



《接收系统广播》习题

一、问答题

1. 请简述 Android 系统的广播机制。
2. 什么是标准广播？
3. 什么是有序广播？
4. 如何接收系统广播消息？
5. 简要说明接收系统广播时哪些功能需要使用权限。



《接收系统广播》习题答案

一、问答题

1. 答案

主要用于程序之间的消息传递，Android 提供了一套完整的 API，允许应用程序自由地发送和接受广播。Android 中的广播主要可以分为两种类型：标准广播和有序广播。

2. 答案

标准广播是一种完全异步执行的广播，在广播发出之后，所有的广播接收器几乎都会在同一时刻接收到这条广播消息，因此它们之间没有任何先后顺序可言。这种广播的效率会比较高，但同时也意味着它是无法被截断的。

3. 答案

有序广播则是一种同步执行的广播，在广播发出之后，在同一时刻只会会有一个广播接收器收到这条广播消息，当这个广播接收器执行完毕后，才会继续传递。

4. 答案

Android 系统中内置了多个系统广播，只要涉及到手机的基本操作，基本上都会发出相应的系统广播。如：开机启动，网络状态改变，拍照，屏幕关闭与开启，点亮不足等等。每个系统广播都具有特定的 intent-filter，其中主要包括具体的 action，系统广播发出后，将被相应的 BroadcastReceiver 接收。系统广播在系统内部当特定事件发生时，由系统自动发出。

5. 答案

拨打电话：

```
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />
```

发送短信：

```
<uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS" />
```

设备开机：

```
<uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED" />
```

电池电量低：

```
<action android:name="android.intent.action.ACTION_BATTERY_LOW"/>
```