

移动通信网络优化-重庆电子工程职业学院-中国大学MOOC慕课答案

第九届“大唐杯”5G技术大赛赛前练习题 (1)

1、单选题：5G NR系统中，RRC INACTIVE状态，称为RRC挂起状态，如果要恢复业务，则会出现哪条信令（）

选项：

- A、RRC connection request
- B、RRC Connection reconfiguratn
- C、RRC connection reject
- D、RRC resume request

参考：【RRC resume request】

2、单选题：5G系统中，关于UE RRC_INACTIVE状态的描述，下面说法错误的是（）。

选项：

- A、NG-RAN和UE存储UE AS上下文
- B、依然保持RRC连接
- C、NG-RAN知道UE归属的RNA
- D、小区重选

参考：【依然保持RRC连接】

3、单选题：5G NR通信系统中，下列哪项是RRC IDLE和 RRC INACTIVE态下共有的功能（）。

选项：

- A、UE的DRX由RRC层配置；
- B、可进行小区重选
- C、UE 储存AS上下文；
- D、移动到其他RNA后执行RNA

参考：【可进行小区重选】

4、单选题：在5G NR系统中相对于4G系统增加了一种 RRC 状态，它是（）。

选项：

- A、RRC-connected
- B、RRC-idle
- C、RRC-inactive
- D、RRC-hibernated

参考：【RRC-inactive】

5、单选题：5G NR系统中，对于SA场景，UE ip address allocation 功能由哪个功能模块实现？（）

选项：

- A、MME
- B、AMF
- C、UPF
- D、SMF

参考：【SMF】

6、单选题：5G NR系统中基于服务的5G核心网的架构名称简称为（）

选项：

- A、SDN
- B、NRF
- C、SBA
- D、E-UTRANA

参考：【SBA】

7、单选题：在5G NR通信系统中，SDN是指（）

选项：

- A、移动边缘计算
- B、网络功能虚拟化
- C、软件定义网络
- D、控制功能重构

参考：【软件定义网络】

8、单选题：5G NR系统中，以下哪项属于SMF网元独有的功能（）。

选项：

- A、下行数据包缓冲和下行数据通知触发
- B、流量使用情况报告
- C、gNODEB间切换的本地移动锚点(适用时)
- D、会话的建立修改删除

参考：【会话的建立修改删除】

9、单选题：在5G NR系统中AMF作为核心网主要的功能模块，以下属于AMF功能的描述为（）。

选项：

- A、PDU Session Control
- B、Idle State Mobility Handling
- C、Mobility Anchoring
- D、PDU Handling

参考：【Idle State Mobility Handling】

10、单选题：5G NR系统RRC重建过程中，如果基站对UE发的重建请求不允许，基站会发送哪条信令（）

选项：

- A、RRCestablishment
- B、RRC Reject
- C、RRC Setup
- D、不回任何消息

参考：【RRC Setup】

11、单选题：5G NR系统中从下列哪条信令中，可以知道终端是否支持5G双连接()

选项：

- A、RRC: UECapabilityEnquiry
- B、UECapabilityInformation
- C、RRC Connection Reconfiguration
- D、RRC Connection Setup complete

参考：【UECapabilityInformation】

12、单选题：在5G NSA模式下EN-DC中，下面哪个信令可以携带SCG Add或PS Cell Change相关SCG配置（）

选项：

- A、NR侧的RRCConnectionSetup
- B、NR侧的RRCReconfiguration
- C、LTE侧的RRCConnectionReconfiguration
- D、LTE侧的RRCConnectionSetup

参考：【LTE侧的RRCConnectionReconfiguration】

13、单选题：在5G NR系统中，对于1个服务小区，基站可以通过专用RRC信令给UE配置多个DL BWP和多个UL BWP，最多各配多少个（）

选项：

- A、2
- B、4
- C、8
- D、12

参考：【4】

14、单选题：5G NR协议栈中，以下选项中属于5G空口控制面层二协议的是（）。

选项：

- A、SDAP
- B、PDCP
- C、SCTP
- D、UDP

参考：【PDCP】

15、单选题：5G NR协议栈中，负责QoS流到DRB的映射的协议层为（）

选项：

- A、RRC
- B、PDCP
- C、RLC
- D、SDAP

参考：【SDAP】

16、单选题：5G NR系统中，空口协议栈中SDAP(service Data Application Protocol)层功能包括（）。

选项：

- A、HARQ重传
- B、加密和完整性保护
- C、QoS映射
- D、重排序

参考：【QoS映射】

17、单选题：5G NR协议与信令中，数据层面针对于LTE增加了哪个协议层（）

选项：

- A、SDAP
- B、PDCP
- C、SCTP

D、UDP

参考：【SDAP】

18、单选题：5G NR系统中，5G基站和核心网通过（）接口相连。

选项：

A、X2

B、S1

C、Xn

D、NG

参考：【NG】

19、单选题：5G NR系统中，F1-U协议的主要功能是（）。

选项：

A、系统信息管理功能

B、上下文管理功能

C、流量控制功能

D、RRC信息传送功能

参考：【流量控制功能】

20、单选题：5G NR系统中，哪项不是Xn-C接口协议功能（）

选项：

A、Xn重配功能

B、流控制功能

C、差错指示功能

D、Xn移除功能

参考：【流控制功能】

21、单选题：5G NR空中接口协议层中，Uu口控制面最高层是（）。

选项：

A、MAC

B、PDCP

C、PHY

D、RRC

参考：【RRC】

22、单选题：5G NR系统中，SIB1消息的总传输周期为（）

选项：

A、10ms

B、40ms

C、80ms

D、160ms

参考：【160ms】

23、单选题：5G NR系统中，UE可通过哪条系统消息获取小区重选公共信息。（）

选项：

A、SIB1

B、SIB2

C、SIB3

D、SIB4

参考：【SIB2】

24、单选题：5G NR系统中，主系统信息块MIB的传输时间间隔为（）

选项：

A、10ms

B、40ms

C、80ms

D、160ms

参考：【80ms】

25、单选题：5G NR系统中，SIB1消息有时也称作剩余最小系统消息，那么剩余最小系统消息简称为（）

选项：

A、MIB

B、IMSI

C、RMSI

D、RNTI

参考：【RMSI】

26、单选题：5G NR系统中部分系统消息可通过On demand方式发送，网络可以避免周期性广播这些消息，以下选项中哪些不属于该类系统消息（）。

选项：

A、SIB1

B、SIB2

C、SIB3

D、SIB4

参考：【SIB1】

27、单选题：5G NR系统中，MIB的一个最重要作用是通知UE如何获取（）的消息。

选项：

A、SIB1

B、SIB2

C、Msg1

D、Msg2

参考：【SIB1】

28、单选题：5G NR中哪类SRB承载RRC消息，也可承载NAS消息，映射到DCCH信道（）

选项：

A、SRB0

B、SRB1

C、SRB2

D、SRB3

参考：【SRB1】

29、单选题：5G NR中哪类SRB承载RRC消息，映射到CCCH信道（）

选项：

A、SRB0

B、SRB1

C、SRB2

D、SRB3

参考：【SRB0】

30、单选题：5G NR中哪类SRB仅承载NAS消息，映射到DCCH信道()

选项：

A、SRB0

B、SRB1

C、SRB2

D、SRB3

参考：【SRB2】

31、单选题：5G NR中哪类SRB在EN-DC时承载RRC消息，映射到DCCH信道()

选项：

A、SRB0

B、SRB1

C、SRB2

D、SRB3

参考：【SRB3】

32、单选题：5G NR系统中无线承载可分为信令承载和数据承载，以下属于数据承载的为（）

选项：

A、SRB0

B、DRB

C、SRB1

D、SRB2

参考：【DRB】

33、单选题：5G NR中RRC建立过程本质上是建立空口某一承载过程，该承载为（）

选项：

A、SRB0

B、SRB1

C、SRB2

D、SRB3

参考：【SRB1】

34、单选题：5G NR下，SPS配置使用如下哪种RNTI加扰的PDCCH进行资源调度()

选项：

A、SPS C-RNTI

B、CS-RNTI

C、C-RNTI

D、RA-RNTI

参考：【CS-RNTI】

35、单选题：5G通信系统中，gNB向INACTIVE态的UE发送Paging消息时，使用的寻呼标识为（）

选项：

A、S-TMSI

B、C-RNTI

C、I-RNTI

D、P-RNTI

参考：【I-RNTI】

36、单选题：5G NR系统中，在随机接入过程用哪种标识区分用户随机接入响应（）

选项：

A、P-RNTI

B、RA-RNTI

C、SI-RNTI

D、C-RNTI

参考：【RA-RNTI】

37、单选题：5G NR系统中，唯一的UE标识，作为存在RRC连接的标识符是指（）

选项：

A、P-RNTI

B、RA-RNTI

C、SI-RNTI

D、C-RNTI

参考：【C-RNTI】

38、单选题：5G NR系统中，以下选项中用来作为下行链路中广播和系统消息识别的标识是（）

选项：

A、P-RNTI

B、RA-RNTI

C、SI-RNTI

D、C-RNTI

参考：【SI-RNTI】

39、单选题：5G NR初始随机接入过程中哪条消息表示竞争解决（）

选项：

A、MSG2

B、MSG3

C、MSG4

D、MSG5

参考：【MSG4】

40、单选题：5G NR系统中，关于随机接入的目的描述错误的是（）

选项：

A、实现UE和gNB之间的上行同步

B、获取MSG3的资源

C、获取C-RNTI，基站识别UE的标识

D、实现UE和gNB之间的下行同步

参考：【实现UE和gNB之间的下行同步】

第九届“大唐杯”5G技术大赛赛前练习题（2）

1、单选题：5G NR 2.6GHz场景下，产生随机接入preamble的根序列是（）

选项：

- A、Gold序列
- B、M序列
- C、ZC序列
- D、walsh码序列

参考：【ZC序列】

2、单选题：5G NR系统中，随机接入过程中需要终端携带随机接入前导码至基站，请选出随机接入前导码英文简称（）

选项：

- A、PRACH
- B、Preamble
- C、random
- D、response

参考：【Preamble】

3、单选题：5G NR系统中，以下哪些情形可进行无竞争的随机接入（）

选项：

- A、由Idle状态进行初始接入
- B、无线链路失败后进行初始接入
- C、切换时进行随机接入
- D、在Active情况下，上行数据到达，如果没有建立上行同步，或者没有资源发送调度请求，则需要随机接入

参考：【切换时进行随机接入】

4、单选题：5G NR系统中，每个小区用于随机接入的码有多少个（）

选项：

- A、30
- B、45
- C、60
- D、64

参考：【64】

5、单选题：5G NR系统中基于基站间的Xn链路切换，基站侧向核心网发的第一条信令为（）

选项：

- A、HandoverRequest
- B、HandoverRequired
- C、HandoverRequestAcknowledge
- D、SNStatusTransfer

参考：【HandoverRequest】

6、单选题：5G NR中，开启异频测量的事件是（）

选项：

- A、A3
- B、A2
- C、A1

D、B1

参考：【A2】

7、单选题：5G NR中，有关异系统测量的事件是（）

选项：

A、A1

B、A4

C、B2

D、A6

参考：【B2】

8、单选题：5G NR系统中基于基站间的NG链路切换，基站侧向核心网发的第一条信令为（）

选项：

A、HandoverRequest

B、HandoverRequired

C、HandoverRequestAcknowledge

D、SNStatusTransfer

参考：【HandoverRequired】

9、单选题：在5G NR网络中终端在初始接入过程中，基站向核心网发的第一条信息是（）

选项：

A、UplinkNASTransfer

B、RRCSetupComplete

C、InitialUEMessage

D、UECapabilityInformation

参考：【InitialUEMessage】

10、单选题：有关5G Qos，下面说法错误的是（）

选项：

A、单个PDU session在一个用户面隧道承载，并只能传送一个QoS flow的数据报文

B、5G QoS管理的粒度细化为QoS flow

C、4G为QCI参数，5G为5G QoS Indicator (5QI)参数

D、多个QoS flow可以根据QoS要求映射到已建立的RB或者根据需要新建RB来映射。

参考：【单个PDU session在一个用户面隧道承载，并只能传送一个QoS flow的数据报文】

11、单选题：5G mMTC场景下，每平方公里至少支持多少台设备（）

选项：

A、1000

B、1万

C、10万

D、100万

参考：【100万】

12、单选题：5G时代定义了三大场景，以下哪一项不属于（）

选项：

A、eMBB

B、NFV

C、URLLC

D、mMTC

参考：【NFV】

13、单选题：5G网络关键性能指标中，高速移动性要求速度达到（）

选项：

A、100km/h

B、1000km/h

C、800km/h

D、500km/h

参考：【500km/h】

14、单选题：3GPP协议针对5G第一个商用版本为（）

选项：

A、R14

B、R15

C、R16

D、R17

参考：【R15】

15、单选题：在5G网络中，FTP文件下载业务属于如下哪一种业务场景（）

选项：

A、增强型移动宽带（eMBB）

B、海量机器类（mMTC）

C、超可靠低时延（URLLC）

D、以上全部

参考：【增强型移动宽带（eMBB）】

16、单选题：5G网络中所提到的NR指的是什么（）

选项：

A、4.5G演进空口

B、4.5G空口

C、5G新空口

D、5G演进空口

参考：【5G新空口】

17、单选题：5G的愿景是（）

选项：

A、一切皆有可能

B、信息随心至，万物触手及

C、高速率，高可靠

D、万物互联

参考：【信息随心至，万物触手及】

18、单选题：5G应用场景中热点高容量峰值速率是多少（）

选项：

A、100Mbps

B、100Gbps

C、1Gbps

D、10Gbps

参考：【10Gbps】

19、单选题：“AR”是指以下选项中哪一项的英文简称（）

选项：

A、增强现实

B、3D全息

C、虚拟现实

D、5D全景

参考：【增强现实】

20、单选题：以下哪个选项是虚拟现实技术的简称()

选项：

A、VR

B、IR

C、AR

D、CR

参考：【VR】

21、单选题：以下哪项不符合5G的性能指标要求（）

选项：

A、峰值速率达到10Gbps以上

B、频谱效率达到30bps/Hz以上

C、支持300Km/h的移动性

D、用户体验速率至少达到100Mbps

参考：【支持300Km/h的移动性】

22、单选题：在通信系统中，当无线电波遇到远大于波长的障碍物表面时，会产生（）现象

选项：

A、散射

B、绕射

C、直射

D、反射

参考：【反射】

23、单选题：在通信系统中，下列关于天线的描述不正确的是（）

选项：

A、天线增益越高，主瓣越小，旁瓣越大

B、天线可为无源器件

C、天线是由一系列半波振子组成的

D、天线是能量转换装置

参考：【天线增益越高，主瓣越小，旁瓣越大】

24、单选题：在通信系统中，正常情况下天馈系统驻波比应该在以下哪个范围内（）

选项：

A、2~3

B、1~2

C、0~1.5

D、1~1.5

参考：【1~1.5】

25、单选题：在通信系统中，以下关于电波传播的描述不正确的是（）

选项：

A、电磁波在不同的媒质中，传播速度不同

B、电磁波波长越长，绕射能力越强

C、电磁波频率越高，传播损耗越大

D、电磁波波长越长，传播速度越快

参考：【电磁波波长越长，传播速度越快】

26、单选题：在通信基础中，对于90度的方向性天线，它的含义是（）

选项：

A、天线半功率角是90度

B、天线的下倾角是90度

C、天线安装方向是90度

D、天线覆盖范围是90度

参考：【天线半功率角是90度】

27、单选题：在通信系统中，若某天线增益为9dBd，若用dBi表示为（）

选项：

A、14.15

B、19

C、11.15

D、12

参考：【11.15】

28、单选题：根据移动信道的传播特性，无线信号在自由空间的衰落情况是：传播距离每增大一倍，信号衰落增加（）

选项：

A、2dB

B、3dB

C、6dB

D、9dB

参考：【6dB】

29、单选题：在通信技术中，dBi和dBd是表征增益的值（功率增益），两者都是一个相对值，但参考基准不一样，dBd的参考基准是（）。

选项：

A、半波振子

B、全波振子

C、标准天线

D、理想点源

参考：【半波振子】

30、单选题：在通信系统数字化移动信道中，交织编码作用为（）

选项：

A、纠正随机差错

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/828030123112006030>