

移动通信试题库（完整版）

移动通信技术试题库

一、填空题

- 1、IMSI 号码用来识别每个移动用户，并且存储在一 SIM 卡上；
- 2、TMSI 号码是用来替换在无线接口的 IMSI,以增加用户数据的保密性
- 3、HLR 的全称是_归属位置寄存器_；
- 4、GMSC 全称是移动接口局；
- 5、PLMN 网络包括两部分：一个_网络_系统和一个「无线_系统：
- 6 BSC 是基站 BS 的智能中心，其主要功能是控制 BS；
- 7、用户手机和 GSM 系统网络部分的互通接口是__Um 接口；
- 8、一个 MSC 是由一个或若干个 LA 组成；
- 9、基带跳频中，跳频数受限于收发信台__的数目；
- 10、DTX 的全称为不连续接收；
- 11、射频跳频时，支持 BCCH 的信道不参与跳频；
- 12、利用一定距离的两幅天线接收同一信号，称为_空间_分集；
- 13、常用的合并技术有最大增益、等增益、选择式__；
- 14、扩频系统常指利用带宽_100_ 倍以上的系统处理增益；
- 15、在 CDMA 有直序扩频系统和跳频扩频系统；
- 30、GSM 中，主频 C0 上映射的控制信道包括 __ 个；
- 17、CDMA 系统的一个信道宽是_1.2288_ MHz
- 18、CDMA 系统采用_Rake__ 收机进行路径分集；
- 19、CDMA 系统前向信道有__一个正交码分信道；
- 20、CDMA 系统中的前向业务信道全速率是 9.6 kbps ；
- 21、GSM 系统的载频间隔是_200__ kHz
- 22、GSM 系统的数据传输全速率是 9.6 kbps ；
- 23、GSM 的跳频速率是 217 跳每秒；
- 24、GSM、信道速率为 270.8 kbps ；

25、LPC 是指线性预测编码：

26、G SMS 统中每 20ms 包含了_160_ 羊本，共_260_bit ，其速率是_13_kbit/s ：

27、GSMS 统常采用的信道编码，是利用码率为=1/2__ 的卷积码：

28、G SM 中，每个突发脉冲序列共__156.25 bit ，占时 4.615__ ms ；

29、G SM 中，BCCH 言道是映射到主频的_TSO_时隙：

30、GSM 中，主频 C0 上映射的信道包括 6 个 TCH

31、IS-95CDMA 是属于第 2 代移动通信系统；

32、3G 主流技术标准包括__CDMA200 二、_TD-SCDMA 和_W-CDMA_ ；

33、移动通信采用的常见多址方式有 FDMA、TDMA 和 CDMA ；

34、以铜线接入为主的 ADSL 技术称为、非对称性数字用户线

_____ ，
它支持下行最高速率 8 _____ Mbit/s ，上行最高速率 _____ Mbit/s 。

35、GSM 网络系统有四部分，分别是:NSS、BSS、MSS 和 OMS；

36、基站 BS 是由_BST、和 BSC 组成的；

37、常用的伪随机码有 m 序列码和 gold 码 ；

38、三方切换时，最优先进行的是软切换切换；

39、BSC 和 MSC 之间采用的接口是 A 接口；

40、B S 和 MS 之间的接口是_接口；

41、GS 嘛统信道编码后得到的数据总比特率是 22.8kbps ；

42、121 号频道对应的上行频率为 914.2MHz_ ，下行频率为 959.2MHz ；

43、广播信道 BCH 包含 FCCH 、 SCH 和 BCCH ；

44、SCH 信道用于传送 MS 的帧同步信号；

45、SDCC 指的是慢速随路控制信道；

46、T D-SCDM 采用的是智能天线，工作方式是 FDD 模式；

47、TD-SCDM 采用的工作方式是、FDD 模式；

48、移动通信中的干扰主要是同频干扰、邻频干扰和互调干扰：

- 49、一般在工程里，要求 GSM 网络的同频干扰要求是大于—12__dB
- 50、一般 GSM 网络中基站采用的跳频方式是基带跳频；
- 51、GSM 用的调制方式为 GMSK；
- 52、天线分集、跳频能克服、多径、；衰落,GSM 采用的跳频为、慢跳频__
- 53、基站识别码 BSIC 是通过 SCH 逻辑信道来传送的；
- 54、当移动台接入网络时，它首先占用的逻辑信道是 BCCH_；
- 55、中国的移动国家代码为、460、，中国联通移动网的移动网络代码为、01、；
- 56、CDMA 系统的信道容量是模拟系统的_4-6_ 倍，是 TDMA 系统的_10_倍；
- 57、移动台在空闲状态下的小区选择和重选是由 _S_ 网实体来决定的；
- 58、无线参数 T3212 的作用是_____周期位置更新的长度、；
59. GSM 网络中唯一识别移动台的号码是 IMSI_，而在公共电话交换网中唯一识别移动台的号码是 ISDN；
60. GSM 语音编码中全速率编码的数码率为_9.6kbps_；半速率编码的数码率为_4.8kbps_；
61. WCDMA 的频率复用因子是_1_；
62. m 序列和其移位后的序列逐位模二和运算序列是_m_序列；
63. 在 CDMA 系统中采用语音激活技术可以_减少干扰；
64. 沃尔什码就其正交性而言为完全正交码_码，其相关性为 0；
65. 3G 三种主流技术标准是_WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA；
66. N 传输信道可以分为公共信道和专用信道，其中公共信道包括 BCH、PCH、FACH 等信道；
67. 交织的作用可以减小信道快衰落带来的影响；
68. 假设基站天线的发射功率为 43dBm, 则对应 20 W;

69. 在 3G 系统里面，主流的基站配置是三扇区；

70. WCDM 东 99 协议版本中，上行链路采用 BPSK 调制方式；下行链路采用标

准 QPSK 调制方式；

71. 我国 GSM 系统采用频段为_900/1800MHz_；,可分为_124_个频道,收发双工间

隔—为 45MHZ，载频间隔—间隔为 20KHZ 跳频速率为 217 跳/s,;

72. GPRS 以 GSM 为基础，引入了 SGSN 和 GGSN 节点；

73. 第三代移动通信采用；IMT-2000_系统，工作在__2000MHZ_』段；

其三大技术体制为 W-CDMA、CDMA2000 和 TD-SCDMA_；

74. WAP 称为无线应用协议，其业务成功的关键是 GPRS；

75. 按无线设备工作方式的不同，移动通信可分为单工、半双工全双工三种方式；

76. 无线通信的三种常见“效应”是：阴影效应、远近效应、多普勒效应；

77. 忙时话务量是指单位小时内呼叫次数与每次呼叫的平均时间的积，

其单位是_厄兰_ _；

78. 移动通信可采用的多址技术有_FDMA、TDMA、CDMA 和__SDMA__等；

79. 在 FDD 模式下，上行链路和下行链路分别使用两个独立的载波进行传输。在

TDD 模式下，上行链路和下行链路分时共享同一载波进行传输。

80、接收分集技术主要有_空间分集、频率分集_、时间分集_和_极化分集_一等。

二、单选题

1、处于空闲模式下的手机所需的大量网络信息来自（A）信道

A. BCCH

B. CBCH

C. RACH

D. SDCCH

2、关于位置区说法错误的是 (B)

A. 一个位置区可以属于多个 BSC

B. 一个位置区可以属于多个 MSC

C. 一个位置区只能由一个 MSC 处理

D. 一个位置区有一个特定的识别码

3、下面哪个是手机使用 DTX 的优点 (A)

A. 延长手机电池寿命

B. 增加接受信号强度

C. 降低比特误码率

D. 提高通话质量

4、在同一 MSCF，整个切换过程由 (A) 共同完成

A. MS、BTS、BSC、MSC

B. BTS、BSC、MSC

C. BTS、BSC

D. MS、BTS、BSC

5、支持 (B) 的信道不参与跳频

A. SDCCH

B. BCCH

C. TCH

D. CCCH

6 一个用户在忙时一个小时内先后进行了 2 分钟和 4 分钟的通话，那么此用户产生的话务量是 (C)

A. 33 毫厄兰

B. 66 毫厄兰

C. 100 毫厄兰

D. 10 毫厄兰

7、模拟移动通信系统采用的多址方式是 (A)

A. FDMA A. TDMA A. CDMA A. SDMA

8、采用分集技术时，最好的合并方式是哪个 (A)

A. 最佳比值合并

B. 等增益合并

C. 选择式合并

9、在 CDM 中，不同 MSC 下，同一频率的切换属于 (A)

A. 硬切换

B. 软切换

C. 更软切换

10、GSM 网常采用的切换方式是 (C)

A. 移动台控制

B. 网络控制

C. 移动台辅助的网络控制

11、GSM 移动通信系统中，采用的多址通信方式为 (B)

A. FDMA

B. TDMA

C. CDMA

D. SDMA

12、我国目前有三大运营商获得了 3G 牌照，其中，CDMA200 是由 (C) 在运营。

A. 中国联通

B. 中国移动

C. 中国电信

D. 中国铁通

13、在 2G 通信时代，我国的 CDMA 移动通信系统使用频率范围是 (C)

A. 上行频率 905MH —915MHZ 下行频率 950MH —960MHZ

B. 上行频率 1710MH —1785MHZ 下行频率 1805MH —1880MHZ

C.上行频率 825MH —835MHZ 下行频率 870MH —880MHZ

D .上行频率 1920MH —1980MHZ 下行频率 2110MH —2170MHZ

14、在网络子系统中，（C）的作用是存储用户的密钥，保证系统能可靠识别用户的标志，并能对业务通道进行加密。

A. MSC

B. OMC

C. AUC

D. EIR

15、下面哪个说法是正确的（D）

A. GSM 手机比 CDM 手机最低发射功率小。

B. 光纤通信使用的光波工作波段是毫米波。

C. 在通信系统中，电缆比光缆的传输质量好。

D. WCDMA 是在 GSM 网络基础上发展演进的。

16、移动蜂窝技术的基本特征是（ABCD）

A、基站在一定范围内可以频率复用

B、移动台在移动中可以进行切换

C、移动台在不同地区可以漫游接入

D、分裂小区可以增加系统容量

17、GSM180 收发频率间隔为（A）

A、95MHz B、45MHz C、35MHz D、25MHz

18、GSM90 收发频率间隔为（C）

A、25MHz B、35MHz C、45MHz D、75MHz

19、CDMA 的关键技术包括下列的（ABCD）

A、频率复用技术

B、软切换

C、功率控制

D、语音编码

20、在十种 IMT-2000 无线传输（地面）技术方案中，中国提交的方案是（C）

A、EP-DECT B、CDMA2000 C、TD-SCDMA D、W-CDMA

21、跳频能有效地改善以下（AC）现象

- A. 多径衰落
- B. 同频干扰
- C. 瑞利衰落
- D. 阴影衰落

22、以下关于小区全球识别码 CGI 的描述，（ABD）是正确的

- A. CGI 由 MCC MNC LAC 和 CI 组成.
- B. 中国的移动国家代码为 460
- C. 中国联通移动网的移动网络代码为 03.
- D. CGI 在全球范围内是唯一的.

23、由于多径效应引起的衰落称为（AB）

- A. 多径衰落
- B. 瑞利衰落
- C. 对数正态衰落
- D. 路径损耗

24、下列哪些是移动网常采用的抗干扰技术？（ACDE）

- A. 跳频
- B. 同频复用
- C. DTX
- D. 功率控制
- E. 分集技术

25、GSM 网络采用的调频技术是（AC）

- A. 慢跳频
- B. 快跳频
- C. 基带跳频
- D. 射频跳频

26、CDM 系统中的地址码和扩频码都包含（ABC）

- A. Walsh 码
- B. m 序列码

C. Gold 码

27、GSM 的 burst 包含下列哪些 (ABCD) 突发脉冲序列

A. 普通

B. 频率校正

C. 接入

D. 空闲

28、GSM 中，主频 CO 的 TSO 映射的信道包括 (AB)

A. BCCH

B. FCCH

C. PCH

D. AGCH

E. TCH

29、下列哪些既是上行信道，又是下行信道 (E)

A. BCCH

B. RACH

C. PCH

D. AGCH

E. TCH

30、GSM 中，主频的 TSO 映射的是 (A) 信道

A. 逻辑控制

B. 频率校正

C. 业务信道

D. BCCH

31、下列哪个接口是属于 MS 与 BS 之间的接口 (BC)

A. A 接口

B. Um 接口

C. 空中接口

D. Abis 接口

32、当移动台由同一基站的一个扇区进入另一个具有相同频率的扇区时会发生

C) 切换

- A. 硬切换
- B. 软切换
- C. 硬软切换

33、当移动台由一个小区进入相同频率的另一个小区时会发生
(B) 切换技术

- A. 硬切换
- B. 软切换
- C. 硬软切换

34、当移动台穿越工作于不同频率的小区时则发生 (A) 切换，
即移动台先中断与原

基地的联系，再与新基地取得联系

- A. 硬切换
- B. 软切换
- C. 硬软切换

35、CDM 的主要特点是 (ABCDEF)

- A. 大容量
- B. 软容量
- C. 高的话音质量
- D. 低发射功率
- E. 话音激活
- F. 保密

36、CDM 的关键技术有 (ABCDEF)

- A. 功率控制
- B. 分集接收
- C. 软切换
- D. 可变速率声码器
- E. RAKE接收
- F. 自适应天线

37、当应用跳频技术时，哪些载波或时隙不能跳？ (C)

载波不能跳.

B. BCCH 载波的 TSO 和 TS1 不能跳.

C. BCCH 载波的 TSO 不能跳.

D. 所有传送 BCCH 和 SDCC 的时隙

38、Iub 接口是：（A）

A. Node B 和 RNC 间接口

B. RNC 和 RNC 间接口

C. RAN 和 CN 间接口

39、CDMA 系统的有效频带宽度 1.2288MHz 语音编码速率为 9.6kb/s，比特能

量与噪声密度比为 6dB, 则系统容量为（C）

A. 30

B. 22

C. 33

D. 40

40、CDM 码分多址的特点（ABCD）

A. 网内所有用户使用同一载频、占用相同的带宽

B. 用 Walsh 码区分移动用户

C. 小区内可以有一个或多个载波

D. 采用跳频技术，跳频序列是正交的

41、W-CDM 系统采用的多址方式为（D）

A. FDMA

B. CDMA

C. TDMA

D. FDMA/CDMA.

42、CDM 软切换的特性之一是（D）

A. 先断原来的业务信道，再建立信道业务信道

B. 在切换区域 MS 与两个 BTS 连接

C. 在两个时隙间进行的

D. 以上都不是

、某系统扩频后信号带宽为 20Mhz 原始信号带宽为 10khz, 则处理增益为 (D)

- A. 3DB
- B. 27DB
- C. 30DB
- D. 33DB

44、同步码分为主同步码和次同步码, 整个 UTRAN 网采用 () 个主同步码, 辅

同步码共有 () 个, 通过排列组合, 总共合成 () 个不同的码序列组; (A)

- A. 1,16,64
- B. 16,64,64
- C. 8,16,16
- D. 8,64,64

45、根据通信原理中香农公式原理, 采用扩频通信的基本原理是用频带换取 (A)

- A.信噪比 B?传输功率
- C.误码率 D.误块率

46、软切换时, 移动台处于 () 两个扇区覆盖的重叠区域, 在切换期间每个连接的 (D) 功率控制环路处于激活状态

- A. 一个基站, 一条
- B. 一个基站, 两条
- C. 两个基站, 一条
- D. 两个基站, 两条

47、开环功率控制的精度 (B) 闭环功率控制的精度

- A. 大于
- B. 小于
- C. 接近
- D. 不好说

48、IS-95 中, 反向功控采用 (CD) 方案。

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/295021002021011104>