

卫星导航系统知识章节测试答案智慧树 2023 年最新哈尔滨工程大学

第一章测试

1. 北斗三号系统空间星座由（）颗 GEO、（）颗 IGSO 和（）颗 MEO 卫星组成，并视情部署在轨备份卫星。

参考答案：

3、3、24

2. 北斗二号卫星导航系统服务的范围是：

参考答案：

亚太

3. 全球四大卫星导航系统中，可以实现通讯功能的是：

参考答案：

BDS

4. 全球四大卫星导航系统中，在空间段同时使用 MEO、IGSO 和 GEO 三种轨道类型的卫星导航系统是：

参考答案：

BDS

5. 1994 年国家批准建设“北斗一号”卫星导航定位系统并确定“三步走”战略，“三步走”的顺序为：

参考答案：
区域有源、区域无源、全球无源

6. 以下属于卫星导航的特点的有：

参考答案：
精度高；覆盖范围广 实时性；全天候

7. 卫星导航系统地面控制段包括哪几部分。

参考答案：
主控站；注入站；监测站

8. 卫星导航系统就是指 GPS。

参考答案：
错

9. 星基增强系统是可以独立运行的 GNSS。

参考答案：
错

10. 卫星导航信号主要由载波、测距码和导航电文组成。

参考答案：
对

第二章测试

1. 为满足在全球范围内使用的需求，全球导航卫星系统采用的坐标系通常是一种：

参考答案：
地心坐标系

2. 以下卫星导航时间系统表现形式为周和周内秒的有：

参考答案:

GPS 时 ;Galileo 时;北斗时

3. 北斗 D1 导航电文每个主帧包含多少个子帧:

参考答案:

5

4. 码分多址的特点有:

参考答案:

抗干扰;抗频率选择性衰落;灵活性;频带利用率高

5. 伪随机噪声码是一种可以预先确定并可以重复地产生和复制，具有白噪声随机统计特性的二进制码序列，简称为伪随机码或伪噪声码或伪码。

参考答案:

对

6. 在扩频通信中，直接序列扩频是指用高码率的扩频码序列在发端直接去扩展信号的频谱。

参考答案：
对

7. 用于详细描述卫星导航系统信号体制的文件一般称为接口控制文件，它的英文简称是。

参考答案：
ICD

8. 播发 D2 导航电文的北斗卫星是：

参考答案：
GEO 卫星

9. 信噪比的大小通常与噪声带宽无关。

参考答案：
错

10. 北斗 B1I 测距码由 G1 线性序列和 G2 线性序列产生的 Gold 码截短 1 个码元后生成，G1 和 G2 序列分别由两个 11 级线性移位寄存器生成。

参考答案：
对

第三章测试

1. 下面哪些是射频前端的作用

参考答案：
将模拟信号转换为数字信号;对信号进行滤波放大;将高频信号转换为中频信号

2. 利用测距码进行伪距测量的原理涉及到以下哪些知识

参考答案：
需要确定子帧前沿离开卫星的时刻;基于接收时间与发射时间差 需要解调导航电文以获取周内秒 需要设法得到信号离开卫星的准确时刻

3. 北斗 B1I 信号的扩频码周期是 1ms，码长为 2046，则输入信号与本地扩频码存在 1/100 码元的对齐误差会引起大约（ ）米的测距误差。

参考答案：
1.5

4. 信号跟踪环路闭合的前提条件是

参考答案：
码相位误差在半个码元以内;载波频率误差在一定范围内;获得可见卫星号

5. 北斗接收机能区分不同的卫星，利用的是

参考答案：
扩频码的自相关性和互相关性

6. 对于特定的频率搜索范围，捕获模块的频率搜索步长越小，多普勒频移估计精度（ ），捕获时间（ ）。

参考答案：
越高，越长

7. 在信号解调过程中，本地需要产生的载波信号包括（ ）。

参考答案：
正交支路分量;同相支路分量

8. 如果接收机在载波相位测量期间出现了整周计数的丢失，导致载波相位测量值不连续，这种现象称为（ ）

参考答案：
周跳

9. 接收到的卫星信号相比卫星发射时的信号存在下列哪些变化（ ）

参考答案：
信号中存在多普勒频移;码相位是未知的

10. 实现接收机的热启动需要预先已知有效星历。

参考答案：
对

第四章测试

1. 在用户接收机处于静止状态时，用来确定其绝对坐标的方法称为静态相对定位()

参考答案：
错

2. 2、从卫星定位观测信息的性质来看，卫星定位可以分为()

参考答案：
测相伪距定位;射电干涉定位;多普勒定位 测码伪距定位

)

参考答案：
数据码

4. 北斗 GEO 卫星的位置计算过程与 MEO/IGSO 卫星的位置计算过程存在差异性

参考答案：
对

5. 卫星在空间运行的轨迹称为轨道，描述卫星轨道位置和状态的参数称为轨道参数 ()。

参考答案：
对

6. 与 GPS 相比，北斗系统能够更快速地捕获信号，且同时具备定位与通信功能 ()。

参考答案：
错

7. 地球引力是卫星受到的唯一外力 ()。

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/458103102067006074>