

大唐杯 题库一 （内有真题）2021更新版

一、单选题

1.中国移动 2013 年开始大规模部署的 4G 网络属于哪种制式（ ）

A、TD-LTE

B、WCDMA

C、GSM

D、LTE-FDD

提交答案：A

2. TD-LTE 技术标准是以下哪个标准化组织制定的（ ）

A、3GPP

B、ITU

C、IEEE

D、ANSI

提交答案：A

3.TD-LTE,在.系统带宽下，要求下行瞬间峰值速率达到（ ）

A、200Mbps

B、150Mbps



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、100Mbps

D、50Mbps

提交答案：C

相对于 3G，LTE 接入网取消了哪个网元（ ）

A.HSS

B、NodeB

C、RNC

D、BSC

提交答案：C

TD-LTE 系统对于控制面从驻留状态转换到激活状态的时延要求为低于（ ）

A、100ms

B、50ms

C、200ms

D、80ms 提交答案：A

eNodeB 与 eNodeB 之间的接口是（ ）

A.X2

B、Uu



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、S1

D、S2 提交答案：A

LTE 系统采用全 IP 方式，UE 在系统内的信息交互用到的 IP 地址是由（）分配的。

A、eNB

B、SGW

C、MME

D、PGW 提交答案：D

IDLE 状态下，UE 的移动性管理是由（）实现的。

A、eNB

B、MME

C、SGW

D、PGW 提交答案：B

LTE 下行发射机采用以下哪种技术来实现 OFDM（）

A、匹配滤波器

B、IQ 调制

C、FFT

D、IFFT 正确答案：D

OFDM 的英文全称是（）



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、 Orthogonal Frequency Division Modulation

B、 Orthogonal Frequency Division Multiplexing

C、 Overwhelming Frequency Division Multiplexing

D、 Outstanding Frequency Division Multiplexing 提交答案: B

LTE 中采用 CP(Cyclic Prefix)的主要目的是 ()

A、 可以抵抗多径带来的 ISI 和 ICI

B、 可以减小系统时延

C、 可以提高峰值速率

D、 可以降低 PAPR 提交答案: A

常规 CP 在第一列 OFDM 符号的长度为 () μs 。

A、 4.7

B、 16.6

C、 33.3

D、 5.2 提交答案: D

SC-FDMA 将不同的子载波的资源分配 () 给不同的用户实现多址。

A、 连续的子载波



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、不连续的子载波

C、连续或者不连续 **提交答案：A**

下列哪项属于 OFDM 技术的缺点（ ）

A、峰均比高

B、需要复杂的双工器

C、与 MIMO 技术结合复杂度高

D、抗多径能力差 **提交答案：A**

SC-FDMA 与 OFDMA 相比（ ）

A、降低了峰均比

B、提高了频谱效率

C、提高频域调度增益

D、只能使用 RR 调度方式 **提交答案：A**

LTE 采用作为（ ）下行多址方式

A、FDMA

B、CDMA



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、OFDMA

D、NOMA 提交答案：C

MIMO 技术的核心是什么？（ ）

A、高发射功率

B、TDMA

C、多天线

D、低发射功率 提交答案：C

下述关于下行 2*2 MIMO 说法正确的是（ ）

A、2 发是指 eNodeB 端，2 收也是指 eNodeB 端

B、2 发是指 UE 端，2 收也是指 UE 端

C、2 发是指 UE 端，2 收是指 eNodeB 端

D、2 发是指 eNodeB 端，2 收是指 UE 端 提交答案：D

TD-LTE 中的 MIMO 技术英文全称是（ ）

A、Maximum Input Minimum Output

B、Maximum Input Multiple Output

C、Multiple Input Maximum Output



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、Multiple Input Multiple Output 提交答案: D

下面哪项不是 MIMO 天线传输方式 ()

A、波束赋形

B、空分复用

C、用户定位

D、收发分集 提交答案: C

波束赋形 (TM7) 发射的天线端口为 ()

A、port7

B、port1

C、port0

D、port5

提交答案: D

哪个模式为其他 MIMO 模式的回退模式 ()

A、TM3

B、TM4

C、TM1



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、TM2 提交答案: D

发射模式(TM)中,下面哪一项的说法是正确的()

A、TM7 能提高终端在小区边缘的表现

B、TM4 适合与外场高速移动的场所

C、TM3 需要 8 通道智能天线才能实现

D、TM8 常用于室分的场合提交答案: A

下列说法不正确的是()

A、IRC 是一种干扰抑制解决方案

B、同频组网比异频组网的频谱效率高

C、ICIC 是一种干扰协调解决方案

D、LTE 中没有采用干扰随机化的技术 提交答案: D

ICIC 技术是用来解决? ()

A、邻频干扰

B、异系统干扰



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、随机干扰

D、同频干扰 提交答案: D

不属于 ICIC 的实现方式的 ()

A、动态 ICIC

B、自适应 ICIC

C、非自适应 ICIC

D、静态 ICIC 提交答案: C

下列哪项不属于小区干扰随机化技术 ()

A、跳频

B、加扰

C、IRC

D、交织 提交答案: C

LTE 带宽一共 () 种情况。

A、5



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、6

C、7

D、8 提交答案：B

LTE 物理层，业务信道采用（）方式

A、两者皆不可

B、专用

C、共享

D、两者皆可 提交答案：C

物理层中上下行采用不同的多址方式，其中上行采用（）多址方式

A、SC-FDMA

B、CDMA

C、OFDMA

D、FDMA 提交答案：A

带宽为 1.4MHz 的 LTE 系统中，频域上可以分割成（）个子载波来承载用户数据

A、180

B、72



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、1200

D、600 提交答案: B

TDD 帧结构, 每个时隙为 () ms

A、0.5

B、1

C、2

D、10 提交答案: A

1 个无线帧长度为 () ms

A、2

B、1

C、0.5

D、10 提交答案: D

TDD 子帧配置中, 一共 () 种配置方式

A、5

B、8

C、6

D、7 提交答案: D



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

下列哪个是 LTE 没有采用的带宽 ()

A、5MHz

B、3MHz

C、1.6MHz

D、15Mhz 提交答案: C

一个 CCE 对应 () 个 REG。

A、1

B、9

C、12

D、3 提交答案: B

TD-LTE 系统中调度用户的最小单位是 ()，它是由频域上连续 12 个子载波，时域上连续 7 个 OFDM 符号构成。

A、RE

B、RB

C、CCE

D、RAB 提交答案: B

对 TD-LTE 1 个时隙单位描述准确的是 ()

A、2 个半帧



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、半个子帧

C、一个特殊子帧

D、十分之一无线帧 提交答案: B

PBCH 支持的调制方式是: ()

A、16QAM

B、64QAM

C、QPSK

D、BPSK 提交答案: C

LTE 系统传输用户数据主要使用 ()

A、公用信道

B、信令信道

C、共享信道

D、专用信道 提交答案: C

MIB 的传播周期为 () ms

A、80

B、30

C、10



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、40 提交答案: D

LTE 系统信息, SIB1 以外的信息块的调度信息是在哪个系统消息中()

A、SIB3

B、SIB1

C、SIB2

D、MIB 提交答案: B

MIB 承载在 ()

A、PHICH

B、PBCH

C、PDCCH

D、PDSCH 提交答案: B

PCFICH 固定为 () REG 大小

A、8

B、6

C、4

D、2 提交答案: C



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

承载对应于 PUSCH 的 HARQ 信息的信道是 ()

A、PCFICH

B、PRACH

C、PHICH

D、PDCCH 提交答案: C

LTE 系统中的 PHICH 承载的信息是 ()

A、针对 PDCCH 的反馈信息

B、针对 PDSCH 的反馈信息

C、针对 PUCCH 的反馈信息

D、针对 PUSCH 的反馈信息 提交答案: D

在常规 CP 下, 每个 PHICH Group 可包括 () 个 PHICH

A、6

B、8

C、5

D、7 提交答案: B

下行公共控制信道 PDCCH 资源映射的单位是 ()

出自微信公众号“永燃的瞳术师”



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

A、CCE

B、RE

C、RB

D、REG 提交答案：A

DCI format () 用于 TM3 模式下的 PDSCH 调度

A、1A

B、2A

C、1B

D、2B 提交答案：B

UE 在下面那个阶段完成了无线帧同步 ()

A、PRACH 同步

B、PSS 同步

C、SSS 同步

D、PBCH 解读 提交答案：C

LTE 系统一共有 () 组 SSS 序列

A、12



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、128

C、168

D、3 提交答案：C

对于 TDD，SSS 在子帧 0 和子帧 5 的倒数第（ ）个 OFDM 符号上。

A、0

B、1

C、3

D、2 提交答案：B

LTE 系统中，小区物理 ID 一共有（ ）

A、504

B、64

C、128

D、256 提交答案：A

小区专用的参考信号为（ ）

A、SRS



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、DMRS

C、DRS

D、CRS 提交答案: D

PUCCH 信道承载的信息不包括 ()

A、HARQ-ACK

B、CQI

C、TPC

D、PMI 提交答案: C

在 Attach 流程中, RRC connection request 中携带的请求原因值为()

A、Emergency call

B、mt-access

C、mo-signaling

D、mo-data 提交答案: C

下面哪些不属于 LTE 上行信道? ()

A、PRACH

B、PUCCH

C、PUSCH



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、PDCCH 提交答案: D

LTE 中每个小区用于随机接入的码有多少个 ()

A、60

B、45

C、30

D、64 提交答案: D

preamble 码的 format 4 可以在 () 时隙中传输

A、Dwpts

B、Uppts

C、Slot 1

D、Slot 0 提交答案: B

在频域上, 随机接入前导占用 () 个资源块对应的带宽

A、3

B、12

C、6

D、9 提交答案: C

LTE 无线网络优化过程中后台使用的工具是 ()

A、扫频仪



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、OMC

C、GPS

D、测试终端 提交答案: B

LTE 无线网络优化过程中除了考虑网络覆盖、容量、质量外, 还需要 () 来权衡

A、成本

B、美观

C、工期

D、话费 提交答案: A

TD-LTE 系统中, 网路发起的 EPS 承载修改流程(不修改 QoS)包含的消息是()

A、Modify EPS Bearer Context Request

B、RRC Connection Reconfiguration

C、RRC Connection Reconfiguration Complete

D、Bearer Resource Allocation Request 提交答案: A

TD-LTE 系统中, 网络发起的 EPS 承载建立流程不包含的消息是()

A、Activate Dedicated EPS Bearer Context Request

B、Bearer Resource Allocation Request

C、RRC Connection Reconfiguration Complete



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、RRC Connection Reconfiguration 提交答案: B

LTE 无线网络优化中容量指标包括 ()

A、误码率

B、上下行吞吐量 LTE 中, UE 的 RRC 层协议的对等层是哪个网元来解析 ()

A.RNC RRC

B、MME RRC

C、eNodeB PDCP

D、eNodeB RRC 提交答案: D

LTE 中, EPS 承载控制是由哪个网元实现的 ()

A、UE

B、SGW

C、MME

D、PGW 提交答案: C

LTE 中无线资源管理算法主要由哪个网元实现和管理 ()

A、eNodeB

B、PGW

C、MME



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、**SGW** 提交答案: A

LTE 中 UE IP 地址分配时由哪个网元实现的 ()

A、**UE**

B、**SGW**

C、**MME**

D、**PGW** 提交答案: D

LTE 系统无线接口层 3 是 () 层

A、**MAC**

B、**RLC**

C、**RRC**

D、**PDCP** 提交答案: C

S1 接口控制面的最高层协议是 ()

A、**TCP**

B、**S1-AP**

C、**UDP**

D、**SCTP** 提交答案: B



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

下面哪一个不是 LTE 中 S1 接口控制平面主要功能()

A、承载管理

B、负荷管理

C、干扰管理

D、寻呼管理 提交答案: C

下面哪一个不是 LTE 中 X2 接口控制平面主要功能()

A、移动性管理

B、寻呼管理

C、负荷管理

D、干扰管理 提交答案: B

随机接入实体存在于 ()

A、RLC

B、PHY

C、MAC

D、PDCP 提交答案: C

PCH 信道映射到物理信道 ()

A、PDSCH



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、PCFICH

C、PDCCH

D、PHICH

Ue 进行 CRS 的测量，需要向基站反馈()

A、ACK

B、CQI

C、NACK 提交答案: B

LTE 中系统信息中，小区选择和驻留信息是在哪个系统消息中 ()

A、SIB3

B、MIB

C、SIB1

D、SIB2 提交答案: C

除去 SIB1 之外的其它 SIB 都封装在 () 信令中进行传输。

A、SIB2

B、MIB



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

C、SI

D、SIB1 提交答案: C

TD-LTE 系统仅非竞争随机接入过程包含的消息是()

A、Msg4

B、Msg1

C、Msg0

D、Msg2 提交答案: C

LTE 中, 关于随机接入表述不正确的是()

A、随机接入可在空闲和连接状态发起

B、随机接入只能在空闲状态发起

C、随机接入可以在连接状态发起

D、分竞争性和非竞争性随机接入 提交答案: B

TD-LTE 系统承载 Msg2 消息的物理信道是()

A、PDCCH

B、PAGCH

C、PDSCH

D、PRACH 提交答案: C



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、吞吐率

D、时延 提交答案: B

LTE 中, 有关 RRC 连接重建下面表述不正确的是()

A、切换失败会触发 RRC 连接重建

B、eNB 中需有 UE 的上下文信息

C、作用是恢复 SRB2

D、作用是恢复 SRB1 提交答案: C

TD-LTE 系统中, RRC 连接重配置过程不可能包括的消息是()

A、RRC Connection Reconfiguration

B、RRC Connection Reestablishment

C、RRC Connection Request

D、RRC Connection Reconfiguration Complete 提交答案: C

LTE 系统中, UE 在 idle 状态下寻呼的范围为()



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、TAC

B、TA-LIST

C、LAC

D、cell 提交答案: B

TD-LTE 系统中, Service Request 流程不可能包含的消息是()

A、RRC Connection setup

B、RRC Connection setup complete

C、Service Request

D、Attach 提交答案: D

TD-LTE 系统中, 不属于跟踪区更新原因的是()

A、重选到 E-UTRAN

B、进入一个不在跟踪区列表的新的跟踪区

C、UE 发起非关机的去附着

D、UE 的 NAS 层从 RRC 层获知 RRC 连接失败 正确答案: C

TD-LTE 中, 有关 TAU 说法不正确的是 ()



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、与 3G 相比，有 UE 跟踪区列表的新概念

B、相当于 TD-SCDMA 中的 LAC 区概念

C、与核心网给 UE 发寻呼区域大小有关

D、是 TD-LTE 中的跟踪区 提交答案：B

3

TD-LTE 系统中，UE 的位置更新流程是()

A、TAU

B、SAU

C、RAU

D、LAU 提交答案：A

TD-LTE 系统中连接状态下高优先级异频测量上报的事件是 ()

A.A2

B、A4

C、A3

D、A1

E、A5 提交答案：B



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

UE 处于 RRC_CONNECTED 时, E-UTRA 通过 () 消息下发测量配置

- A、RRCConnectionRequest
- B、RRCConnectionReconfiguration
- C、RRCConnectionReestablishmentRequest
- D、RRCConnectionSetup 提交答案: B

路测作业是利用路测系统软件采集 TD-LTE 系统的_____ 接口数据进行分析评估无线网络状况。

- A、UU
- B、S1
- C、X2
- D、USB 提交答案: A

DT 测试的中文表述是_____, CQT 测试中文表述是_____。

- A、路测测试、通信质量测试
- B、开车测试, 电话测试
- C、通信质量测试, 路测测试
- D、巡检测试, 呼叫测试 提交答案: A

1、室外 DT 测试中, 发现某小区无信号, 此时应联系下面哪个工程师最优 () 。



微信搜一搜
Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、无线分析工程师

B、优化负责人

C、安装督导工程师

D、机房维护人员 提交答案：D

天线安装过程中，用来校正天线下倾角的仪器是_____；天线安装过程中，用来校正天线方向角的仪器是_____。

A、罗盘；坡度仪

B、量角器；三角尺

C、三角尺；量角器

D、坡度仪；罗盘 提交答案：D

DUMeter 软件在路测中主要作用是()

A、PDCP 流量统计

B、RLC 流量统计

C、L3 瞬间流量统计

D、L3 平均吞吐量统计 提交答案：D

基站工参表的格式为 ()

A、XLS



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、EXE

C、DMG

D、TXT 提交答案：A

软件所能查看的信令是（ ）层的信令。

A、L3

B、L1

C、L2

D、PHY 提交答案：A

路测系统软件中 RSSI 的含义是（ ）

A、参考信号指示

B、接收信号强度指示

C、参考信号接收电平

D、参考信号接收质量 提交答案：B

路测参数中的 BNAD 38 代表的频段是（ ）

A、2570-2620MHZ

B、2010-2025MHZ

C、2300-2400MHZ



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、1880-1920MHZ 提交答案: A

TD-LTE 路测中 SINR 好点一般是()

A、大于 22dB

B、-5~5dB

C、5~10dB

D、15~20dB 提交答案: D

TD-LTE 中关于附着与默认承载关系, 下面说法正确的是 ()

A、只要附着就会建立默认承载

B、附着过程不一定建立默认承载

C、附着时不会建立默认承载

D、附着过程与建立默认承载没必然联系 提交答案: A

路测软件数据呈现有多个窗口, 点击信令窗口, 下面表述正确的是 ()

A、不会同步到同一时间点

B、没任何关系

C、两者之间有一时间偏差



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、会同步到同一时间点 提交答案：D

二、多选题

TD-LTE 路测指标输出中，关注的事件指标是（ ）。

A、切换成功率

B、开机附着成功率

C、数据业务连接建立成功率

D、掉线率 提交答案：A、B、C、D

路测系统软件的重要功能（ ）

A、智能自动分析功能

B、同步的多视图窗口呈现

C、统计功能

D、地理化呈现方式

E、日志回放呈现

提交答案：B、C、D、E

TD-LTE 路测中，从路测系统软件中看见的 PRB 是指（ ）

A、数量代表某资源块分配出现的次数

B、物理资源块



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、代表用户上下行分配的资源块大小

D、数量代表资源块分配数量 提交答案：A、B、C

MCS 等级高，则采用的（ ）

A、信道编码率高

B、调制方式低

C、调制方式高

D、信道编码率低 提交答案：A、C

我们基站在图形化窗口有两种显示方式（ ）

A、按功率显示

B、按频段显示

C、按模三方式显示

D、按小区显示 提交答案：B、C

下面哪些工具软件属于路测作业所需要的（ ）

A、CDL

B、ftp 软件

C、测试终端

D、OUTUM

提交答案：B、C、D



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

路测中，ftp 软件的主要功能是（ ）

A、测试 FTP 下载速率

B、测试 FTP 上传速率

C、统计 FTP 平均吞吐量

D、测试打开网页速度 提交答案：A、B

路测工程师主要从事如下工作()

A、网络调整测试

B、CW 测试

C、拉网摸底测试

D、网络故障测试 提交答案：A、C、D

为何要进行无线网络优化，有如下原因()

A、使用行为改变

B、网络架构发生改变

C、用户原因



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

D、无线环境变化 提交答案：A、B、C、D

室外 DT 测试需准备的工具和资料是

A、手持 GPS

B、测试 PC

C、测试终端

D、平面地图 提交答案：B、C

TD-LTE 系统中，切换可分为()

A、eNodeB 内切换

B、系统间切换

C、X2 接口切换

D、S1 接口切换 提交答案：A、B、C、D

TD-LTE 系统中进行同优先级异频切换时使用的事件包括（ ）。

A、A4

B、A3

C、B1

D、A5

E、A2 提交答案：B、E

切换三部曲的是()

A、搜索



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、判决

C、测量

D、执行 提交答案：B、C、D

TD-LTE 系统中，跟踪区更新过程可包含的消息有()

A、Service Request

B、RRC Connection Reconfiguration

C、RRC Connection Request

D、TAU Request 提交答案：B、C、D

TD-LTE 系统中，UE 发起 EPS 承载修改流程时，网络可以进行()

A、承载释放

B、去附着

C、承载修改

D、承载建立 提交答案：A、C、D

TD-LTE 系统中，可以发起 EPS 承载释放的网元包括()

A、UE

B、eNodeB

C、MME

D、P-GW 提交答案：A、C、D



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

TD-LTE 系统中, Service Request 流程可能包含的消息有()

A、RRC Connection Reconfiguration

B、Paging Response

C、RRC Connection Request

D、Service Request 提交答案: A、C、D

在 service request 流程中, RRC connection request 中携带的可能请求原因值为()

A、mo-signaling

B、mt-access

C、mo-data 提交答案: B、C

TD-LTE 系统中, Attach 流程可能包含的消息有()。

A、RRC Connection Reconfiguration

B、Paging Response

C、Service Request

D、RRC Connection Request 提交答案: A、D

RRC Connection setup CMP 消息中可能携带了 () NAS 信息。



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、attach request

B、PDN connectivity REQ

C、attach accept

D、activate default EPS bearer context accept 提交答案：A、B

TD-LTE 系统非竞争随机接入过程应用场景包括()

A、RRC 连接重建

B、下行数据到达

C、上行数据到达

D、切换

E、IDLE 态初始接入

F、定位 提交答案：B、D、F

TD-LTE 系统竞争随机接入过程应用场景包括()

A、切换

B、下行数据到达

C、IDLE 态初始接入

D、上行数据到达

E、定位



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

F、RRC 连接重建 提交答案：A、B、C、D、F

TD-LTE 系统中，使用 SRB0 的 RRC 连接过程包括()

A、RRC 连接释放

B、RRC 连接重建

C、RRC 连接建立

D、RRC 连接重配 提交答案：B、C

TD-LTE 系统中，使用 RRC 连接重建的原因包括()

A、测量控制下发

B、开机附着

C、无线链路失败

D、切换失败提交答案：C、D

MIB 的传输周期是 ()，SIB1 的传输周期是 ()

A、10ms

B、80ms



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

C、60ms

D、40ms 提交答案：B、D

UE 在 IDLE 状态下可以读取的系统消息包括 ()

A、SIB2

B、SIB4

C、MIB

D、SIB1

E、SIB5

F、SIB3 提交答案：A、B、C、D、E、F

上行 PUCCH 反馈的控制信息包括 ()

A、RI

B、PMI

C、QoS

D、CQI 提交答案：A、B、D

DCI 不同格式可以告知 () 等调度信息。



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、功控消息

B、寻呼消息

C、上下行资源调度信息

D、系统消息 **提交答案：A、B、C、D**

关于 MIMO，以下说法正确的是（ ）

A、空间复用在小区中心区域效果最佳

B、上行可使用虚拟 MIMO

C、空间复用可以提升小区吞吐率和峰值速率

D、空间分集可以增加覆盖和吞吐率

提交答案：A、B、C、D

室内分布场景会用到下列哪几种 MIMO 模式（ ）

A、TM3

B、TM1

C、TM2

D、TM7 **提交答案：A、B、C**

OFDM 抗多径干扰的方法包括（ ）

A、循环前缀

B、保护间隔

出自微信公众号“永燃的瞳术师”



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

C、时分复用

D、分集接收 提交答案：A、B

eNB 主要的功能包括（ ）。

A、NAS 安全控制

B、AS 安全控制

C、下发测量控制消息

D、通过 x2 交互无线资源情况

提交答案：B、C、D

TD-LTE 系统常见的接口类型包含（ ）

A、X2

B、S1

C、Uu

D、Gs 提交答案：A、B、C

三、判断题

TD-LTE 是 TDD 的 LTE 方式（ ）

A、正确

B、错误 提交答案：A

LTE 全称为 Long Term Evolution（ ）

A、正确



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、错误 提交答案：A

每个小区在 5MHz 带宽下最少支持 200 个用户。

A、正确

B、错误 提交答案：A

LTE 系统，下行频谱效率为 R6 HSDPA 的 3~4 倍；上行频谱效率为 R6 HSUPA 的 2~3 倍。

A、正确

B、错误 提交答案：A

38、39、40 为中国移动运营商独有的商用频段（ ）

A、正确

B、错误 提交答案：B

OFDM 技术和传统的 FDM 技术相比较，可以提高频谱的利用率。

A、正确

B、错误 提交答案：A

OFDM 技术可以抵抗平坦性衰落，减小均衡器的复杂度。

A、正确

B、错误 提交答案：A

常规 CP 在一个时隙中不同 OFDM 符号中长度固定。

A、正确



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

B、错误 提交答案：B

CP 有常规 CP 和扩展 CP 两种。

A、正确

B、错误 提交答案：A

TDD 结构中，可根据特殊子帧的个数，子帧配置方式分为 5ms 和 10ms 两种

A、正确

B、错误 提交答案：A

FDD 和 TDD 帧结构上，都存在半帧。

A、正确

B、错误 提交答案：B

LTE 系统中常规 CP，一个 RB 对应时间和频率资源分别是多少（ ）

A、0.5ms

B、6 个子载波

C、1ms

D、12 个子载波 提交答案：A、D

每个 REG 都是由 4 个连续的 RE 构成。

A、正确

B、错误 提交答案：B

下行物理信道的处理流程为加扰、调制、预编码、层映射、RE 映射、OFDM 信号产生。



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、正确

B、错误 提交答案: B

下行子帧结构的控制区域可占用最大的子载波数和数据域一样宽。

A、正确

B、错误 提交答案: A

通过解析 PCFICH 携带信息, 可知下行控制域的大小具体为多少个 OFDM 符号

A、正确

B、错误 提交答案: A

系统帧号一共 1024 个, 通过解析 MIB 消息中具体的 IE 即可得知当前时刻 SFN。

A、正确

B、错误 提交答案: B

计算 PHICH 组数的 m_i 参数的取值通过手机盲检获取

A、正确

B、错误 提交答案: A

同一组中的 PHICH 通过不同的正交序列来区分

A、正确

B、错误 提交答案: A

一个用户的 DCI 消息占用大小, 和 PDCCH 格式有关



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、正确

B、错误 提交答案: A

上行控制信息 UCI 映射 PUCCH、PUSCH 信道,下行控制信息 DCI 映射 PDCCH、PDSCH 信道。

A、正确

B、错误提交答案: B

Preamble 信号采用的子载波间隔与上行 SC-FDMA 符号的载波间隔不同

A、正确

B、错误 提交答案: A

PRACH 固定占用 6PRB

A、正确

B、错误 提交答案: A

无线网络优化的目的是为了使网络达到系统现有配置条件下的最优服务质量 ()

A、正确

B、错误 答案: A

无线网络优化是伴随网络的成长一直进行的 ()

A、正确

B、错误 提交答案: A

RB 承载包括信令侧的 SRB 和业务面的 DRB。 ()



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

A、正确

B、错误 提交答案: A

系统消息的更新可以通过寻呼或者 SIB1 中的标签值来获取。()

A、正确

B、错误 提交答案: A

TD-LTE 系统中, UE 可以自行释放 RRC 连接, 而不通知网路侧()

A、正确

B、错误 提交答案: A

TD-LTE 系统中, Attach 流程可以不进行默认承载建立过程。()

A、正确

B、错误 提交答案: B

service request 流程中, 可以由 UE 触发, 也可以由网络侧触发()

A、正确

B、错误 提交答案: A

TD-LTE 系统中, EPS 修改流程可以由 UE 发起也可以由网络发起。()

A.正确

B、错误 提交答案: A



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

TD-LTE 系统中，一个 UE 可以归属于多个跟踪区。()

A、正确

B、错误 提交答案：A

DT 测试只能在室外测试，CQT 测试只能在室内测试。

A、正确

B、错误 提交答案：B

DT 测试在室外是自动打点，DT 测试在室内需人工手动打点。（A）

A、正确

B、错误

与路测工程师发生关系的工程师主要是无线优化分析工程师、优化负责人、基站安装督导工程师、和机房维护工程师。

A、正确

B、错误提交答案：A

无线网络优化，一般是通过路测提升路测指标，通过网络侧提升 KPI 指标，往往是二者结合进行优化，同时考虑用户感知度的提升。

A、正确

B、错误 提交答案：A



出自微信公众号“永燃的瞳术师”

OUTUM 软件可以使任何能使用 LTE 的设备当测试终端

A、正确

B、错误 提交答案：B

rsrp、sinr 值都高，下载速率不一定高，若是 rsrp 和 sinr 值不高，下载速率有可能高。

A、正确

B、错误 提交答案：B

手机开机之后成功附着到核心网 EPS，然后手机就可以上网做业务了

A、正确

B、错误 提交答案：B

室内路测和室外区别是：不需要连接 GPS，让软件自动打点即可

A、正确

B、错误 提交答案：B



微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

出自微信公众号“永燃的瞳术师”