

# LTE 基础知识考题

## 选择题

1、在 E-UTRAN 系统中，MAC 使用的重传方式是：

- A.A、 HARQ
- B.B、 FEC
- C.C、 ARQ
- D.D、 CRC

参考答案：A 当前作答：a

2、LTE 系统的单个小区支持()种系统带宽

- A.A.4
- B.B.6
- C.C.8
- D.D.12

参考答案：B 当前作答：b

3、发射模式(TM)中，下面哪一项的说法是错误的（）

- A.A.TM1 是单天线端口传输：主要应用于单天线传输的场合
- B.B.TM2 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
- C.C.TM3 是大延迟分集：合适于终端（UE）高速移动的情况
- D.D.TM4 是 Rank1 的传输：主要适合于小区边缘的情况

参考答案：D 当前作答：d

4、下面不是造成“塔下黑”的原因的一项为（）

- A.A.站点过高
- B.B.天线规格不达标
- C.C.功率过高
- D.D.下倾角过小

参考答案：C 当前作答：c

5、下行 PRB 中，物理层信令可以使用的带宽由（）的配置内容确定

- A.A.SIB1
- B.B.DCI
- C.C.UCI
- D.D.CFI

参考答案：D 当前作答：d

6、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.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.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.C.10M 同频组网相对于 3\*10M 异频组网，小区间干扰更明显
- D.D.10M 同频组网相对于 3\*10M 异频组网，优化难度要高

参考答案：B 当前作答：b

7、LTE 同步信号用来确保小区内 UE 获得下行同步，在信道中的位置和长度都固定，在频域上占用系统带宽中心位置共（）个子载波。

- A.A:60
- B.B:72
- C.C:84
- D.D:96

参考答案：B 当前作答：b

8、室分 2PATH20M 带宽 TD-LTE 每 PATH10W 发射,并 PA=-3,PB=1 则 CRS\_EPRE 为（）

- A.A.9.2dBm
- B.B.12.2dBm
- C.C.13dBm
- D.D.15.2dBm

参考答案：B 当前作答：b

9、TDLTE 定义 SIB2 和 3 属于 Class1，SIB4 到 8 属于 Class2，sibClass2TargetPeriodicity 为 rf64，则以下 SIB6 的周期是（）ms

- A.A.64
- B.B.640
- C.C.128

D.D.1280

参考答案: B 当前作答: b

10、TD-LTE 中, TM8 双流波束赋形模式相比较与 TM3 模式的速率优势体现于 ( )

- A.A.高 SINR 的情形
- B.B.中低 SINR 的情形
- C.C.所有 SINR 的情形

参考答案: B 当前作答: b

11、ATTACHREQUEST,ATTACHACCEPT 分别包含于哪条空口 RRC 消息内 ( )

- A.A.RRCCONNECTIONREQUEST RRCCONNECTIONSETUP
- B.B.RRCCONNECTIONSETUP RRCCONNECTIONSETUPCOMPELTE
- C.C.RRCCONNECTIONSETUPCOMPELTE RRCCONNECTIONRECONFIGURATION
- D.D.RRCCONNECTIONRECONFIGURATION RRCCONNECTIONSETUPRECONFIGURATIONCOMPELTE

参考答案: C 当前作答: c

12、传送主同步信号和辅同步信号需要多大带宽 ( )

- A.A.1.4MHz
- B.B.1.08MHz
- C.C.930kHz
- D.D.upto20MHz

参考答案: B 当前作答: b

13、EPC 不包括以下网元 ( )

- A.A.MME
- B.B.HSS
- C.C.PCRF
- D.D.M-MGW

参考答案: D 当前作答: d

14、寻呼由网络向什么状态下的 UE 发起? ( )

- A.A.仅空闲态

- B.B.仅连接态
- C.C.空闲态或连接态

参考答案: C 当前作答: c

15、集中式的 SON 架构中,SON 功能在以下哪个实现?

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

参考答案: A 当前作答: a

16、下列哪个节点在 UE 开机附着过程中为其分配 IP 地址 ( )

- A.A.eNodeB
- B.B.MME
- C.C.P-GW
- D.D.S-GW

参考答案: C 当前作答: c

17、HSS 和 MME 之间的接口是 ( )

- A.A.S1
- B.B.S11
- C.C.S6a
- D.D.S10

参考答案: C 当前作答: c

18、3GPP 要求 LTE 系统每 MHz 下行平均用户吞吐量应达到 R6HSDPA 的 ( ) 倍

- A.A.1~2
- B.B.2~3
- C.C.3~4
- D.D.4~5

参考答案: C 当前作答: c

19、以下 ( ) TDLTE 的业务类型, 其 macMIMOmodeClass 必须设置为 mimoTwoLayersNotAllowed

- A.A.QCI1
- B.B.QCI9
- C.C.QCI8
- D.D.QCI2

参考答案：A 当前作答：a

20、TDLTE 小区  $dlSinrThresholdBetweenOLMimoAndTxDiv$  设为 12dB，UE 反馈为  $RI=1$ ， $DLSINR=14dB$ ，则当前传输模式为（）

- A.A.TM2
- B.B.TM3
- C.C.TM4
- D.D.TM1

参考答案：A 当前作答：b

21、TDD 上下行子帧配置为模式 5 时，下行最多有多少个 HARQ 进程（）

- A.A.7
- B.B.9
- C.C.12
- D.D.15

参考答案：D 当前作答：d

22、PDCCH 表示以下那个信道（）

- A.A.物理下行数据信道
- B.B.随机接入信道。
- C.C.物理上行控制信道
- D.D.物理下行控制信道

参考答案：D 当前作答：d

23、以下几种站间切换中，要求必须使用同一 MME 的切换类型是（）

- A.A.S1 切换
- B.B.LTE&UMTS 切换
- C.C.X2 切换
- D.D.LTE&GERAN 切换

参考答案：C 当前作答：c

24、LTE 系统子载波带宽为 ( ) KHz。

- A.A:5KHz
- B.B:10KHz
- C.C:15KHz
- D.D:20KHz

参考答案: C 当前作答: c

25、TM3 模式在信道条件好的情况下为 ( )

- A.A.发送分集
- B.B.开环空分复用
- C.C.闭环空分复用
- D.D.单流波束赋形

参考答案: B 当前作答: b

26、LTE/SAE 为 UE 的位置管理提出 ( )

- A.A.TrackingArea
- B.B.RoutingArea
- C.C.LocationArea
- D.D.MobilityArea

参考答案: A 当前作答: a

27、SPS 调度可以应用在 ( ) 方向

- A.A.仅上行
- B.B.仅下行
- C.C.仅上行和下行同时应用
- D.D.上行或下行或上下行同时应用

参考答案: D 当前作答: d

28、扩展 CP 的时长为 ( )

- A.A.4.7us
- B.B.5.2us
- C.C.33.3us
- D.D.16.7us

参考答案：D 当前作答：d

29、关于 TD-LTE 中天线端口说法正确的是（）

- A.A.天线逻辑端口与物理端口一一对应
- B.B.8pathTM7 配置下逻辑端口为 1 个
- C.C.8pathTM8 配置下逻辑端口为 4 个
- D.D.8pathTM3 配置下逻辑端口与 TM8 配置下的逻辑端口数相同

参考答案：C 当前作答：c

30、EPS 网络中，分配给用户的临时标识是（）

- A.A.IMSI
- B.B.MSISDN
- C.C.P-TMSI
- D.D.GUTI

参考答案：D 当前作答：c

31、LTE 下行调度是基于以下哪个参量（）

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

参考答案：A 当前作答：a

32、以下哪个关于 CSFB 的说法是错误的（）

- A.A.CSFB 架构中语音业务承载在 CS 域。
- B.B.CSFB 要求 LTE 与 2G/3GCS 重叠覆盖。
- C.C.CSFB 要求无线部署中一个 LAI 尽可能对应到一个 TAI 中。
- D.D.CSFB 要求 LTEUE 支持 TA/LA 联合更新。

参考答案：C 当前作答：c

33、在 TD-LTE 中，应用层速率，PDCP 层速率，MAC 层速率，物理层速率，哪个值最大（）

- A.A.应用层速率
- B.B.PDCP 层速率
- C.C.MAC 层速率

D.D.物理层速率

参考答案：D 当前作答：d

34、频域资源调度的最重要的依据是（）

A.A.CQI

B.B.UE 能力

C.C.系统带宽

D.D.缓存数据量

参考答案：A 当前作答：a

35、SIB1 没有携带下列哪些信息（）

A.A.PLMN

B.B.TAC

C.C.小区 ID

D.D.切换参数

参考答案：D 当前作答：d

36、以下 LTE 在移动性能方面的主要要求哪条是错误的（）

A.A.最大支持 500kmph 的移动速度

B.B.通常的覆盖范围内主要考虑低速（0~15km）并优先考虑低速

C.C.保证在 200kmph 条件下的高性能

D.D.保证在 120kmph 条件下的连接稳定

参考答案：C 当前作答：c

37、关于 LTE 需求下列说法中正确的是（）

A.A、下行峰值数据速率 100Mbps（20MHz，2 天线接收）

B.B、U-plane 时延为 5ms

C.C、不支持离散的频谱分配

D.D、支持不同大小的频段分配

参考答案：D 当前作答：d

38、ICIC 技术是用来解决（）

A.A.邻频干扰



- B.B.同频干扰
- C.C.随机干扰
- D.D.异系统干扰

参考答案：B 当前作答：b

39、下列协议中，哪个不归 LTE 的基站处理（）

- A.A.RRC
- B.B.PDCP
- C.C.RLC
- D.D.RANAP

参考答案：D 当前作答：d

40、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.A、MME
- B.B、S-GW
- C.C、P-GW
- D.D、HSS

参考答案：C 当前作答：c

41、以下说法哪个是正确的（）

- A.A.LTE 支持多种时隙配置，但目前只能采用 2:2 和 3:1
- B.B.LTE 适合高速数据业务，不能支持 VOIP 业务
- C.C.LTE 在 2.6GHz 的路损与 TD-SCDMA2GHz 的路损相比要低，因此 LTE 更适合高频段组网
- D.D.TD-LTE 和 TD-SCDMA 共存不一定是共站址

参考答案：D 当前作答：d

42、LTE 中，RLC 层接收端将接收到的 RLC PDU 重组并排序，生成 RLC SDU，然后用（）方式将 RLC SDU 转发到上层

- A.A.In-sequenceDelivery
- B.B.nonIn-sequenceDelivery
- C.C.通过高层信令配置为 In-sequenceDelivery
- D.D.通过高层信令配置为 In-sequenceDelivery 或 nonIn-sequenceDelivery

参考答案：A 当前作答：a

43、下行 PDCCH 和 PHICH 的映射范围由（）信道决定

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

参考答案：A 当前作答：a

44、LTE 系统带宽在哪个信道中承载（）

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

参考答案：A 当前作答：a

45、LTE 上行数据发送，最多同时支持几根天线发送（）

- A.A.1
- B.B.2
- C.C.4
- D.D.8

参考答案：A 当前作答：b

46、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.A.CRS-SINR
- B.B.MCS 调度值
- C.C.DLMACBLER
- D.D.路径损耗 pathloss

参考答案：D 当前作答：d

47、SC-FDMA 与 OFDM 相比（）

- A.A.提高了频谱效率
- B.B.降低了峰均比
- C.C.提高频域调度增益
- D.D.只能使用 RR 调度方式

参考答案：B 当前作答：b

48、E-NodeB 与核心网之间的接口是（）

- A.A.S1
- B.B.S2
- C.C.X1
- D.D.X2

参考答案：A 当前作答：a

49、SON 是 LTE 网络的一个重要属性，以下哪些是 SON 的功能（）

- A.A.Self-configuration
- B.B.ANR(AutomaticNeighborRelationFunction)
- C.C.ICIC(inter-cellinterferencecoordination)
- D.D.以上全是

参考答案：D 当前作答：d

50、下列哪个网元属于 E-UTRAN（）

- A.A、S-GW
- B.B、E-NodeB
- C.C、MME
- D.D、EPC

参考答案：B 当前作答：b

## 多项选择题

1、与 2/3G 网络不同，LTE 系统中引入了重选优先级的概念，以下描述正确的是（）

- A.A.在 LTE 系统，网络可配置不同频点或频率组的优先级，通过广播在系统消息中告诉 UE，对应参数为 cellReselectionPriority，取值为（0...7）
- B.B.优先级配置单位是频点，因此在相同载频的不同小区具有相同的优先级
- C.C.通过配置各频点的优先级，网络能更方便地引导终端重选到高优先级的小区驻留达到均衡网络负荷:提升资源利用率，保障 UE 信号质量等作用
- D.D.以上描述都不对

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

2、LTE 中主要考虑的降低干扰影响的方法包括（）

- A.A.干扰随机化

B.B.干扰协调

C.C.干扰消除

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

3、TD-LTE-Advanced 系统的关键技术包括（）

A.A.载波聚合技术

B.B.中继技术

C.C.MIMO 增强技术

D.D.多点协作技术

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

4、TD-LTE 基站如果出现 GPS 失步，可能会出现哪些问题（）

A.A.UE 在 GPS 失步小区无法接入进行业务

B.B.UE 在 GPS 失步小区周边的小区无法接入进行业务

C.C.UE 在 GPS 失步小区上行速率很低

D.D.UE 在 GPS 失步小区进行 PING 业务时时延较大

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

5、关于 LTE-TDD 帧结构，哪些说法是正确的（）

A.A、一个长度为 10ms 的无线帧由 2 个长度为 5ms 的半帧构成

B.B、常规子帧由两个长度为 0.5ms 的时隙构成，长度为 1ms

C.C、支持 5ms 和 10ms 帧长

D.D、UpPTS 以及 UpPTS 之后的第一个子帧永远为上行

E.E、子帧 0，子帧 5 以及 DwPTS 永远是下行

参考答案：,A,B,当前作答：,a,b,

6、PDSCH 接受哪些传输信道的映射（）

A.A.BCH

B.B.PCH

C.C.DL-SCH

D.D.MCH

参考答案：,B,C,当前作答：,b,c,

7、EPC 产生的话单类型包括 ( )

- A.A.SGW-CDR
- B.B.PGW-CDR
- C.C.eG-CDR
- D.D.S-CDR

参考答案: ,A,B,当前作答: ,a,b,

8、LTE/EPC 网络中标示用户 PDN 连接的标识包括 ( )

- A.A.UFIP
- B.B.TEID
- C.C.APN
- D.D.GUTI

参考答案: ,A,C,当前作答: ,a,c,

9、LTE 网络参数规划包括 ( )

- A.A.邻区规划
- B.B.PCI 规划
- C.C.PRACH 规划
- D.D.TA 规划

参考答案: ,A,B,C,D,当前作答: ,a,b,c,d,

10、RLC 层有三种传输模式 ( )

- A.A.透明模式 TM
- B.B.非透明模式 NTM
- C.C.非确认模式 AM
- D.D.确认模式 UM

参考答案: ,A,B,D,当前作答: ,a,b,d,

11、SGW 与 PGW 之间的接口是 ( )

- A.A.S3
- B.B.X1
- C.C.S5
- D.D.S8

参考答案: ,C,D,当前作答: ,c,d,

12、可以用来解决某路段弱覆盖问题的方法（）

- A.A.降低非主覆盖小区的信号强度，提升主覆盖小区信号 SINR.
- B.B.调整主覆盖小区的天线倾角及方位角
- C.C.如果主覆盖小区功率未到额定最大值 适当提高主覆盖小区的功率
- D.D.调整主覆盖小区的 sectorbeam 的权值，使得能量更集中
- E.E.将调度方式从正比公平改为 ROUNDROBIN

参考答案：,B,C,D,当前作答：,b,c,d,

13、下列关于 LTE 的多址方式，描述正确的是（）

- A.A、SC-FDMA 与 OFDMA 一样，将传输带宽划分成一系列正交的子载波
- B.B、OFDMA 分配 RB 给用户包括集中式和分布式
- C.C、SC-FDMA 分配给用户的资源在频域上必须是不连续的
- D.D、SC-FDMA 分配 RB 给用户包括集中式和分布式

参考答案：,A,B,当前作答：,a,b,

14、PUSCH 的跳频类型分为（）和（）两种方式

- A.A.子帧内跳频
- B.B.时隙内跳频
- C.C.子帧间跳频
- D.D.时隙间跳频

参考答案：,A、,C,当前作答：,a,c,

15、TD-LTE 室内覆盖面临的挑战（）

- A.A.覆盖场景复杂多样
- B.B.信号频段较高，覆盖能力差
- C.C.双流模式对室分系统工程改造要求较高
- D.D.与 WLAN 系统存在复杂的互干扰问题

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

16、关于 PDCCH，下述那些描述是正确的（）

- A.A.在 PDCCH 上，发送数据
- B.B.在 PDCCH 上，发送调度 PDSCH 的控制信令
- C.C.在一个子帧的第一 slot 上，发送 PDCCH

D.D.在一个子帧上的所有 slot 上，发送 PDCCH

参考答案：,B,C,当前作答：,b,c,

17、下列哪些物理信道承载 L1/L2 的控制消息（）

A.A.PCFICH

B.B.PDCCH

C.C.PHICH

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

18、X2 接口支持的功能有：（）

A.A、漫游和区域限制支持功能

B.B、小区间干扰协调

C.C、流量控制功能和拥塞控制功能

D.D、负荷管理

参考答案：,B、,D,当前作答：,b,d,

19、关于 PDCCH 的说法正确的是（）

A.A、频域：占用所有的子载波

B.B、时域：占用每个子帧的前  $n$  个 OFDM 符号， $n \leq 3$

C.C、PDCCH 的信息映射到控制域中除了参考信号、PCFICH、PHICH 之外的 RE 中，因此需先获得 PCFICH 和 PHICH 的位置之后才能确定其位置

D.D、用于发送上/下行资源调度信息、功控命令等，通过下行控制信息块 DCI 承载，不同用户使用不同的 DCI 资源。

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

20、LTE 的特殊时隙由下列哪几项构成（）

A.A、DwPTS

B.B、GP

C.C、UpPTS

D.D、CP

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

21、以下关于 UpPTS 描述正确的有：（）

- A.A、UpPTS 可以发送短 RACH（做随机接入用）和 SRS（Sounding 参考信号）。
- B.B、最多仅占两个 OFDM 符号。
- C.C、UpPTS 不能传输上行信令或数据。
- D.D、承载 Uppch，用来进行随机接入。

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,d,

22、随机接入的目的是（）

- A.A.初始接入
- B.B.建立上行同步
- C.C.小区搜索
- D.D.寻呼

参考答案：,A,B,当前作答：,a,b,

23、UE 的传输模式包括（）

- A.A.Single-antennaport
- B.B.Transmitdiversity&spatialmultiplexing
- C.C.Open-loop&Closed-loopspatialmultiplexing
- D.D.Multi-userMIMO

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

24、LTE/EPC 网络中的服务请求（ServieRequest)可以由（）发起

- A.A.只能由 UE 发起
- B.B.只能由网络侧发起
- C.C.可以由 UE 发起
- D.D.可以由网络侧发起

参考答案：,C,D,当前作答：,c,d,

25、TDLTE 的 UE 设定为 A3 事件触发同频切换，则增大（）时，可以减少 A3 事件的触发。

- A.A.eventA3Offset
- B.B.cellIndividualOffset\_s
- C.C.cellIndividualOffset\_n
- D.D.hysteresis

参考答案：,A,B,D,当前作答：,a,b,d,



26、相比 3G 系统，LTE 系统设计之初，其目标 and 需求就非常明确，包括（）

- A.A.显著提高峰值传输速率，如下行链路 100Mbps，上行链路 50Mbps
- B.B.降低时延，如无线接入网的用户面时延低于 10ms
- C.C.显著降低控制面时延（从空闲态转换到激活态时延小于 100ms）
- D.D.支持灵活的系统带宽配置，支持 1.4M/3M/5M/10M/15M/20M

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

27、MIB 块里包含下列（）信息

- A.A.系统帧号
- B.B.PLMN 信息
- C.C.下行系统带宽
- D.D.PHICH 配置信息

参考答案：,A,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

28、一般情况下在单站验证过程中 Ping 包的大小和时间间隔是（）

- A.A.1500byte，2s
- B.B.32byte，2s
- C.C.1500byte，1s
- D.D.32byte，1s

参考答案：,C,D,当前作答：,c,d,

29、LTE 的特殊时隙配置有以下哪些（）

- A.A.10:2:2;
- B.B.3:9:2
- C.C.11:1:2
- D.D.9:3:2

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

30、目前中国移动 LTE-TDD 实验网使用的频段有哪些（）

- A.A.2.1G
- B.B.2.3G
- C.C.2.6G
- D.D.2.5G

参考答案：,B,C,当前作答：,b,c,

31、在进行 TD-LTE 容量规划时，以下哪些因素需要考虑（）

- A.A.用户分布情况
- B.B.频率配置
- C.C.时隙配置
- D.D.调度算法
- E.E.干扰抑制技术

参考答案：,A,B,C,D,E,当前作答：,a,b,c,d,e,

32、导致 LTE 多系统合路室分系统网络间干扰的原因有（）

- A.A.三阶互调
- B.B.邻频干扰
- C.C.阻塞干扰
- D.D.驻波比高

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

33、以下哪些是 EPC 中 QoS 参数（）

- A.A.QCI
- B.B.ARP
- C.C.GBR
- D.D.MBR

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

34、LTE 系统中，RRC 包括的状态有（）

- A.A、RRC\_IDLE
- B.B、RRC\_DETACH
- C.C、RRC\_CONNECTED
- D.D.RRC\_ATTACH

参考答案：,A、,C,当前作答：,a,c,

35、下列物理信道中哪些属于 LTE 上行物理信道包括（）

- A.A.PUCCH
- B.B.PRACH

C.C.PUSCH

D.D.PBCH

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

36、TD-LTE 小区内干扰可能来自那些区域（）

A.A.存在模三干扰的相邻基站同频小区

B.B.不存在模三干扰的相邻基站同频小区

C.C.共站其他同频邻区

D.D.存在模三干扰的相邻基站异频小区

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

37、物理信道 PDSCH 映射为传输信道为（）

A.A.BCH

B.B.MCH

C.C.PCH

D.D.DL-SCH

参考答案：,C,D,当前作答：,c,d,

38、LTE 系统的接口有哪些（）

A.A.S1 接口

B.B.X2 接口

C.C.Uu 接口

参考答案：,A,B,C,当前作答：,a,b,c,

39、以下哪些属于虚拟 HLR 或虚拟 HSS 的功能（）

A.A.支持分用户号段配置局数据，不同的管理员可管理不同的用户号段

B.B.HLR/HSS 融合设备可以为各个虚拟 HSS 配置 BOSS 操作用户及其权限

C.C.可独立配置各个虚拟 HLR 或虚拟 HSS 的业务配置（如漫游限制、VLR 接入控制等）

D.D.可为各个虚拟 HLR 或虚拟 HSS 进行独立统计测量

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

40、LTE 中，（）信道没有对应的传输信道

A.A.PCFICH

B.B.PDCCH

C.C.PHICH

D.D.PUCCH

参考答案：,A,B,C,D,当前作答：,a,b,c,d,

## 判断题

1、LTE 系统中，无线传输方面引入了 OFDM 技术和 MIMO 技术。

参考答案：对

当前作答：对

2、TD-LTE 码资源规划时虽然 PCI 数量较为充足，但存在模 3 干扰，规划工作量较大

参考答案：对

当前作答：对

3、TD-LTE 系统由于利用了 TDD 的时分特性，进行异频测量时，不会导致进行中的吞吐率下降

参考答案：错

当前作答：错

4、LTE 系统包括 EPC 和 SAE。

参考答案：错

当前作答：错

5、CAT5 和 CAT4 的终端的下行峰值速率是一样的

参考答案：错

当前作答：错

6、LTE 支持上下行功率控制。

参考答案：错

当前作答：对

7、由于 LTE 是多载波的宽带系统，每个用户的业务可能只是占用总带宽中的一部分（以 1 个 RB 的 180KHz 为单位），因此某个用户收到的热噪声不是在整个 LTE 带宽上积分，而是应该在它占用的 RB 带宽上积分获得。

参考答案：对

当前作答：对

8、PCI 规划即物理小区 ID 规划，类似于 UMTS 的扰码规划或者 CDMA 中的 PN 码规划

参考答案：错

当前作答：对

9、LTE 当中的循环前缀 CP 的长度有且只有一种。

参考答案：错

当前作答：错

10、双通道室分单极化天线布放在狭长走廊场景，建议布放天线间距大于 4 个波长，且尽量使天线的排列方向与走廊方向垂直，以降低天线相关性

参考答案：对

当前作答：对

选择题

1、 下列哪一种干扰是由于受扰系统的设备性能指标不合格导致的（）

- A.A. 阻塞干扰
- B.B. 杂散干扰
- C.C. 互调干扰
- D.D. 谐波干扰

参考答案： A 当前作答： a

2、 LTE 系统中，X2 接口是 eNB 与下面哪个网元的接口（）

- A.A. MME
- B.B. ENB
- C.C. RNC
- D.D. SGSN

参考答案： B 当前作答： b

3、 目前要求 eNodeB 支持 RRC 连接用户数不少于（）

- A.A. 400
- B.B. 1200
- C.C. 600
- D.D. 800

参考答案： B 当前作答： b

4、 以下哪个参数不是 EPC 中 QoS 参数（）

- A.A. TAI
- B.B. ARP
- C.C. GBR

---

D.D. AMBR

参考答案： A 当前作答： a

5、 PDCCH 表示以下那个信道 ( )

- A.A. 物理下行数据信道
- B.B. 随机接入信道。
- C.C. 物理上行控制信道
- D.D. 物理下行控制信道

参考答案： D 当前作答： d

6、 RSRP 的定义正确的是：

- A.A.对于需要考虑的小区，在需要考虑的测量频带上，承载小区专用参考信号的 RE 的功率的线性平均值。
- B.B.对于需要考虑的小区，在需要考虑的测量频带上，承载 MBSFN 参考信号的 RE 的功率的线性平均值
- C.C.对于需要考虑的小区，在需要考虑的测量频带上，承载 UE 参考信号的 RE 的功率的线性平均值
- D.D.对于需要考虑的小区，在需要考虑的测量频带上，承载 Sounding 参考信号的 RE 的功率的线性平均值

参考答案： C 当前作答： c

7、 室外 F 频段组网采用的时隙配比为 ( )

- A.A. 2: 1: 2
- B.B. 1: 1: 3
- C.C. 3: 1: 1
- D.D. 3: 2: 5

参考答案： C 当前作答： c

8、 LTE 中所有的下行物理信道都支持那种发射分集 ( )

- A.A. SFBC
- B.B. TSTD
- C.C. FSTD
- D.D. CDD

参考答案： A 当前作答： a

9、 下列哪个是 LTE 没有采用的带宽（）

- A.A. 1.6MHz
- B.B. 3MHz
- C.C. 5MHz
- D.D. 15MHz

参考答案： A 当前作答： a

10、 在 OFDMA 中为什么要使用循环前缀？

- A.A.为了保证符号时间为整数
- B.B.为了克服多径及符号间干扰
- C.C.为了保持正交性
- D.D.为了 OFDMA 可扩展性

参考答案： B 当前作答： b

11、 ATTACH REQUEST, ATTACH ACCEPT 分别包含于哪条空口 RRC 消息内（）

- A.A. RRC CONNECTION REQUEST RRC CONNECTION SETUP
- B.B. RRC CONNECTION SETUP RRC CONNECTION SETUP COMPELTE
- C.C. RRC CONNECTION SETUP COMPELTE RRC CONNECTION RECONFIGURATION
- D.D. RRC CONNECTION RECONFIGURATION RRC CONNECTION SETUP RECONFIGURATION COMPELTE

参考答案： C 当前作答： c

12、 TDLTE 的 UE 的小区重选的参数中，属于邻区关系参数的是（）

- A.A. qHyst
- B.B. sintraSearch
- C.C. threshServingLow
- D.D. qOffsetCell

参考答案： D 当前作答： d

13、 3G 相对于 LTE,多了哪个单元（）

- A.A. NodeB
- B.B. RNC
- C.C. CN

D.D. BBU

参考答案： B 当前作答： b

14、 LTE 系统对单项用户面时延的协议要求是小于多少 ms ( )

A.A. 1ms

B.B. 5ms

C.C. 10ms

D.D. 20ms

参考答案： B 当前作答： b

15、 下列哪个节点在 UE 开机附着过程中为其分配 IP 地址 ( )

A.A. eNodeB

B.B. MME

C.C. P-GW

D.D. S-GW

参考答案： C 当前作答： c

16、 关于 LTE 需求下列说法中正确的是 ( )

A.A、下行峰值数据速率 100Mbps (20MHz, 2 天线接收)

B.B、U-plane 时延为 5ms

C.C、不支持离散的频谱分配

D.D、支持不同大小的频段分配

参考答案： D 当前作答： d

17、 在 E-UTRAN 系统中，每个小区在 5MHz 带宽下期望最少支持的用户数是：

A.A、250

B.B、300

C.C、200

D.D、400

参考答案： C 当前作答： c

18、 TDD-LTE 中上下行子帧配比 2:2，HARQ 的 ACK/NACK 在第几个子帧后传输?( )。

A.A:6



- B.B:4:7
- C.C:4:6
- D.D:4:6:7

参考答案： C 当前作答： c

19、 下列对于 LTE 系统中下行参考信号目的描述错误的是（）

- A.A. 下行信道质量测量（又称为信道探测）
- B.B. 下行信道估计，用于 UE 端的相干检测和解调
- C.C. 小区搜索
- D.D. 时间和频率同步

参考答案： D 当前作答： d

20、 集中式的 SON 架构中,SON 功能在以下哪个实现?

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

参考答案： A 当前作答： a

21、 对 TD-LTE1 个时隙单位描述准确的是（）

- A.A. 2 个半帧
- B.B. 十分之一无线帧
- C.C. 半个子帧
- D.D. 一个特殊子帧

参考答案： C 当前作答： c

22、 在 LTE 中，20M 的系统带宽对应多少个 RB（）

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

参考答案： D 当前作答： d

23、 TAC/TAU 过程描述正确的是 ( )

- A.A. TAU 只能在 IDLE 模式下发起, TAU 分为普通 TAU 和周期性 TAU
- B.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.C. TAU 是 NAS 层的过程, TAU 过程不要先进行随机接入
- D.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

参考答案: D 当前作答: b

24、 以下哪个功能不属于 PGW 的功能 ( )

- A.A. TA List 管理
- B.B. IP 地址分配
- C.C. 合法监听
- D.D. 上行和下行的承载绑定

参考答案: A 当前作答: c

25、 preamble 格式中, ( ) 可以支持 100km 的组网

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

参考答案: D 当前作答: d

26、 TDLTE 小区  $\text{dlsinrThresholdBetweenOLMimoAndTxDiv}$  设为 12dB, UE 反馈为  $\text{RI}=1$ ,  $\text{DLSINR}=14\text{dB}$ , 则当前传输模式为 ( )

- A.A. TM2
- B.B. TM3
- C.C. TM4
- D.D. TM1

参考答案: A 当前作答: a

27、 正常 CP 时, 1 帧包含多少个符号 ( )

- A.A. 7
- B.B. 12
- C.C. 20
- D.D. 140

参考答案： D 当前作答： a

28、 PBCH 加扰采用的扰码以下哪个因素有关（）

- A.A. 小区 ID
- B.B. 当前帧号
- C.C. UE 的 C-RNTI
- D.D. PBCH 不加扰

参考答案： A 当前作答： a

29、 20MHz 小区支持的子载波个数为（）

- A.A. 300
- B.B. 600
- C.C. 900
- D.D. 1200

参考答案： D 当前作答： d

30、 下列说法不正确的是（）

- A.A. ICIC 是一种干扰协调解决方案
- B.B. 同频组网比异频组网的频谱效率高
- C.C. IRC 是一种干扰抑制解决方案
- D.D. LTE 中没有采用干扰随机化的技术

参考答案： D 当前作答： d

31、 LTE 系统一共有（）组 SSS 序列

- A.A. 3
- B.B. 12
- C.C. 128
- D.D.168

参考答案： D 当前作答： d

32、 根据协议对 LTE 系统需求支持的定义，从主流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.A、50ms 和 10ms
- B.B、100ms 和 5ms

- C.C、200ms 和 5ms  
D.D、100ms 和 50ms

参考答案： B 当前作答： b

33、 以下对于 LTE 功率控制描述正确的是 ( )

- A.A. 功率控制通过调整发射功率，使业务质量刚好满足 BLER(Block Error Rate)要求，避免功率浪费  
B.B. LTE 干扰主要来自邻区，功率控制可减小对邻区的干扰  
C.C. 上行功率控制减少 UE 电源消耗，下行功率控制减少 eNodeB 电源消耗  
D.D. 以上都正确

参考答案： D 当前作答： d

34、 在 Normal 情况下，一个 RB 包含 ( ) 个子载波

- A.A. 3  
B.B. 6  
C.C. 12  
D.D. 24

参考答案： C 当前作答： c

35、 什么情况下手机用户可能被分配一个新的 GUTI ( )

- A.A. 附着  
B.B. 跨 MME TA update  
C.C. MME 内的 TA update  
D.D. 以上都对

参考答案： D 当前作答： d

36、 下面哪些对 3GPP LTE 系统的同步描述不正确的 ( )

- A.A. 主同步信道用来完成时间同步和频率同步  
B.B. 辅同步信道用来完成帧同步和小区搜索  
C.C. 公共导频可以用来做精同步  
D.D. 3GPP LTE 系统可以纠正任意大小的频率偏移

参考答案： D 当前作答： d

37、对于以下 LTE 邻区规划，描述不正确的是（）

- A.A. 地理位置上直接相邻的小区一般要作为邻区
- B.B. 对于密集城区和普通城区，由于站间距比较近（0.3~1.0 公里），邻区应该多做
- C.C. 因为 LTE 的邻区不存在先后顺序的问题，而且检测周期非常短，所以只需要考虑不遗漏邻区，
- D.D. 而不需要严格按照信号强度来排序相邻小区
- E.E. ANR 功能可以完全取代初始网络的邻区规划

参考答案： D 当前作答： d

38、以下描述正确的是（）

- A.A. LTE 基于 HARQ 功能实现快速重传
- B.B. LTE MAC 层将控制 UE 的移动性测量触发条件
- C.C. 上行调度命令中将携带 HARQ 进程号
- D.D. MAC 层的初始配置是由高层 NAS 消息配置的

参考答案： A 当前作答： a

39、TD-LTE 中，上行 16QAM 调制方式最大可以支持到的 MCS 为（）

- A.A. 31
- B.B. 28
- C.C. 20
- D.D. 22

参考答案： C 当前作答： c

40、以下哪个 LTE 天线方案仅支持单流？（）

- A.A. 8 天线 Beamforming
- B.B. 8 天线 2x2MIMO
- C.C. 4x2MIMO
- D.D. AdaptiveMIMO/BF

参考答案： A 当前作答： a

41、关于空间复用，UE 是如何估计下行无线信道质量的（）

- A.A. 通过测量同步信号
- B.B. 通过测量探测参考信号
- C.C. 通过测量 PDCCH 信道
- D.D. 通过测量下行参考信号

参考答案： D 当前作答： d

- 42、 关于承载建立的描述错误的是（）
- A.A. 默认承载建立类似于一次 PDP 激活
  - B.B. 专有承载建立类似于二次 PDP 激活
  - C.C. 默认承载一定是 Non-GBR 承载
  - D.D. 专有承载一定是 GBR 承载

参考答案： D 当前作答： d

- 43、 空分复用对应几个码字（）
- A.A. 1 个
  - B.B. 2 个
  - C.C. 3 个
  - D.D. 4 个

参考答案： B 当前作答： b

- 44、 天线权值的计算和设置是依照 8 通道智能天线组的什么参数（）
- A.A. 幅度:时延
  - B.B. 相位:时延
  - C.C. 时差:相位
  - D.D. 幅度:相位

参考答案： D 当前作答： d

- 45、 下面不属于用户面协议的是（）
- A.A. RLC
  - B.B. GTPU
  - C.C. RRC
  - D.D. UDP

参考答案： C 当前作答： c

- 46、 承载对应于 PUSCH 的 HARQ 信息的信道是（）
- A.A. PCFICH
  - B.B. PHICH

C.C. PDCCH

D.D. PRACH

参考答案： B 当前作答： b

47、 对于 TD-LTE，一个无线帧时间长度（）

A.A. 0.5ms

B.B. 1ms

C.C. 5ms

D.D. 10ms

参考答案： D 当前作答： d

48、 传输在（）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.A、单天线端口

B.B、传输分集

C.C、MU-MIMO

D.D、闭环空间复用

参考答案： D 当前作答： b

49、 LTE 系统中，对 normal 子帧，有几种 CP 长度（）

A.A. 一种

B.B. 两种

C.C. 三种

D.D. 四种

参考答案： B 当前作答： b

50、 LTE 系统带宽在哪个信道中承载（）

A.A. PBCH

B.B. PDCCH

C.C. PDSCH

D.D. PHICH

参考答案： A 当前作答： a

---

多项选择题

1、 TD-LTE 在站址及天线选择时应注意():

- A.A:天线高度在覆盖范围内基本保持一致:不宜过高;
- B.B:天线主瓣方向无明显阻挡,特别是第一菲涅尔区无阻挡;
- C.C:新建基站应建在交通方便,市电可用:环境安全的地方;避免在大功率无线电发射台:雷达站或其他干扰源附近建站;
- D.D:信号反射及衍射在开阔地区选址时影响更大。

参考答案: ,A,B,C, 当前作答: ,a,b,c,

2、 RACH 的作用 ( )

- A.A. 获取上行同步
- B.B. 获取上行发送资源
- C.C. 获取码道资源
- D.D. 获取小区 ID

参考答案: ,A,B, 当前作答: ,a,b,

3、 LTE 中,系统可能会通过下列 ( ) 信道,调度 UE 在 PUSCH 信道中上传数据

- A.A. PDSCH
- B.B. PHICH
- C.C. PDCCH 中的 DCI3/3A
- D.D. PDCCH 中的 DCI0

参考答案: ,A,B,D, 当前作答: ,a,b,d,

4、 从资源协调方式上可将 ICIC 分为 ( )

- A.A. 部分频率复用(FFR)
- B.B. 软频率复用(SFR)
- C.C. 全频率复用
- D.D. 动态 ICIC

参考答案: ,A,B,C, 当前作答: ,a,b,

5、 调度一个用户可以使用的资源可能是 ( )

- A.A. 2CCE
- B.B. 4CCE
- C.C. 8CCE



D.D. 16CCE

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

6、 有关缺省承载说法正确的是（）

- A.A. 保证客户在开始业务时具有更短的时延
- B.B. 可提供基本的连接服务
- C.C. 为 PDN 连接提供 Always-on 服务
- D.D. 是 Non-GBR(Non-Guaranteed Bit Rate)类型的承载

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

7、 参考信号的正交性可以通过下列方法实现（）

- A.A.FDM 方法
- B.B.CDM 方法
- C.C.TDM 方法
- D.D.以上几种方法的合并

参考答案： ,A、 ,B、 ,C、 ,D, 当前作答： ,a,b,c,

8、 与 CSFB 相比，SRVCC 的优势包括（）

- A.A. 业务迁移到 IMS/LTE 网络，符合网络发展趋势
- B.B. 便于开展 IMS 创新业务
- C.C. 跨运营商接口少，易于实现跨网漫游
- D.D. 语音和 LTE 数据业务能够并行

参考答案： ,A,B,D, 当前作答： ,a,b,d,

9、 通常所说的层二协议包括（）

- A.A. PHY 层
- B.B. MAC 层
- C.C. RLC 层
- D.D. PDCP 层

参考答案： ,B,C,D, 当前作答： ,b,c,d,

10、 以下哪些是 EPC 中 QoS 参数（）

- A.A. QCI

B.B. ARP

C.C. GBR

D.D. MBR

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

11、 SAE-GW 是以下哪些网元的合称 ( )

A.A. SGW

B.B. PGW

C.C. MME

D.D. HSS

参考答案： ,A,B, 当前作答： ,a,b,

12、 LTE 操作中涉及到哪些物理层过程 ( )

A.A. 小区搜索

B.B. 功率控制

C.C. 随机接入过程

D.D. HARQ 相关过程

参考答案： ,A、 ,B、 ,C、 ,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

13、 LTE 中 PRACH 的配置有 format0~format4 共 5 种格式，考虑网络建设初期应用场景为城区，那么建议的配置有 ( )

A.A. format 0

B.B. format 1

C.C. format 2

D.D. format 3

E.E. format 4

参考答案： ,A,E, 当前作答： ,a,e,

14、 EPS 承载建立于 ( ) 和 ( ) 之间

A.A. UE

B.B. eNB

C.C. P-GW

D.D. S-GW

参考答案： ,A,C, 当前作答： ,a,c,

15、物理信道 PDSCH 映射为传输信道为 ( )

- A.A. BCH
- B.B. MCH
- C.C. PCH
- D.D. DL-SCH

参考答案： ,C,D, 当前作答： ,c,d,

16、以下哪些物理信道用于承载 BCCH ( )

- A.A. DL-SCH
- B.B. PBCH
- C.C. PDSCH
- D.D. BCH

参考答案： ,B,C, 当前作答： ,b,c,

17、LTE 系统中资源分配方式有以下哪几种 ( )

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

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

18、S-TMSI 由哪些标识组成 ( )

- A.A. MMEC
- B.B. M-TMSI
- C.C. GUMMEI
- D.D. MMEI

参考答案： ,A,B, 当前作答： ,a,b,

19、到目前为止，LTE 系统中可使用的调制方式有 ( )

- A.A. QPSK
- B.B. 16QAM
- C.C. 64QAM
- D.D. 128QAM

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

20、 小区物理 ID 由哪些参数决定 ( )

- A.A. PSS
- B.B. SSS
- C.C. CRS
- D.D. DRS

参考答案： ,A,B, 当前作答： ,a,b,

21、 空分复用的优点： ( )

- A.A. 不改变现有的分布式天线结构，仅在信号源接入方式发生变化；
- B.B. 施工方便；
- C.C.系统容量可以提升
- D.D. 用户峰值速率可以得到提升

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

22、 SSS 的主要功能是 ( )

- A.A.获得物理层小区 ID
- B.B.完成符号同步
- C.C.完成帧同步
- D..获得 CP 长度信息

参考答案： ,C、,D, 当前作答： ,c,d,

23、 低优先级小区重选判决准则：当同时满足以下条件，UE 重选至低优先级的异频小区 ( )

- A.A. UE 驻留在当前小区超过 1s，高优先级和同优先级频率层上没有其它合适的小区
- B.B.  $S_{servingcell} < Thresh_{serving\ low}$
- C.C. 低优先级邻区的  $S_{non-servingcell} > Thresh_{x\ low}$
- D.D. 在一段时间 (T<sub>reselction-EUTRA</sub>) 内， $S_{non-servingcell} > Thresh_{x\ low}$

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

24、 eNB 通过 S1 接口和 EPC 相连，S1 接口包括 ( )

- A.A、与 MME 相连的接口 (S1-MME)
- B.B、与 PGW 连接的接口 (S-PGW)

C.C、与 SAE 相连的接口 (S1-U)

D.D.S-GW

参考答案： ,A、 ,B, 当前作答： ,a,b,

25、 LTE 中的资源调度包含的维度有 ( )

A.A. 时域

B.B. 频域

C.C. 空域

D.D. 码域

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

26、 在 LTE 系统中设计跟踪区 TA 时，希望满足要求 ( )

A.A. 对于 LTE 的接入网和核心网保持相同的跟踪区域的概念

B.B. 当 UE 处于空闲状态时，核心网能够知道 UE 所在的跟踪区

C.C. 当处于空闲状态的 UE 需要被寻呼时，必须在 UE 所注册的跟踪区的所有小区进行寻呼

D.D. 在 LTE 系统中应尽量减少因位置改变而引起的位置更新信令。

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

27、 小区间干扰抑制技术主要包括有 ( )

A.A. 小区间干扰随机化 (Inter-cell interference randomisation)

B.B. 小区间干扰消除 (Inter-cell interference cancellation)

C.C. 小区间干扰协调 (ICIC: Inter-cell interference coordination)

D.D. 小区间干扰平均 (Inter-cell interference average)

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

28、 路测时发现小区间天线接反可以从那几个部分去排查 ( )

A.A. 核查小区 PCI 参数是否配错

B.B. 排查 BBU-RRU 光纤是否接反

C.C. 排查小区间 RRU-天线间的跳线是否接反

D.D. 如果使用多通道智能天线，检查天线端口与馈线是否一一对应

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

29、 TD-LTE 物理层过程包括 ( )

- A.A、下行同步
- B.B、随机接入
- C.C、上行功控
- D.D、下行功率分配
- E.E、频选调度

参考答案： ,A,B,C,D,E, 当前作答： ,a,b,c,d,e,

30、 用来传输控制信息的下行信道有（）

- A.A、PDSCH
- B.B、PHICH
- C.C、PDCCH
- D.D、PCFICH

参考答案： ,C,D, 当前作答： ,c,d,

31、 LTE 的特殊时隙配置有以下哪些（）

- A.A. 10:2:2;
- B.B. 3:9:2
- C.C. 11:1:2
- D.D. 9:3:2

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

32、 MAC 层的主要功能（）

- A.A. 数据分段
- B.B. 逻辑信道和传输信道间的映射
- C.C. 基于 HARQ 错误修正
- D.D. 逻辑信道数据的传输复用

参考答案： ,B,C,D, 当前作答： ,b,c,d,

33、 ICIC 技术就是在相邻小区之间进行协调，以避免或降低 ICI。这种“协调”实际上是通过在小区边缘采用小区频率复用方法实现的，可分为（）

- A.A. 软频率复用
- B.B. 同心圆
- C.C. 部分频率复用
- D.D. 一般频率复用

参考答案： ,A,C, 当前作答： ,a,c,

34、 LTE 系统中，下列哪些 PUCCH 格式可用于传输周期 CSI ( )

- A.A. PUCCH format 1
- B.B. PUCCH format 2
- C.C. PUCCH format 2a
- D.D. PUCCH format 1a

参考答案： ,B,C, 当前作答： ,b,c,

35、 影响下行 FTP 下载速率的因素有 ( )

- A.A. UE 所处无线环境的 RSRP/SINR
- B.B. 小区正在做业务的用户数量
- C.C. 文件下载的进程数
- D.D. FTP 服务器的性能

参考答案： , 当前作答： ,a,b,c,d,

36、 某路段由某站的 A/B 小区覆盖，整段路上 RSRP 在-85dBm 到-70dBm 左右，但切换经常掉话，以下排查方法哪些有效 ( )

- A.A. 利用扫频仪测试，看是否有有本频段内其他非主覆盖小区信号（除 A/B 小区），尽量减少或降低非主覆盖小区的信号强度，提升主覆盖小区信号 SINR
- B.B. 检查附近小区是否存在与本小区 DL/UL 配比不一致，如有则并纠正错误
- C.C. 检查附近基站及本基站是否存在 GPS 失步，如有则反馈排障
- D.D. 检查主覆盖小区是否与此路段信号强的邻区 PCI 存在 MOD3 相同关系
- E.E:查验是否存在外部干扰及其他运营商同频段基站信号造成干扰

参考答案： ,A,B,C,D,E, 当前作答： ,a,b,c,d,e,

37、 下面哪些系统消息中有关于小区重选的参数 ( )

- A.A. SIB5
- B.B. SIB11
- C.C. SIB3
- D.D. SIB2

参考答案： ,A,C, 当前作答： ,a,c,

38、 室内分布场景会用到下列哪几种 MIMO 模式 ( )

- A.A. TM1
- B.B. TM2
- C.C. TM3
- D.D. TM7

参考答案： ,A,B,C, 当前作答： ,a,b,c,

39、 信道 PDSCH 可采用的传输方案 ( )

- A.A. TM2
- B.B. TM3
- C.C. TM4
- D.D. TM7
- E.E. MU-MIMO

参考答案： ,A,B,C,D, 当前作答： ,a,b,c,d,

40、 下列关于 PDCCH 说法正确的是 ( )

- A.A. PDCCH CCE aggregation level 可为 1:2:4:8
- B.B. CFI=3 比 CFI=1 时需要更好的无线环境才能使用相同 MCS
- C.C. PDCCH 与 PDSCH 可共用物理资源
- D.D. PDCCH 的 AMC 是基于 PDSCH 的 CQI

参考答案： ,C,D, 当前作答： ,c,d,

判断题

1、 LTE 的天线端口与实际的物理天线端口一一对应

参考答案： 错

当前作答： 对

2、 相对于 WCDMA,LTE 的 OFDM 技术容易和 MIMO 技术结合

参考答案： 对

当前作答： 对

3、 SGW-CDR 和 S-CDR 是同一个网元产生的 2 种类型的话单。

参考答案： 错

当前作答： 错

4、 一个 SGW 服务区只能由一个 SGW 管理。

参考答案： 错

当前作答： 对



5、 S11 接口控制平面使用 S1AP 协议。

参考答案： 错

当前作答： 对

6、 目前 LTE 网络中,1UPB+2BPG 板配置可以采用主备模式,也可以采用负荷分担模式

参考答案： 错

当前作答： 对

7、 对于控制信道 PDCCH，配置不同的 CCE 等级有不同覆盖。

参考答案： 对

当前作答： 对

8、 PCFICH(物理层控制格式指示信道)采用 QPSK 调制方式

参考答案： 对

当前作答： 对

9、 由于 LTE 采用了 MIMO 特性，所以双路室分系统的上下行速率是单路室分系统的两倍

参考答案： 错

当前作答： 错

10、 RSRP 为参考信号接收功率，定义为在测量的频率带宽内承载 Cell-specific RS 的 RE（Resource Element）上的功率线性平均值

参考答案： 对

当前作答： 错