

C、铯

D、电子

正确答案: B

93、单选 蒸发器表面结霜的原因可能是 ()。

A、蒸发压力过低

B、蒸发压力过高

C、与压力无关

正确答案: A

94、单选 在 HORIZONII 基站调测中, 如果遇到接收无法调测, 那么此标定值是。()

A、80H

B、8080H

C、0800H

D、0080H

正确答案: C

95、单选 下面哪个原因不会导致小区退服。()

- A. BBU 与 RRU 通信链路断
- B. 下行驻波比故障
- C. UPBI 单板故障
- D. 光口故障

正确答案: B

96、填空题 英国的移动国家码 MCC 为 ()，香港的移动国家码 MCC 为 ()。

正确答案: 234; 454

97、单选 水线标志牌应设置在地势高、无障碍物遮挡的地方，其牌的正面应分别与上游或下游方向成的角度：()

- A. $20^{\circ} \sim 25^{\circ}$
- B. $25^{\circ} \sim 30^{\circ}$
- C. $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$
- D. $30^{\circ} \sim 35^{\circ}$

正确答案: B

98、单选 IUB 口传输不通，如果使用的 E1 传输，要在基站机房进行打线，那么基站的传输 E1 一般先接到，然后再连接到 RNC。()

- A. ODF
- B. DDF
- C. PDF
- D. DF

正确答案: B

99、多选 TDB18AE 中的 ACCU 板卡的功能 ()

- A. 处理高层信令、实现 O&M、管理其他板卡
- B. 提供高频度、高稳定度时钟参考信号
- C. 提供各板卡的以太交换硬件平台
- D. 提供 Iub 接口

正确答案: A, B, C

100、多选 切换分析报表输出的各项统计有：()。

- A. 切换次数
- B. 切换成功次数
- C. 切换失败次数
- D. 成功率

正确答案: A, B, C, D

101、单选 调测 BSC 时，BSS 的软件和数据库通过 OMC-R 或 () 下载。

- A. PC-LANLOAD
- B. 灌 BATCH

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/958077070122006037>