

2021 移动 LTE 初级认证考试资格试题 及答案 2

考号

姓名

分数

一、 单选题(每题 1 分,共 100 分)

1、协调经理职责是_____

- A. 负责对规划站点进行勘察，整理提交站点勘察报告
- B. 负责对规划站点勘察结果进行初审；整理输出规划结果及规划站点勘察报告；对客户负责人反馈的问题站点进行确认；
- C. 负责对规划站点进行仿真验证工作，确定规划结果是否符合项目需求；
- D. 对规划站点勘察工作负项目管理协调责任，协调项目组内外人力资源；负责规划站点勘察计划以及每日站点勘察任务书的制定与下达；负责规划站点勘察工作整体进度的把握判断。

答案：D

2、在 Atoll Cell 表格中，“MAx Power”指的是（假设天线端口为 2T2S）

- A. 小区最大发射功率
- B. 基站最大发射功率
- C. 天线单通道发射功率
- D. RS 信号发射功率

答案：C

3、在 E-UTRAN 系统中，MAC 使用的重传方式是：

- A. HAR
- B. FEC
- C. ARQ
- D. CRC

答案：A

4、TD-LTE CPE 拥有哪些无线路由器不具备的功能（）

- A. 可实现 Internet 连接共享
- B. 支持多种设备
- C. 可随时移动
- D. 覆盖范围可达上百米

答案： C

5、 S1 接口的控制面终止在什么上？

- A. SGW
- B. MME
- C. MMH
- D. SAW

答案： B

6、 LTE 中共有几种 SIB：

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

答案： D

7、 MBSFN 参考信号， 与 MBSFN 传输关联， 将在天线端口（ ） 上传输

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

答案： D

8、 关于承载建立的描述错误的是（ ）

- A. 默认承载建立类似于一次 PDP 激活
- B. 专有承载建立类似于二次 PDP 激活
- C. 默认承载一定是 Non-GBR 承载
- D. 专有承载一定是 GBR 承载

答案： D

9、 上行功控中， PRACH 只有：

- A. 开环功控
- B. 闭环功控
- C. 内环功控
- D. 外环功控

答案：A

10、当 UL-SCH 资源没有被分配时，以下哪类信道用于承载上行的 ACK/NACK ()

- A. PUSCH
- B. PRACH
- C. PUCCH
- D. PDCCH

答案：C

11、Next_PDCP_RX_SN 这个变量指示了期望收到的下一个 PDCP SN，初始值是：

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

答案：A

12、在 vi 编辑器命令模式下，保存并退出编辑的命令是：

- A. :q
- B. :q!
- C. :wq
- D. !q

答案：C

13、物理多播信道 (PMCH) 的功能 ()

- A. 传递 MBMS 相关的数据
- B. 反馈和 PUSCH 相关的 ACK/NACK 信息
- C. HARQ 信息
- D. 功控信息

答案：A

14、下行参考信号是以 () 为单位的

- A. RE
- B. RB
- C. REG
- D. CCE

答案：A

15、关于 TD-LTE 中天线端口说法正确的是（）

- A. 天线逻辑端口与物理端口一一对应
- B. 8path TM7 配置下逻辑端口为 1 个
- C. 8path TM8 配置下逻辑端口为 4 个
- D. 8path TM3 配置下逻辑端口与 TM8 配置下的逻辑端口数相同

答案：C

16、SAE 是以下哪个的缩写（）

- A. SharedApplicationEnvironment
- B. SystemArchitectureEvolution
- C. SocietyofAutomotiveEngineers
- D. SpecialAreaofEmphasis

答案：B

17、关于 GTPv2 协议，以下说法正确的有（）

- A. GTP-v2 协议属于数据平面
- B. GTP-v2 协议属于控制平面
- C. GTP-v2 协议采用 UDP 源端口 2152
- D. GTP-v2 协议采用 TCP 目的端口 2152

答案：B

18、在 LTE 中，20M 的系统带宽对应多少个 RB（）

- A. 10
- B. 50
- C. 70
- D. 100

答案：D

19、QoffsetCell1 用于调整与某一特定邻区间的测量门限，如希望切换带更靠近目标小区，则此

值设置应__于服务小区的 offset; 反之, 则此参数值设置__于服务小区的 offset。

- A. 小, 大
- B. 小, 小
- C. 大, 小
- D. 大, 大

答案: A

20、eNB 的 GPS 连接在 () 单板上。

- A. BPG
- B. UPB
- C. CC
- D. SA

答案: C

21、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

22、LTE 系统中, 完成调度功能的调度器位于 e-Node __层

- A. MAC 层
- B. 物理层
- C. 网络层
- D. 传输层

答案: A

23、在 MBMS 逻辑架构中, 负责传输 MBMS 会话控制指令的逻辑实体是 ()

- A. MME
- B. M1
- C. M2
- D. MCE

答案: D

24、集中式的 SON 架构中, SON 功能在以下哪个实现?

- A. OAM
- B. eNB
- C. MME
- D. SGW

答案: A

25、Oracle 中启动数据库时, 分配 SGA 并启动后台进程, 装配数据库, 但不打开数据库的命令为:

- A. startup
- B. startup open
- C. startup nomount
- D. startup mount

答案: D

26、定时器 T302 的作用是:

- A. UE 监测无线链路失败的等待时间
- B. UE 监测到无线链路失败后转入 RRC_IDLE 状态的等待时间
- C. UE 收到 RRC 连接拒绝后等待 RRC 连接请求重试的定时器
- D. UE 等待因发起呼叫而等待 RRC 连接建立的定时器

答案: C

27、关于 HLR/HSS 分设方案, 描述错误的是 ()

- A. 部署快、对现有 HLR 基本无影响
- B. 一般需要多点开通, 流程长、效率低
- C. 可根据 LTE 用户数增长迅速新建 HSS
- D. HLR, HSS 都不需要新增特定功能

答案: D

28、Transmission model 表示什么意

- A. 多用户 mimo
- B. 开环空间复用
- C. 闭环预编码
- D. 单天线传送数据

答案：D

29、室内覆盖站（E 频段）：同频网络、20MHz、10 用户同时接入，小区边缘用户下行速率约（）

A. 1Mbps/300Kbps

B. 1Mbps/250Kbps

C. 2Mbps/250Kbps

D. 2Mbps/300Kbps

答案：B

30、EPC/LTE 的所有接口都基于（）协议。

A. SCTP

B. UDP

C. IP

D. GTP

答案：C

31、下列哪些是属于 LTE 下行参考信号

A. CRS

B. SRS

C. DMRS

D.

答案：A

32、在对路测数据的分析操作中，：一个很重要的功能，通过该功能，分析人员可以再现路测时的情况，帮助分析无线网络中存在的问题：

A. 回放

B. 数据合并

C. 切换数据流

D. 分析数据

答案：A

33、LTE 的特殊时隙不包括

A. DwPTS

B. GP

C. UpPTS

D. Gs

答案：D

34、HSS 对应哪个功能？

A. 负责无线资源管理，集成了部分类似 2G/TD 基站和基站控制器的功能

B. LTE 接入下的控制面网元，负责移动性管理功能；

C. 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，相当于传统的 GGSN。

D. SAE 网络用户数据管理网元，提供鉴权和签约等功能，包含 HLR 功能。

答案：D

35、LTE 中所有的下行物理信道都支持那种发射分集（）

A. SFBC

B. TSTD

C. FSTD

D. CDD

答案：A

36、如下哪个选项不是 OFDM 系统的优点（）

A. 较好抵抗多径干扰

B. 较低的频域均衡处理复杂度

C. 灵活的频域资源分配

D. 较低的峰均比

答案：D

37、下行 SPS 调度可以最多配置（）进程

A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

答案：D

38、对 X2 切换描述错误的是

A. eNB 间存在 X2 接口

B. 切换信令使用 X2 口

C. 源和目的 eNB 使用同一个 MME

D. 支持系统间切换

答案：D

39、目前 EMS 中使用的统一网管平台为：

A. UEP1X

B. UEP2X

C. UEP3X

D. UEP4X

答案：D

40、TAC/TAU 过程描述正确的是（）

A. TAU 只能在 IDLE 模式下发起，TAU 分为普通 TAU 和周期性 TAU

B. TAU 过程一定要先进行随机接入，TAC 内所有小区的 PAGING 数量是一样的

C. TAU 是 NAS 层的过程，TAU 过程不要先进行随机接入

D. TAC 是 MME 对 UE 移动性管理的区域，TAU 可以在 IDLE 或 CONNECT 模式下发起

答案：D

41、高阶调制对（）的要求较高

A. 信号质量（信噪比）

B. 频谱带宽

C. 频谱效率

D. 载干比

答案：A

42、用于室内的是

A. F 频段

B. D 频段

C. E 频段

D. A 频段

答案：C

43、UE 的移动，造成传播延时的变化以一定的比率取决于 UE 相对于 eNodeB 的移动速度：当速度为 500KM/H 时，往返延时变化最高为（）us/s

A. 0.33

B. 0.93

C. 1.86

D. 0.57

答案：B

44、在资源分配中，UE 根据检测到的：资源分配域进行解析：

A. RIV

B. PDSCH DCI 格式

C. PDCCH DCI 格式

D. VRB

答案：C

45、在__信息中会携带网络侧的 PLMN 列表，UE 的接入层 AS 会把解析的 PLMN 列表上报自己的非接入层 NAS，由 NAS 层执行 PLMN 的选择，选择合适的 PLMN。

A. SIB1

B. SIB2

C. SIB3

D. SIB4

答案：A

46、目前安徽移动 TD-LTE 演示网双路室分单频点（20MHz）下载峰值速率可达到（ ）Mbps。

A. 90

B. 95

C. 100

D. 120

答案：C

47、分配到不同子载波或 RB 组的 UE，在这些子载波上发送 RS 信号，并以此通过（）实现 RS 分离

A. FDM

B. SDMA

C. CDMA

D. MIMO

答案：A

48、以下哪些是属于 SGW 的功能 ()

- A. 外部 IP 地址的连接
- B. 对 UE 用户的寻呼
- C. 针对 UE, PDN 和 QCI 的计费
- D. 用户策略的实现

答案: C

49、关于 RRC 建立成功率描述错误的是_____

- A. 反映 eNB 或者小区的 UE 接纳能力
- B. RRC 连接建立成功意味着 UE 与网络建立了信令连接
- C. RRC 连接建立可以分两种情况: 一种是与业务相关的 RRC 连接建立; 另一种是与业务无关 (如紧急呼叫、系统间小区重选、注册等) 的 RRC 连接建立
- D. 与业务无关的 RRC 连接建立是衡量呼叫接通率的一个重要指标, 与业务相关的 RRC 连接建立可用于考察系统负荷情况

答案: D

50、TD-LTE 支持 () 调制方式

- A. 64QAM
- B. QPSK
- C. QAM
- D. 8PSK

答案: A

51、LTE/SAE 为 UE 的位置管理提出 ()

- A. Tracking Area
- B. Routing Area
- C. Location Area
- D. Mobility Area

答案: A

52、哪个模式为其他 MIMO 模式的回退模式 ()

- A. TM1
- B. TM2
- C. TM3

D. TM4

答案：B

53、当接收机和发射机之间的无线路径被尖利的边缘阻挡时发生_____

A. 直射

B. 反射

C. 绕射

D. 散射

答案：C

54、日常监控巡检中查得 RRU 通道驻波比的数值为以下选项，哪个是不正常的（）

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

答案：A

55、根据协议对 LTE 系统需求支持的定义，从空闲状态到激活状态的时延和零负载（单用户、单数据流）、小 IP 分组条件下单向时延分别小于多少：

A. 50ms 和 10ms

B. 100ms 和 5ms

C. 200ms 和 5ms

D. 100ms 和 50ms

答案：B

56、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

57、为了让一个小区支持不同带宽的上行链路传输，有必要给一个小区分配至少（）个基本 RS 序列

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案：A

58、单用户 PUSCH 最大分配的 RB 数是()？

A. 100

B. 98

C. 96

D. 94

答案：C

59、正常 CP 时, 1 帧包含多少个符号 ()

A. 7

B. 12

C. 20

D. 140

答案：D

60、LTE OMC 前后台建链成功时，建链消息 EV_CONNECTION_SNMP_ASK_SUCCESS 中，第 21 和 22 字节数据(前后台的建链消息号)为：

A. 16212

B. 16213

C. 16214

D. 16215

答案：B

61、无线接口协议栈垂直方向根据用途分为？

A. 资源平面栈协议

B. 移动平面栈协

C. 用户平面栈协议

D. 管理平面栈协议

答案：C

62、LTE 网络中用()表示信号质量。

- A. RSRP
- B. SINR
- C. RSRQ
- D. RSRB

答案： C

63、关于 E-RAB 的描述正确的是_____

- A. E-RAB 是指控制平面的承载
- B. E-RAB 建立由 eNodeB 发起
- C. 用于 UE 和 CN 之间传送控制信令
- D. E-RAB 建立成功率统计要包含三个过程：初始 Attach 过程，Service Request 过程和 Bearer 建立过程

答案： D

64、RNC 与 SGW 之间的接口名为（）

- A. S3
- B. S12
- C. S5
- D. S8

答案： B

65、下行信道带宽大小通过（）进行广播

- A. 主广播信息（MIB）
- B. 系统信息（SIB）
- C.
- D.

答案： A

66、控制面板切换时延

- A. 10ms
- B. 20ms
- C. 30ms
- D. 40ms

答案： C

67、LTE 4G 表示？

- A. 数字通信
- B. 多媒体业务
- C. 无所不在的业务环境
- D. 动态无线资源管理

答案：C

68、站址选择应尽量避免选取高站(站高大于 50 米或站高高于周边建筑物 15 米),站间距 300-400 米时, 平均站高控制在 () 米左右; 站间距 400-500 米时, 平均站高控制在 (30) 米左右。

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 35

答案：B

69、TDD 上行传输和下行传输？

- A. 在不同载波频段
- B. 在相同载波频段
- C. 都可以
- D. 固定在某一载波频段

答案：B

70、关于小区搜索, 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. 检测 PSCH (用于获得 5ms 时钟, 并获得小区 ID 组内的具体小区 ID)
- C. 检测 SSCH (用于获得无线帧时钟、小区 ID 组、BCH 天线配置)
- D. 读取 PCH (用于获得其它小区信息)

答案：D

71、对基站进行完配置, 对基站参数进行备份, 该备份叫做 ()

- A. UP
- B. CV
- C. CU
- D. BP

答案：B

72、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

73、LTE 协议中规定 PCI 的数目是？

- A. 512
- B. 504
- C. 384
- D. 508

答案：B

74、服务小区重选迟滞设置以下哪个值时，最容易导致乒乓重选：

- A. 1dB
- B. 2dB
- C. 3dB
- D. 4dB

答案：A

75、对于 VOIP 而言，一个 20M 小区最多可以调度（ ）用户。（ ）

- A. 40
- B. 80
- C. 300
- D. 320

答案：B

76、以下哪些描述可以最贴切的描述 S4 接口（）

- A. 通过 GSM & WCDMA 网络进行 PS 开关机和 PDP 的激活去激活
- B. 支持在所属网络中 PGW 和在拜访网络中 SGW 之间的互操作
- C. 一个单独 PGW 可以通过 S4 接口和外部的 SGW 通信
- D. 支持 UE 的无缝切换过程

答案：A

77、在 E-UTRAN 系统中，每个小区在 20MHz 带宽下期望最少支持的用户数是（）

- A. 250
- B. 300
- C. 1200
- D. 400

答案：D

78、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

79、关于系统消息广播的功能，描述错误的是_____

- A. 系统信息广播（System Information Broadcast）是通信系统中的一个重要功能，主要提供了接入网系统的主要信息，以便于 UE 建立无线连接
- B. 下发对小区中 UE 配置的专用消息。
- C. 通知 UE 紧急信息：地震海啸告警系统(ETWS)
- D. 使 UE 获得足够的接入信息、小区选择/重选的公共配置参数

答案：B

80、对于双路的室分系统来说，影响性能的因素有那些（）

- A. 双路功率的平衡度
- B. 双路天线间距
- C. A&B
- D. 以上都不影响

答案：C

81、在鉴权过程的非接入层消息当中，以下哪个参数 会被返回给 MME（）

- A. IK & CK
- B. AUTN
- C. RAND

D. RES

答案：D

82、跟踪区列表，由一组 TAI 组成，最多包含__个 TAI

A. 15

B. 16

C. 17

D. 18

答案：B

83、在 LTE 中，为了小区间干扰随机化，可以在一个子帧内的（）个时隙之间进行循环时间移位跳变。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

答案：A

84、在 LTE 下，eNodeB 通过（）接口连接 MME（）

A. S1-U

B. S4

C. S3

D. S1-MME

答案：D

85、GTI 是中国移动联合沃达丰、软银、巴蒂等 7 家国际运营商，于（）共同发起的全球 TD-LTE 发展倡议组织。

A. 40940

B. 40575

C. 40695

D. 40452

答案：B

86、跟踪区列表（TA List, Tracking Area List）说法不正确的是

A. 在同一个 TA List 中 UE 的移动不会触发 TAU 过程；

- B. 网络对用户的寻呼会在 TA list 中的所有 TA 进行
- C. 对于 UE 所注册的跟踪区，若处于同一个 TA List ，则由同一个 MME 为其提供服务，以减少更新信令
- D. TA List 可以在附着、TAU 或 GUTI 重分配过程中，由 ENODEB 分配给 UE

答案：D

87、如下哪个频段只能用于 TDD LTE 室分覆盖（）

- A. 1880-1900MHz
- B. 2570-2620
- C. 2330-2370MHz
- D. 2010-2025MHz

答案：C

88、不属于 LTE 三高设计目标的是

- A. 高峰值速率
- B. 高频谱效率
- C. 高移动性
- D. 高覆盖率

答案：D

89、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 beamforming，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

90、哪些不属于切换控制方式？

- A. 网络控制切换
- B. 终端控制切换
- C. 功率控制切换
- D. 网络辅助切换

答案：C

91、下面哪项不是 LTE 系统无线资源主要有

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/668107116115006074>