

		TD-SCDM网络规划优化标准化试题
试老 1		: 卷涵盖以下课程: 《TD-SCDM系统概述》、《TD-SCDMA增强型技术概述》 、《RAN高层信令》、《物理 程》《RRM算法》、《典型场景分析》 、《2G/3G互操作分析》、《HSDPA优化》等课程
2	考试	时间: 90 分钟
3 4		满分: 100 分 方式: 闭卷
姓	名:	分数:
	→,	判断题 如认为正确 划 ,如认为错误划
	1	TD-SCDM系统采用 TDD方式,故能在单频点上实现双向通信,无需成对频率。
	2	TD-SCDM系统对于用户的区分是依靠"频率、时隙、码字"进行的。 ()
	3	TD-SCDM系统总共有 32 个下行导频码 (SYNC_DL、128 个上行导频码 (SYNC_UL)
		64 个扰码和 64 个 midamble 码 (
	4	UE的 CELL_DCH CELL_FACH CELL_PCH URA_PC狀态指的是 NAS层的状态。
	5	TD-SCDM系统无线资源管理的对象有频率资源、时隙资源、码道资源、功率资源
		和空间资源。()
	6	TD-SCDM系统下行覆盖指标是使用 TS0 时隙 S-CCPCH信道的 RSCP值衡量的。
	7	弱覆盖优化措施可以调整天线方位角、下倾角、高度、基站选型、或调整功率等。

- TD-HSDPA中,单载波最大速率可达 2.2M。() 8
- UE在 idle 状态和连接状态获得邻区测量信息都是从测量控制消息获得。 9 ();

常 微信搜一搜 Q 永燃的瞳术师

TD-SCDM采用信道化码区分相同资源的不同信道,上行扩频因子可以取

	而下	下行可以取 1,2,4,8或16。物理信道的数据速率取决于所用的 O	/SF 码所	采
	用的	的扩频因子。()		
1	P-C	CCPCH与 S-CCPCH都可以在 TS1上时分复用,同时都不需要进行功率控制	()
2	MTC	「C过程是根据 paging 消息知道主叫号码的。 ()		
3	UΕ	E在 idle 状态和连接状态都是通过测量控制消息获得邻区测量信息的。	();
4	弱覆	覆盖可能是由于缺失重要邻区引起的。		
5	GPS	PS跑偏情况下, 基站内小区间可以正常切换, 但与其它基站的小区无法正常	常切换。	
6	当终	终端发现 2G小区的服务质量好于当前 3G小区的服务质量时将发生工作小	区的变	
	更,	,对于 CS业务是通过切换过程完成的, 而对于 PS业务则是通过小区重发	起过程完	
	成的	的。()		
7	HSD	SDPA业务的优化主要是从接入用户数量和速率方面考虑。 ()		
<u> </u>	单选	选题,		
1.	PCH信道需要和下面哪个信道配对使用(D D			
	A	FPACH		
	В	S-CCPCH		
	С	FACH;		
	D	PICH;		
2	下面	面那些信道是传输信道(C)		
	A	CTCH		
	В	PICH;		
	С	BCH;		
	D	PCCPCH		
3.	下面	面的哪一种不属于位置区更新 (C)		微信搜一搜

正常位置区更新;

Q 永燃的瞳术师

	В	周期位置区更新;	
	С	IMSI 去附着;	
	D	IMSI 附着;	
4.	1G	和 2A 的测量控制在 UE处于哪种状态下才能发起 (C)	
	A.	Idle ;	
	В	CELL_FACH	
	С	CELL_DCH	
	D.	CELL_PCH	
5.	小区	重选时,终端通过什么法则从服务小区重选到邻小区(C);
	A.	H 法则:	
	B.	S法则;	
	C.	R法则;	
	D.	R法则; Q法则;	
6.	小区	区重选算法中只对某一邻小区产生影响的参数有(D)	
	A.	滞后余量;	
	B.	触发滞后时间;	
	C.	重选时间;	
	D.	重选时间; 邻小区个性偏移;	
7.	可以	从肥及问观测里报音上报的定(A)	
	A	1G事件;	
	В	2A 事件;	TS.
	С	3A 事件;	
	D	5A 事件;	
8.	异频	顶测量报告的触发事件为(B)	
	A	1 G 事件;	
	B.	2A 事件;	F

C. 3A事件;

D. 4A事件;



9.	路测	J软件主要采集分析(A)的信令
	A	Uu 接口;
	B.	lub 接口;
	C.	lu 接口;
	D.	lur 接口;
10.	小区	至重选时要求满足(C)
	A	Srxneighour<0 , Rs <rn;< td=""></rn;<>
	B.	Srxneighour<0 , Rs>Rn;
	C.	Srxneighour>0 , Rs <rn;< td=""></rn;<>
	D.	Srxneighour>0 , Rs>Rn;
11.	下面	有关 Ssearch, RAT 参数说法正确的是(A)
	A	该参数用于 UE 在 idle 状态时, TD要重选到 GSM 需判断 Srx 小于等于该参
		数,触发对 GSM测量参数;
	B.	该参数用于 UE在 CELL_DCK,态,TD 要切换到 GSM, 需判断 Srx 小于等于该参
		数,触发对 GSM测量参数;
	C.	该参数用于 UE 在 idle 状态时, TD 要重选到 GSM 需判断 UE的 RSCP小于等
		于该参数,触发对 GSM测量参数;
	D.	该参数用于 UE在 CELL_DCH状态,TD 要切换到 GSM, 需判断 UE的 RSCP小于等
		于该参数,触发对 GSM测量参数;
12.	以下	哪些特性不是 HSDPA所特有的? (C)
	A	16QAM
	B.	AMÇ
	C.	功控技术;
	D.	快速调度;
13.	TD-	SCDM系统采用哪个码区分小区 (D)
	A	OVSF码;
	B.	Midamble 码; 微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

Midamble 码;

SYNC_DL码;

	D.	扰码;
14.	下面	「哪个过程在 MOC流程中是不需要进行的 (D)
	A	RAB建立过程;
	B.	RRC连接建立过程;
	C.	鉴权和安全模式过程;
	D.	寻呼过程;
15.	下面	「哪一种情况不能触发小区更新 (C)
	A	无线链路失败;
	B. 2	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;
16.	通过	t RAN性能统计, 发现一片小区的所有载波时隙均受到干扰, 基本可以判断是如
	下干	·····································
	A	交叉时隙干扰;
	B.	远端基站干扰;
	C.	外部干扰;
	D.	GPS跑偏引起的干扰;
17.	根据	居特定组网需要,期望 UE 较早进行同频小区测量时,可以通过调整下列哪个参
	数实	E现 (A)
	A	Sintrasearch ;
	B.	Sintersearch ;
	C.	Qhyst1s;
	D.	小区个性偏移;
18.	某小	N区有三个频点: 10054(主频点)、10062(第 1 辅频点)、10070(第 2 辅频点),
	小区	医激活时,该小区的 PRACH信道会建立在那个频点上 (A)
	A.	10054; 微信搜一搜

Q 永燃的瞳术师

A. 10054;

10062;

	C.	10070;
	D.	都有可能;
19.	开环	功率控制主要用于(B)
	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;
20.	开环	功控算法实质是依据下面的那个参数估算发射功率,因此 TD-SCDM系统开环
	功控	较、WCDM系统开环功控更精确(B))
	A.	上行路损;
	B.	下行路损;
	C.	上行信道质量;
	D.	下行信道质量;
21.	关于	·上行功率控制说法正确的是()
	A.	SIR 测量值高于 SIR 目标值,一定下发升功率控制命令;
	B.	SIR 测量值高于 SIR 目标值,可能下发功率控制保持命令;
	C.	SIR 测量值高于 SIR 目标值,可能不下发功率控制命令;
	D.	SIR 测量值高于 SIR 目标值,一定下发降功率控制命令。
22.	在空	上闲模式下关注的参数为(C)
	A.	BLER;
	B.	SIR;
	C.	PCCPCH RSGP
	D.	UE发射功率;
23.	下面	有关 2G/3G互操作说法正确的是 (A)
	A.	UE在 idle 状态下通过小区重选, 实现 TD-SCDM系统和 GSM系统之间的转换;
	R	UF在连接模式下 CS PS业务都是采用重选方式 实现 TD-SCDM AD-GSM系统 -

C. UE在连接模式下 CS业务采用重选方式, PS业务采用重定位方式,实现 TD-SC

Q 永燃的瞳术师

间的转换;

DMA和 GSM系统间的转换;

D. CS64k业务可以通过 2G/3G 互操作,从 TD-SCDM系统切换到 GSM系统,在 GSM 系统进行 CS64K业务;

三、 多选题 请把正确答案得到编号填入下面 () 内,少选、多选、选错均不 得分

- 1. 关于智能天线技术描述正确的包括 (AB)
 - A. 智能天线能够提高基站接收灵敏度,增加基站覆盖距离;
 - B 智能天线能实现单基站用户定位,终端不需要 GP\$
 - C. 只有定向天线阵能使用智能天线,全向天线阵无法使用智能天线技术;
 - D. 即使用户集中在一个方向上,智能天线也能实现用户的精确定位;
- 2. 下面那些信道是逻辑信道 (ABC):
 - A. CTCH
 - B. PCCH
 - C. BCCH
 - D. BCH;
 - E. FACH;
- 3. 下面那些信道是物理信道 (AC):
 - A. PICH;
 - B. PCH;
 - C. S-CCPCH
 - D. BCH;
 - E. FACH;
- 4. 以下关于接力切换、硬切换、软切换说法正确的是(ACD)
 - A. 接力切换有预同步过程;
 - B. 硬切换有预同步过程;
 - C. 硬切换是激活时间到,上下行一起转移到目标小区;
 - D. 软切换是上下行在原小区和目标小区同时保持一段时间;
 - E. 接力切换有一段时间下行在目标小区,上行在原小区;



	A.	主要针对上行链路;	
	B.	又分为内环功率控制和外环功率控制;	
	C.	主要针对 UpPCH和 DwPCH	
	D.	主要针对随机接入和 RRC过程;	
6.	2G/	/3G互操作中所指的 3 大 8 小场景中的 3 大指下面哪些场景 (AC	CD)
	A.	UE移动速度慢,信号衰减慢;	
	В.	UE移动速度快,信号衰减快;	
	C.	UE移动速度慢,信号衰减快;	
	D.	UE移动速度快,信号衰减慢	
7.	常见	记的掉话原因包括(ABD)	
	A.	覆盖问题;	
	B.	干扰问题;	
	C.	RRC连接失败;	
	D.	切换问题;	
8.	下面	面哪些原因会造成切换不及时并最终导致掉话 (ACD)	
	A.	邻区漏配;	
	B.	服务小区拥塞;	
	C.	测量报告触发参数设置不合理;	
	D.	切换判决参数设置不合理;	5
9.	下面	面哪些干扰是 TD 所特有的? (BCD)	Ž.
	A.	符号间干扰;	
	B.	交叉时隙干扰;	
	C.	帧同步偏差干扰;	
	D.	远端导频信道干扰;	
10.	下面	面哪些原因将导致 UE接入失败 (ABD)	

A. lub 接口无线链路建立失败;

B. 始终随机接入冲突;

5. 关于开环功率控制,以下说法正确的是(AD)



- C. 邻小区资源拥塞;D. 空口质量差;TD SCDM系统由
- 11. TD-SCDM系统中,UE在 idle 模式触发对 GSM邻区测量需同时满足以下条件 (ACD):
 - A. SIB11/SIB12 携带了 GSM邻区信息;
 - B. UE接收到测量控制消息包含 GSM邻区信息;
 - C. SIB18 不存在或者 SIB18 中对应 GSM邻区的 PLMN ID在 EPLMN列表中;
 - D. SIB3/4 中不携带 InterRAT 相关的重选参数,或者 SIB3/4 中携带 InterRAT 相关的重选参数 Ssearch,RAT 并且 S <= Ssearch,RAT ;
- 12. HSDPA快速调度算法之一的正比公平调度算法对用户调度时都考虑了下列哪些因

素 (ACD

- A. 各 UE的信道条件;
- B. UE的发射功率;
- C. 队列中等待处理的数据量;
- D. 队列优先级;
- 13. 以下说法正确的有: (ABD
 - A. 5ms的子帧长度有利于实现快速功控、上行同步和一些新技术(如智能天线)
 - B. TS1~TS6用于承载用户数据或控制信息;
 - C. 一般将 P-CCPCH S-CCPCH及 PRACH等公共信道都配置在 了S0时隙;
 - D. PICH信道和承载 PCH信道的 S-CCPCH信道一般都配置在 TS0时隙:
- 14. 下面那些信道是传输信道 (BCDE):
 - A. CTCH
 - B. DCH
 - C. HS-DSCH
 - D. BCH
 - E. FACH
- 15. TD-SCDMA时隙结构中的 midamble 又称为训练序列, 训练序列有如下作用 (ACD);
 - A. 上、下行信道估计;





	B. 携带 TPC、SS命令字;		
	C. 功率测量;		
	D. 上行同步保持;		
16.	在随机接入过程中, Node B 不发射 FPACH的可能原因有哪些? (AC	D)	
	A. SYNC_UI的发送功率设置不合理;		
	B. 基站侧先后收到两个以上的用户发射的相同的 SYNC_UL码;		
	C. 无线环境较差,基站不能接收到 SYNC_UL码;		
	D. 接入用户较多, FPACH的资源受限;		
17.	下面哪些原因导致 UE无法接收到寻呼消息 (ABCD)		
	A. UE频繁小区重选或位置区更新;		
	B. 寻呼容量不足;		
	C. 外界干扰严重;		
	D. 设备故障;		
18.	TD-SCDM系统扫频接收机(TD-SCDMA Scanning Receiver)在 TD-SC	CDMA无线网络	+
	优化中主要作用是(ABD)		
	A. 网络覆盖分析;		
	B. 邻区丢失分析;		
	C. 信令分析;		
	D. 导频污染分析;		
19.	3A 事件的判决需要同时满足下面两个公式: (AB)	Ž	
	A. QTD-SCDMA \leq T TD-SCDMA $-$ H 3a/2;	<u> </u>	
	B. MotherRAT+ CIO OtherRAT> TotherRAT+ H _{3a} /2;		
	C. Qrd-scdm Qtherrat;		
	D. MotherRAT+ CIO OtherRAT \ll T OtherRAT+ $H_{3a}/2$;		
20.	下面有关 2G/3G互操作不能成功的原因可能是(ABCD)		
	A. UE能力问题;	同為多物面	○ /山h /
	B. 没配有关 GSM邻区;		微信搜一搜 Q永燃的瞳术师

C. 重选参数或测量报告条件太苛刻;

- D. 系统间切换开关没打开;
- 21. HSDPA优化主要从用户能否接入 H业务以及速率是否正常方面进行考虑,影响 UE

ABCD H业务速率的主要原因有(

- A. UE能力;
- B. H资源配置数量;
- C. 上下行速率比值;
- D. 当前无线环境状况;

The state of the s