2025LTE 初级中级培训考试题库及答案 11

考号　　姓名　　分数

一、　单选题(每题 1 分,共 100 分)

1、数据采集是优化的重要手段，下列哪种方式不正确

A.通过 OMC 统计

B.通过规划的资料获取

C.通过 DT 采集

D.通过 CQT 采集

答案：B

2、LTE-1.9GHz 与 2.6GHZ 的无线信号在自由空间的传播损耗理论值约相差（）dB

A.2.7

B.5.65

C.9.6

D.11.56

答案：A

3、20M 带宽对应多少 RB

A.100

B.50

C.75

D.25

答案：A

4、LTE 组网，可以采用同频也可以采用异频，以下哪项说法是错误的（　）

A.10M 同频组网相对于 3*10M 异频组网可以更有效的利用资源，提升频谱效率

B.10M 同频组网相对于 3*10M 异频组网可以提升边缘用户速率

C.10M 同频组网相对于 3*10M 异频组网，小区间干扰更明显

D.10M 同频组网相对于 3*10M 异频组网，优化难度要高

答案：B

5、在 LTE 网管系统中，用户管理属于哪个模块____

A.配置管理

B.性能管理

C.安全管理

D.动态管理。

答案：C

6、LTE 的 F 频段是指

A.1880MHz-1900MHZ

B.2575MHz-2615MHz

C.2330MHz-2370MHz

D.

答案：A

7、LTE 系统中，对 normal 子帧，有几种 CP 长度（）

A.一种

B.两种

C.三种

D.四种

答案：B

8、非周期上报 CQI，PMI 和 RI 的最小上报间隔为:子帧:

A.1

B.2

C.4

D.8

答案：A

9、LTE 在系统部署上支持 RS 序列组跳变和 RS 序列组规划两种模式，通过（）可以配置模式。

A.ARC

B.BRC

C.RRC

D.ERC

答案：C

10、LTE 中小区是以哪种形式聚合在一起的（）

A.LA

B.TA

C.RA

D.LA or RA

答案：B

11、对于 50ms 的延迟限（对于 VoIP 而言是典型的），LTE 上行 8ms 的 HARQ RTT 意味着每个包可能高达（）次传输

A.3

B.4

C.5

D.6

答案：D

12、关于空间复用，UE 是如何估计下行无线信道质量的（）

A.通过测量同步信号

B.通过测量探测参考信号

C.通过测量 PDCCH 信道

D.通过测量下行参考信号

答案：D

13、LTE 不支持以下哪种 MIMO（）

A.2*2 MIMO

B.3*3 MIMO

C.4*4 MIMO

D.4*2 MIMO

答案：B

14、以下哪个功能不属于 MME 的功能（）

A.NAS 信令处理

B.TAList 管理

C.合法监听

D.漫游控制

答案：C

15、以下哪种 RLC 实体不支持重复检测、丢失检测:

A.AM

B.TM

C.UM

D.

答案：B

16、天线增益一般常用 dBd 和 dBi 两种单位，二者之间的换算关系是 0dBd=_____2.15dBi

A.-2.15

B.-1

C.1

D.2.15

答案：A

17、以下哪个信道用于承载控制信息所在的 OFDM 符号的位置信息。()？

A.PDSCH

B.PDCCH

C.PBCH

D.PCFICH

答案：D

18、以不属于干扰消除技术的为

A.协调/避免

B.小区间干扰随机化

C.频域扩展

D.快速功率控制

答案：D

19、PDCP 子层由哪个高层配置:

A.RRC

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》

B.MAC

C.PHY

D.应用层

答案：A

20、LTE 系统子载波间隔通常为

A.10KHz

B.12KHz

C.15KHz

D.16KHz

答案：C

21、LTE 根据不同的系统带宽可同时支持高达（）个 SRS 带宽

A.2

B.4

C.6

D.8

答案：B

22、下面哪项不是 LTE 下行物理信道模式

A.物理下行共享信道 PDSCH

B.物理随机接入信道 PRACH

C.物理下行控制信道 PDCCH

D.物理广播信道 PBCH

答案：B

23、LTE-3GPP 要求 LTE 系统每 MHz 下行平均用户吞吐量应达到 R6 HSDPA 的（）倍。

A.1~2

B.2~3

C.3~4

D.4~5

答案：C

24、空分复用对应几个码字（）

A.1 个

B.2 个

C.3 个

D.4 个

答案：B

25、SAE 网络的边界网关，提供承载控制、计费、地址分配和非 3GPP 接入等功能的网元（）

A.MME

B.S-GW

C.P-GW

D.HSS

答案：C

26、那条信令不属于基于竞争的随机接入

A.Random Access Preamble

B.RA Preamble assignment

C.Random Access Response

D.Scheduled Transmission

答案：B

27、DL-SCH 和 UL-SCH 使用哪种编码方式（）

A.1/3 卷积码

B.1/3 turbo 码

C.可变长编码

D.1/3 重复编码

答案：B

28、LTE 为了解决深度覆盖的问题，以下哪些措施是不可取的

A.增加 LTE 系统带宽

B.降低 LTE 工作频点，采用低频段组网

C.采用分层组网

D.采用家庭基站等新型设备

答案：A

29、若某室内覆盖天线的功率为 0dBm，则其对应的功率为（　）瓦。

A.0W

太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》

B.0mW

C.1mW

D.10mW

答案：C

30、发射模式(TM)中，下面哪一项的说法是正确的 （）

A.TM2 为单天线端口传输：主要应用于单天线传输的场合

B.TM3 适合于信道条件较好的场合，用于提供高的数据率传输

C.TM4 适合与外场高速移动的场合

D.TM5 MU-MIMO 传输模式：主要用来提高小区的容量

答案：D

31、一个 RB（资源块）由多少个数据子载波(15KHz)组成？

A.10

B.12

C.14

D.16

答案：B

32、下面哪个不属于 LTE 优化对象？

A.TCH 分配成功率

B.SINR

C.RSRP

D.切换成功率

答案：A

33、在（）情况下，SFBC 具有一定的分集增益，FSTD 带来频率选择增益，这有助于降低其所需的解调门限，从而提高覆盖性能

A.单天线端口

B.传输分集

C.MU-MIMO

D.闭环空间复用

答案：B

34、日常监控巡检中，RRU 通道下行功率取值在（）区间范围内为正常

A.[20，46]

B.[20，40]

C.[30，40]

D.[30，46]

答案：D

35、（）负责 UE 用户平面数据的传送、转发和路由切换等

A.MME

B.S-GW

C.P-GW

D.HSS

答案：B

36、以下哪个功能不属于 SGW 的功能（）

A.eNodeB 之间的切换的本地锚点

B.数据包路由和转发

C.合法监听

D.PGW 的选择

答案：D

37、HII 表示什么意思？

A.过载指示

B.高干扰指示

C.高温告警

D.电量不足

答案：B

38、一个 CCE 需要几个 REG 构成

A.1

B.4

C.7

D.9

答案：D

39、LTE 系统中，X2 接口是 eNB 与下面哪个网元的接口（）

A.MME

B.ENB

C.RNC

D.SGSN

答案：B

40、哪些不属于 LTE 层 2?

A.MAC 层

B.RLC 层

C.MM 层

D.PDCP 层

答案：C

41、单站验证测试过程中网优人员的工作任务是_____

A.检查各小区的基本功能是否正常

B.检查空闲模式下的小区状态

C.检查连接模式下的小区状态以及业务连接情况

D.单站点覆盖 DT 测试

答案：A

42、不支持宏分集（扁平网络架构）是

A.核心网+基站

B.核心网 CN

C.无线网络控制器 RNC

D.基站 Node B

答案：A

43、异系统干扰分析时，取规避阻塞干扰隔离度和规避杂散干扰隔离度的:，作为 MCL:

A.最大

B.最小

C.其中一个

D.

答案：A

44、RNC 与 SGW 之间的接口名为（）

A.S3

B.S12

C.S5

D.S8

答案：B

45、LTE-3GPP 要求 LTE 系统每 MHz 下行平均用户吞吐量应达到 R6 HSDPA 的（）倍

A.1~2

B.2~3

C.3~4

D.4~5

答案：C

46、LTE 网络中用(　　)表示信号质量。

A.RSRP

B.SINR

C.RSRQ

D.RSRB

答案：C

47、哪些不是 RF 优化目的？

A.优化信号覆盖

B.控制导频污染

C.保证参数配置正确

D.提高切换成功率

答案：C

48、UE 的发射功率多少

A.23dBm

B.33dBm

C.25dBm

D.27dBm

答案：A

49、以下哪种 RLC 实体支持 ARQ 重传:

A.AM

B.TM

C.UM

D.

答案：A

50、那个节点作为归属网络的网关和宿主完成 3GPP 的会话管理（）

A.SGW

B.SGSN

C.PGW

D.MGW

答案：C

51、一个 RB 包含多少个 RE（）

A.12

B.36

C.72

D.84

答案：D

52、dBi 和 dBd 是考征增益的值（功率增益），两者都是一个相对值， 但参考基准不一样:dBi 的参考基准为理想点源，dBd 的参考基准为:

A.半波振子

B.全波振子

C.标准天线

D.理想点源

答案：A

53、PCI 复用距离用大于__倍的小区覆盖半径

A.6

B.5

C.4

D.3

答案：B

54、不属于 BBU3900 的逻辑功能划分的

A.控制子系统

B.传输子系统

C.基带子系统

D.物理子系统

答案：D

55、TD-LTE 中，判断上行基站侧接收信号强度情况，以及是否处于小区覆盖边缘主要通过（）

A.CRS-SINR

B.MCS 调度值

C.DL MAC BLER

D.路径损耗 pathloss

答案：D

56、E-UTRAN 包括下列哪些节点（）

A.eNodeB 和 RNC

B.S-GW 和 P-GW

C.eNodeB

D.eNodeB 和 S-GW

答案：C

57、综合考虑频段带宽、TD-SCDMA 发展、产业支持等情况，TD-SCDMA 宏站向 TD-LTE 演进主要基于(　　)频段。

A.A

B.D

C.E

D.F

答案：D

58、LTE 系统采用的信息传输方式与（）相似

A.HSDPA

B.HARQ

C.DPDCH

D.HSUPA

答案：A

59、国内 TD-LTE 规模技术试验覆盖城市所说的“6+1”的“1”是指哪个城市（）

A.深圳

B.成都

C.上海

D.北京

答案：D

60、采用 Ir 接口的 BBU+RRU 分布式架构的 TD-LTE 宏基站，其 BBU 和 RRU 之间是靠（）连接

A.E1

B.T1

C.馈线

D.光纤

答案：D

61、LTE 里一个帧在时间上为多少毫秒？

A.0.5

B.1

C.5

D.10

答案：D

62、哪个节点作为归属网络的网关和宿主完成 3GPP 的会话管理（）

A.SGW

B.SGSN

C.PGW

D.MGW

答案：B

63、（LTE）3GPP R8 及以后的 SGSN 与 MME 之间的接口是（）

A.S6

B.S3

C.S4

D.S12

答案：B

64、（）用于上行控制和数据信道的相关解调

A.DMRS

B.DRS

C.SRS

D.CRS

答案：A

65、下面哪个选项不是上行链路ＲＳ的理想特性

A.频域上幅度恒定，这是为了在无偏差信道估计中对所有已分配子载波进行相同的激励

B.为进行精确信道估计而具有好的自相关特性

C.不同的ＲＳ之间良好的互相关特性，从而减小来自其他小区在相同资源上发送ＲＳ的干扰。

D.确定信道质量

答案：D

66、Solaris 操作系统中改变工作目录的命令____

A.ls

B.rm

C.cd

D.pg

答案：C

67、LTE/EPC 网络选择 SGW 的输入参数是（）

A.TA

B.IMSI

C.GUTI

D.IP

答案：A

68、哪个事件表示服务小区质量优于门限:

A.A1

B.A2

C.A3

D.A4

答案：A

69、关于 TD-LTE 小区搜索，以下描述错误的是（）

A.小区搜索过程是 UE 和小区取得时间和频率同步，并检测小区 ID 的过程

B.PSS 位于 DwPTS 的第二个符号

C.SSS 位于 5ms 第一个子帧的最后一个符号

D.根据 PBCH 的内容可以得到系统帧号和带宽信息

答案：B

70、以数据库超级管理员的身份连接到一个用户名 system、密码 oracle、名称为 lteomc 的数据库的命令为:

A.sqlplus system/oracle@lteomc as sysdba

B.sqlplus sys/oracle@lteomc as dba

C.sqlplus system：oracle@lteomc as sysdba

D.sqlplus sys：oracle@lteomc as dba

答案：A

71、室外 F 频段组网采用的时隙配比为（）

A.3:09:02

B.9:03:02

C.10:02:02

D.11:01:02

答案：A

72、___反映小区对 UE 呼叫的接纳能力，直接影响用户对网络使用的感受:

A.无线接通率

B.RRC 连接建立成功率（业务相关）

C.E-RAB 建立阻塞率

D.E-RAB 建立成功率

答案：A

73、过覆盖是在规划的小区边缘 RSRP 高于__dBm

A.-90

B.-95

C.-100

D.-105

答案：A

74、如果出现 eNB 的告警“小区退服，光口不可用”（1018007），不可能是以下哪种原因造成的（ ）

A.基带板上 Ir 接口光模块损坏

B.基带板上 Ir 接口光模块被拔出

C.基带板上 Ir 接口光模块型号不匹配

D.基带板上 Ir 接口光纤收发接反

答案：D

75、LTE 上下行传输使用的最小资源单位是？

A.RE

B.RR

C.TE

D.MM

答案：A

76、以下关于 LTE TDD 的说法正确的是哪个（）

A.上行时隙转下行时隙需要一个特殊时隙做保护间隔

B.下行时隙转上行时隙需要一个特殊时隙做保护间隔

C.两种情况都不需要特殊时隙做保护间隔

D.两种情况都需要特殊时隙做保护间隔

答案：B

77、TM7 的应用场景是（）

A.主要应用于单天线传输的场合。

B.主要用来提高小区的容量

C.单天线 beamforing，主要也是小区边缘，能够有效对抗干扰。

D.适合于小区边缘信道情况比较复杂，干扰较大的情况，有时候也用于高速的情况。

答案：C

78、EPS 网络中，分配给用户的临时标识是（）

A.IMSI

B.MSISDN

C.P-TMSI

D.GUTI

答案：D

79、如果控制面数据没有完整性保护，MAC-I:

A.存在

B.不存在

C.不确定

D.和具体的控制面数据相关

答案：A

80、以下关于 SRVCC 的哪个说法是错误的（）

A.SRVCC 发生在 UE 漫游到 LTE 覆盖的边缘地区时。

B.R9 SRVCC 支持 CS 到 LTE 的语音连续性切换。

C.SRVCC MSCS 可以新建，避免现网的 MSC 升级。

D.SRVCC 基于 IMS 业务控制架构实现。

答案：A

81、LTE 采用作为（ ）下行多址方式

A.CDMA

B.FDMA

C.OFDMA

D.TDMA

答案：C

82、中国移动 TD-LTE 宏网场景可使用的频段为（）

A.F 和 D 频段

B.F 和 E 频段

C.E 和 D 频段

D.A 和 E 频段

答案：A

83、在 20MHz 系统带宽下，LTE 的最初设计目标上下行支持的瞬间峰值速率（2T2R）分别是：

A.100Mbit/s 和 50Mbit/s

B.50Mbit/s 和 150Mbit/s

C.50Mbit/s 和 100Mbit/s

D.100Mbit/s 和 300Mbit/s

答案：C

84、PRACH 的帧格式有几张？

A.1

B.2

C.3

D.4

答案：D

85、至 2013 年 8 月初，GTI 有（）个运营商成员，有（）个设备商合作伙伴。

A.59,58

B.54,57

C.57,54

D.60,54

答案：A

86、LTE 的 E 频段是指

A.1880MHz-1900MHZ

B.2575MHz-2615MHz

C.2330MHz-2370MHz

D.

答案：C

87、RPF=（）时表明信号在已分配的探测带宽内，以每隔一个的方式占据子载波。

A.1

B.2

C.3

D.4

答案：B

88、UL-SCH、DL-SCH 采用的信道编码方式及编码速率分别为:

A.Turbo coding，1/3

B.Turbo coding，1/2

C.Tail biting convolutional coding,1/3

D.Tail biting convolutional coding,1/2

答案：A

89、随机接入响应小时中响应一个（）比特的初始定时提前命令

A.10

B.11

C.12

D.13

答案：B

90、为什么用符号末端部分复制为循环前缀（）

A.保证时域信号周期连续

B.保证循环数目为整数

C.减小峰均比

D.增加有用符号时长

答案：A

91、以下资源协调方式分类的 ICIC 中不可以结合功控的是:

A.FFR

B.SFR

C.全频率复用

D.

答案：A

92、下面哪种说法是正确的。_____

A.测试时间的选择上要注意尽量避开人流高峰期

B.邻区未加可以进行单站测试

C.单站验证测试时车速尽可能的快

D.单站验证测试不能检查出天馈接反

答案：A

93、室外 D 频段组网采用的特殊时隙配比为（）

A.3：9：2

B.10：2：2

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/198074023052007022