



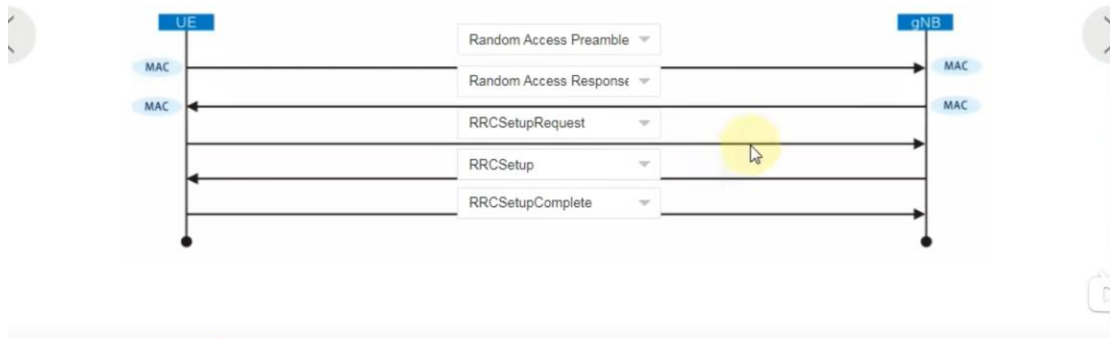
5G 系统消息获取过程正常信令流程

NR中，UE开机后先进行搜PSS/SSS过程，然后开始进行系统消息获取。假定本次系统消息均为周期广播方式，且每条系统消息只能承载一个系统消息块。本次开机需获取MIB、SIB1、SIB2和SIB3。 根据题目背景阐述，完成下图的5G 系统消息信令流程设计，选择系统消息传递参与网元编号、系统消息方向编号以及对应系统消息名称编号填入对应框内。



随机接入RRC连接建立过程正常信令流程

NR中，UE开机后想做业务必须先进行registration过程，然后建立PDU session。UE欲完成注册和会话建立过程，UE与基站之间首先通过RRC连接建立过程建立信令承载，RRC连接建立之前UE与基站之间需建立上行同步。根据题目背景阐述，完成下图的5G 注册过程触发的随机接入和RRC连接建立信令流程设计，通过每项的要求，将对应的信令消息编号填入对应的选项中。



NAS鉴权加密正常信令流程

NR中，UE开机注册过程，此时UE已与基站完成随机接入和RRC连接建立过程，此时UE发的NAS 注册请求消息将会发到5GC，核心网将会触发NAS 鉴权加密过程，假定此过程不会触发其它NAS过程。根据题目背景阐述，完成下图的5G NAS鉴权加密信令流程设计，选择消息传递参与网元编号、消息方向编号以及对应消息名称编号填入对应框内。

