

出自微信公众号“永燃的瞳术师”
“大唐杯”移动通信方向模拟试卷三

目录

单选题（14 个）	1
多选题（10 个）	7

1.单选题（16 个）

第六届“大唐杯”大学生学科竞赛移动通信方向全国模拟试卷三

已答 0题 / 共 40 题

单选题（共16道题，合计16分）

1. 2G网络的立即指派拒绝：信道容量不足，可能是指（ ）

(1)

- ☐ A. SACCH不足
- ☐ B. FACCH不足
- ☐ C. TCH不足
- ☐ D. SDCCH不足



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

单选题 (共16道题, 合计16分)

2. LTE 标准由哪个组织制定 ()

- ☐ A. ITU
- ☒ B. 3GPP
- ☐ C. 3GPP2
- ☐ D. IEEE

单选题 (共16道题, 合计16分)

3. 在移动通信系统中采用功率控制技术的目的是 ()

- ☐ A. 省电
- ☒ B. 提高灵敏度
- ☐ C. 信号强度高
- ☐ D. 干扰增加



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

单选题 (共16道题, 合计16分)

4. RRC 连接建立成功次统计触发的信令是 ()

- ☐ A. RRC connection setup
- ☐ B. RRC connection request
- ☒ C. RRC connection setup complete
- ☐ D. RRC connection reconfiguration complete

单选题 (共16道题, 合计16分)

5. TD-LTE 路测指标中的掉线率指标表述不正确的是 () (1分)

- ☐ A. 掉线率=掉线次数/成功完成连接建立次数
- ☐ B. "掉线指在终端正常进行数据传送过程中 数据传送发生异常中断, 包括 RRC 连接异常中断或数据速率降为 0 并持续一定时间"
- ☐ C. "掉线率指业务进行过程中发生业务异常中断的概率, 即异常中断的次数与总业务进行次数之比"
- ☒ D. 掉线是指在手机没发 Disconnect 信令或没收到网络下发 Disconnect/Release 信令情况下, 手机回到 idle 状态, 则视为一次掉话

单选题 (共16道题, 合计16分)

6. 下列哪项技术的快速发展和引入使得FDMA技术能够应用到LTE系统中。 ()

- ☒ A. 快速傅立叶变换
- ☐ B. MIMO技术
- ☐ C. HARQ
- ☐ D. FEC和ARQ



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

7. 为了简化信元的传输控制，在ATM中采用了固定长度的信元，规定为（）字节。

- ☐ A. 48
- ☒ B. 53
- ☐ C. 64
- ☐ D. 1024

8. TD-SCDMA系统采用哪个码区分小区？（）

- ☐ A. OVSF码
- ☐ B. Midamble码
- ☐ C. SYNC_DL码
- ☒ D. 扰码

单选题（共16道题，合计16分）

9. 下面哪一种情况不能触发小区更新？（）

- ☐ A. 无线链路失败
- ☐ B. 小区重选
- ☒ C. RNC检测出现了RLC不可恢复错误
- ☐ D. T305定时器超时



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

单选题 (共16道题, 合计16分)

10. 开环功率控制主要用于 ()

- ☐ A. 空闲状态下的功率控制
- ☒ B. 随机接入过程中的功率控制
- ☐ C. 数据下载过程中的功率控制
- ☐ D. 通话过程中的功率控制

单选题 (共16道题, 合计16分)

11. LTE的上行传输方案和下行传输方案分别是: ()

- ☐ A. MIMO, FDMA
- ☒ B. SC-FDMA, OFDMA
- ☐ C. TDMA, CDMA
- ☐ D. SC-FDMA, MIMO

单选题 (共16道题, 合计16分)

12. 承载HARQ信息的信道是: ()

- ☐ A. PDCCH物理下行控制信道
- ☐ B. PDSCH物理下行共享信道
- ☒ C. PHICH物理HARQ指示信道
- ☐ D. PCFICH物理控制格式指示信道



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

单选题（共16道题，合计16分）

13. ICIC技术是用来解决（）

- ☐ A. 邻频干扰
- ☒ B. 同频干扰
- ☐ C. 随机干扰
- ☐ D. 异系统干扰

单选题（共16道题，合计16分）

14. 哪种情形下可以进行无竞争的随机接入？（）

(1)

- ☐ A. 由Idle状态进行初始接入
- ☐ B. 无线链路失败后进行初始接入
- ☐ C. 切换时进行随机接入
- ☒ D. 在Active情况下，上行数据到达，如果没有建立上行同步，或者没有资源发送调度请求，则需要随机接入



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

单选题（共16道题，合计16分）

15. S-GW和P-GW之间的接口是：（）

- ☐ A. S1
- ☐ B. S2
- ☒ C. S5
- ☐ D. S10

单选题（共16道题，合计16分）

16. 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

2.多选题（10个）



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

已答 17题 / 共 40 题

多选题 (共9道题, 合计9分)

1. 在LTE网络基于覆盖的切换中, 事件的触发量可以是()

☒ A. RSRP

☒ B. RSRQ

☐ C. CINR

☐ D. SINR

多选题 (共9道题, 合计9分)

2. 关于OFDM技术,说法正确的是:

(1分)

☒ A. LTE上行链路所采用的SC-FDMA多址接入技术基于DFTspreadOFDM传输方案

☐ B. LTE上行链路所采用的SC-FDMA多址接入技术基于DFTspreadOFDM传输方案 OFDM系统的输出是多个子信道信号的叠加,如果多个信号的相位一致,所得到的叠加信号的瞬时功率就会远远高于信号的平均功率,即OFDM系统的PAPR较高

☐ C. OFDM调制对发射机的线性度,功耗提出了很高的要求,所以在LTE上行链路,基于OFDM的多址接入技术并不适合用在UE侧使用

☒ D. 上行采用SC-FDMA后,在降低峰均比的同时,也降低了频谱效率



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

多选题 (共9道题, 合计9分)

3. 移动通信信道的主要特点有()

- ☒ A. 传播的开放性
- ☐ B. 传播的封闭性
- ☒ C. 接收点地理环境的复杂性与多样性
- ☐ D. 通信用户的随机移动性

多选题 (共9道题, 合计9分)

4. 切换根据触发原因有哪些类型()

- ☒ A. 基于覆盖的切换
- ☒ B. 基于负荷的切换
- ☒ C. 基于业务的切换
- ☐ D. 基于UE移动速度的切换

多选题 (共9道题, 合计9分)

5. 为何要进行无线网络优化, 有哪些原因 ()

- ☒ A. 无线环境变化
- ☐ B. 用户原因
- ☐ C. 使用行为改变
- ☒ D. 网络结构发生改变



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

多选题 (共9道题, 合计9分)

6. 以下对于LTE功率控制描述正确的是: ()

- ☐ 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. LTE干扰主要来自邻区, 功率控制可减小对邻区的干扰
- ☒ 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. 恒定功率, 无法调整

多选题 (共9道题, 合计9分)

7. 以下说法哪些是错误的? ()

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



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

多选题 (共9道题, 合计9分)

8. 关于下行物理信道的描述正确的是: ()

- ☒ A. PDSCH、PMCH以及PBCH映射到子帧中的数据区域上
- ☒ B. PMCH与PDSCH或者PBCH不能同时存在于一个子帧中
- ☐ C. PDSCH与PBCH不能存在于同一个子帧中
- ☒ D. PDCCH、PCFICH以及PHICH映射到子帧中的控制区域上

多选题 (共9道题, 合计9分)

9. OH 中的 _____和_____字节可用来进行误码监测。

- ☒ A. B1
- ☒ B. B2
- ☐ C. B3
- ☐ D. B4

3.判断题 (9 个)



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

判断题 (共10道题, 合计10分)

1. 若甲天线的增益为20dBd, 乙天线的增益为14dBd, 则可以说甲天线的增益比乙天线的增益大6dBm。

☒ 正确

☐ 错误

判断题 (共10道题, 合计10分)

2. 在频率利用率方面QPSK通信系统优于2PSK通信系统

☐ 正确

☒ 错误

判断题 (共10道题, 合计10分)

3. 多径传播会引起频率选择性衰落

☐ 正确

☐ 错误

判断题 (共10道题, 合计10分)

4. Reference signal received power (RSRP)在协议中的定义为在测量频宽内承载RS的所有RE功率的线性平均值

☒ 正确

☐ 错误



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

判断题 (共10道题, 合计10分)

5. 单站验证测试不能检查出天馈接反

☐ 正确

☒ 错误

判断题 (共10道题, 合计10分)

6. 根据实际情况, 阴雨天必要时可以进行室外天馈安装。 ()

☒ 正确

☐ 错误

判断题 (共10道题, 合计10分)

7. GPS系统安装时, 使用功分器后会减少GPS的拉远距。

☐ 正确

☐ 错误



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”

出自微信公众号“永燃的瞳术师”

判断题 (共10道题, 合计10分)

8. CRS的端口数可以为8。

☐ 正确

☐ 错误

9. 网元布配时，室外宏站需要设置本地小区天线模式为智能天线模式。

☒ 正确

☐ 错误



微信搜一搜

永燃的瞳术师

更多大唐杯资料请关注微信公众号“永燃的瞳术师”