

大唐杯学唐主办 5G 题库 2

如果出现文档问题，请切换 WPS 和 Word 查看

1. 5G 核心网的架构名称 (A)

- A SBA
- B NRF
- C SDN
- D E-UTRANA

2. 5G NR 中开启异频测量的事件是 (C)

- A A3
- B A2
- C B1
- D A1

3. 5G 的 RAN 设备中主要增强了 (A) 功能

- A CU
- B AAU
- C DU
- D BBU

4. 以下哪个选项不是分布式网络融合技术的优势 (D)

- A 鲁棒性较强
- B 不需要信息集中收集
- C 不需要多网络融合控制实体
- D 可达到全局最优效果

5. 5G NR 中有关异系统测量事件是 (D)

- A A6
- B M
- C A1
- D B2

6. 有关 5G QoS, 下面说法错误的是 (A)

- A 单个 PDU session 在一个用户面隧道并载, 并可以传送一个 QoS flow 的数据包文
- B 5G QoS 管理的粒度细化为 QoS flow
- C 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。
- D 4QCI 参数, 在 5G 是 5G QoS Indicator (5QI) 参数

7. 控制功能重构是指 (D)

- A 是指把物理切片多个逻辑网络
- B 是指控制与承载分离
- C 是指控制与转发解耦
- D 是指控制面功能模块化

8. 宏观异构组网中, 针对不同连接的性能差异进行合理利用的相关技术叫做 (D)

- A 多连接技术
- B 控制和承载相分离
- C 移动性管理
- D 连接增强技术

9. 超密集组网用于解决网络 (B) 问题

- A BLER



公众号：永燃的瞳术师

- B 覆盖
- C 容量
- D 质量

10.5G 系统中，UE ip address allocation 功能是由哪个网元实现的（D）

- A MME
- B AMF
- C UPF
- D SMF

11.5G 核心网网元不包括(B)

- A UPF
- B S-GW
- C AMF
- D SMF

12.控制与承载分离下面说法不正确的是（D）

- A 需要利用 SDN 技术实现
- B 需要利用 NFV 技术实现
- C 要求接入网控制与用户面分离
- D 要求核心网控制与转发分离

13. 网络切片时，一个 UE 同时连接四个切片网络，此时 UE 信令连接数是(D)

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

14. 5G 大连接业务一般是指每平方公里连接数不低于(D)

- A 1000 万
- B 20 万
- C 5 万
- D 100 万

15.SDN 指的是(C)

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

16. 在 5G 站点建设针对行规划中，超高热区建议采用（A）设备形态

- A 64T64R
- B 8T8R
- C 16T16R
- D 4T4R

17.关于 4G 向 5G 演进策略和原则说法错误的（C）

- A 拓展 4G 网络业务，以大视频。物联网驱动网络价值最大化
- B 网络虚拟化，云化改造，平滑演进支持 5G 部署
- C 5G 网络性能持续增强，向 LTE-A Pro 演进
- D 热点优化、eMBB 优先可以帮助运营商以更小的投资针对性部署 Pre5G 和 5G

18. 5G 中，有关 UE RRC INACTIVE 状态下，下面说法错误的是（A）



公众号：永燃的瞳术师

- A 此时 UE 依然可以用 PLMN 选择
- B 依然保持 RRC 连接
- C NG-RAN 和 UE 储存 UE AS 上下文
- D NG-RAN 知道 UE 归属的 RNA

19. 下面有关 5G 测量对象错误的是 (C)

- A SSB RSRQ 测量
- B CSI RSRP 测量
- C PBCH RSRP 测量
- D SSB RSRP 测量

20. SCG 的主小区被称作(C)

- A. SCG Secondary cell
- B Primary cell
- C PSCell
- D MCG Secondary cell

21. 5G NR 中，关闭异频测量的事件是(C)

- A A2
- B A3
- C A1
- D B1

22. 5G 的 CU 主要处理(C) 的协议栈功能，DU 主要处理 (C) 的协议栈功能

- A 实时；实时
- B 实时；非实时
- C 非实时；实时
- D 非实时；非实时

23. 5G RRC 重建过程，如果基站对 UE 发的重建请求不允许，基站会发消息 (C)

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

24. 以下()场景可以使用网络切片(BCD)

- A 4G 网络同时做数据和 volte 业务
- B URLLC
- C mMTC
- D eMBB

25. 下面有关网络切片说法正确的是 (CD)

- A 在一个硬件基础设施切出多个物理的端到端网络
- B 每个切片之间是物理上的隔离
- C 每个切片之间是逻辑上的隔离
- D 在一个硬件基础设施切分出多个虚拟的端到端网络

26. 边缘计算的价值包含 (ACE)

- A Security
- B Smart
- C Real-time
- D. Connection



公众号：永燃的瞳术师

## E Data Optimization

### 27. 4G 向 5G 演进策略和原则 (ABCDE)

- A 热点优先, eMBB 优先
- B 环境感知
- C 平滑引入 5G
- D 深度加强布局 5G 商用
- E 现有网络价值最大化

### 28. 5G 网络整体架构共识包括(ACD)

- A HetNets
- B C-RAN
- C Cloud
- D UDN

### 29. 5G 核心网网元包括(BDE)

- A NEF
- B AMF
- C NB-IOT
- D SMF
- E UPF

### 30. 4G 向 5G 网络构架演进, 关于组网方式说法正确的是(AC)

- A 可以通过 SA 方式
- B 网络车联迅速
- C 可以通过 NSA 方式
- D 只能通过 NSA 方式
- E 只能通过 SA 方式

### 31. 网络切片涉及的网元有 (ACD)

- A 传输网
- B UE
- C 核心网
- D 接入网

### 32. 微微异构组网包括以下哪些技术 ( )

- A 多系统组网下控制与承载分离
- B 虚拟覆盖扩展技术
- C 微连接技术
- D 虚拟分层技术

### 33. 下面哪些消息属于 5G RRC 连接建立过程 (BD)

- A RRC Connect Setup
- B RRCSetup
- C RRC Connect Request
- D RRCSetupRequest

AAu+Du+CU 在一个小基站中, 可应用在小站, 适合 mMTC 场景。错

35. 5G 系统, UE 处于 RRC\_CONNECT 状态时, 既可测量 SSB 也可测量 CSI 信号的 RSRP/RSRQ/SINR 作为质量评估。对

36. 低频 3.5G 及附近频段组网及对传输的要求比较灵活, 可以采用独立组网也可以是非独立组网, 可以是光传输, 而微波传输是无法解决吞吐量及时延要求。错



公众号: 永燃的瞳术师

37. 5G 网络业务主要是面向移动互联网。错
38. 5G 网络低时延业务主要是工业控制自动驾驶等。对
39. 相比于 4G, 5G 更适用于垂直行业应用。对
40. 5G NR 中, 网络配置的属于黑名单的小区不用于事件评估和上报, 相反当网络配置白名单时, 只有属于白名单的小区事件评估和上报。对
41. 26GHz 为厘米波, 可用频带宽, 可提供几十 GHz 带宽, 提供高速用户体验, 更适合微站补热场景。对
42. 边缘计算需要一种开放式平台, 融合网络、计算、存储、应用核心能力。对
43. 边缘计算: 适用于实时、短周期数据、本地决策场景。对
44. 控制与转发分离: 控制面进行统一的策略控制, 转发面更关注转发功能的实现, 以软件来驱动, 实现了软硬件的解锁。对
45. 5G SRB3 是当 UE 处于 EN-DC 时使用 DCCH 逻辑信道的特殊的 RRC 消息。对
46. 5G 网络 mMTC 场景主要用于传输 200K 以下带宽业务。错
47. 云计算适用于实时、长周期数据、业务决策场景。错
48. 在 5G 的无线部署中, 要求 CU 和 DU 必须分离。错
49. 5G 系统, MAC 层传输块到 PHY 时需要添加 CRC (TBS 大于 3824 时添加 16bit CRC; 否则添加 24bit CRC)。对
50. 5G 多网络融合技术可以考虑分布式和集中式两种结构。对

#### 5G\_NR 网优认证题库

1. 5GNR 下, DL Layer mapping 的时候当 layer 数大于 ( ), codeword 才是双流。

A) 2 B) 3

C) 4 D) 5

参考答案: C



公众号: 永燃的瞳术师

2. 5GNR 下, SPS 配置使用如下那种 RNTI 加扰的 PDCCH 进行资源调度 ( )

A) SPS C-RNTI B) CS-RNTI

C) C.C-RNTI D) RA-RNTI

参考答案: B

3. 5GNR 下, 一个 SS/PBCH block 包含 ( ) 个 OFDM symbols

A) 1 B) 2

C) 3 D) 4

参考答案: D

4. 5G 参数集包含哪些参数 ( )

A) SCS+CP B) BWP

C) Bandwidth D) Slot format

参考答案: A

5. 5G 帧结构描述中, 下面哪一项是错误的 ( )

A) 帧结构配置可以由 SIB 静态帧结构配置

B) 上下行资源比例可在 1:4 到 2:3 之间调整

C) R15 的协议中, RRC 高层配置的 tdd-UL-DL-ConfigurationDedicated 定义了周期大小

D) DCI format2-0 用于动态指示帧结构

参考答案: C

6.5G 只能在 ( ) 上去做 RLM

A)UL BWP B)active UL BWP

C)DL BWP D)active DL BWP

参考答案: D

7.gNB 可以通过哪种方式给 UE 发送 Timing AdvanceCommand ( )

A)RRC 专用信令 B)MAC CE

C)系统消息 D)DCI

参考答案: B

8.LTE 测量 NR, 测量的基本单位是 ( )

A)小区 B)Beam C)载波 D)PLMN

参考答案: B

9.LTE 测量 NR 的 RS 类型是 ( )

A)SSB B)CSI-RS

C)Mix of SSB and CSI-RS D)CRS

参考答案: A

10.NR 小区 SA 部署时, Initial DL BWP 的 BW、SCS 和 CP 由下面哪个 CORESET 定义 ( )。

A)CORESET0 B)CORESET1 C)CORESET2 D)CORESET3

参考答案: A

11.NR 一共支持几种子载波间隔配置 ( )

A)3 B)4 C)5 D)6

参考答案: C

12.NR 中 Long Truncated/Long BSR 的 MAC CE 包含几个 bit ( )

A)2 B)4 C)6 D)8

参考答案: D

13.NR 中 SR 在下列哪个信道上发送? ( )

A)PUCCH format1/format 0

B)PUCCH format1/1a/1b

C)PUSCH

D)PUCCH format3

参考答案: A

14.NR 中下行 HARQ 最多可以配置多少个进程 ( )

A)2 B)4 C)8 D)16

参考答案 D



公众号: 永燃的瞳术师

15.Release 14 之后有几种 PHR Type ( )

A)1 B)2 C)3 D)4

参考答案: C

16.SCG 的主小区被称作 ( )

A)Primary cell B)MCG Secondary cell  
C)SCG Secondary cell D)PSCell

参考答案: D

17.SCG 失败时, 下面哪项正确 ( )

A)UE 悬挂所有的 SCG 无线承载的 SCG 传输并向 MN 上报 SCG 失败信息, 触发 RRC 连接重建  
B)UE 不维持当前 MN 和 SN 的测量配置  
C)UE 不执行 MN 和 SN 配置的测量  
D)SN 配置的测量通过 MN 路由时, 在 SCG 失败时, UE 继续上报 SN 配置测量形成的测量报告

参考答案: D

18.TRS 的频域密度 (density) 为 ( )

A)0.5 B)1 C)3 D)以上都对

参考答案: C

19.UE 在每个 NR serving 小区下最多监听几个通过 C-RNTI 加扰的 DCI Format ( )。

A)1 B)2 C)3 D)4

参考答案: C



公众号: 永燃的瞳术师

20.当 TRS 配置的带宽超过其关联 BWP 的带宽时, UE 应该 ( )

A)在其关联的 BWP 带宽范围内接收 TRS  
B)在 TRS 配置的带宽范围内接收 TRS  
C)在 UE 支持的最小带宽范围内接收 TRS  
D)在小区载波的带宽范围内接收 TRS

参考答案: A

21.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 ULBWP, 最多各配多少个 ( )

A)2 B)4 C)8 D)12

参考答案: B

22.对于 NR 中的上行 SPS, 下列说法错误的是 ( )

A)通过 ConfiguredGrantConfig 来配置  
B)Configured grant Type1 配置之后, 还需要通过 CS-RNTI PDCCH 激活才能使用  
C)Configured grant Type2 配置之后, 还需要通过 CS-RNTI PDCCH 激活才能使用  
D)Periodicity 依据不同的子载波间隔取值范围不同

参考答案: B



23. 基于 SSB 的 NR 同频测量在 measconfig 里最多可以配置几个 SMTTC 窗口 ( )

A)1 B)2 C)3 D)4

参考答案: B

24. 基站带宽为 80MHz 时, UE 信道带宽不可能为 ( )

A)120MHz B)40MHz

C)20MHz D)50MHz

参考答案: A

25. 仅支持 FR1 的 UE 在连接态下完成配置了 TRS, 此时, TRS 与 SSB 可能存在以下哪种 QCL 关系 ( )

A)QCL-TypeA B)QCL-TypeB

C)QCL-TypeC D)QCL-TypeD

参考答案: C

26. 每个 RO 上可用的 Preamble 个数是 ( )

A)16 个 B)32 个 C) 64 个 D) 128 个

参考答案: C

27. 目前, NR FR1 和 LTE 共同确定的 Gap, Gap pattern 有几种()

A)1 B)2 C)3 D)4

参考答案: D

28. 下列关于 5G NR slot format 说法正确的是 ( )

A)对 DL/UL 分配的修改以 slot 为单位

B)SCS=60KHz 时, 支持配置 Periodic=0.625ms

C)Cell-specific 的单周期配置中, 单个配置周期内只支持一个转换点

D)在 R15, UE-specific 配置的周期和 cell-specific 配置的周期可以不一致

参考答案: C

29. 下列关于 SR 的说法错误的是()

A)SR 流程的目的是为 UL-SCH 上的新传数据 (不是重传数据) 申请资源 B)处于任何状态的 UE 都可以发送 SR

C)每个 SR 的配置可以关联一个或者多个逻辑信道, 每个逻辑信道又可以映射多个零个或者一个 RRC 配置的 SR 的配置。

D)sr-ProhibitTimer 表示禁止 sr 发送时间

参考答案: B

30. 下列哪个 BSR 和 SR 的 timer 所有的逻辑信道只有一个 ( )

A)logicalChannelSR-DelayTimer

B)logicalChannelSR-Mask

C)logicalChannelSR-DelayTimerApplied

D)sr-ProhibitTimer



公众号: 永燃的瞳术师



参考答案：A

31.下列哪个选项中的 RACH 周期不正确 ( )

A)10ms B)40ms C)60ms D)160ms

参考答案：C

32.下列选项中关于 beam report 描述有误的是 ( )

A)网络配置 CSI-RS 资源和上报方式  
B)UE 通过 RRC 信令上报 beam 测量结果  
C)可以将 beam 分组，以组的形式上报  
D)UE 可以通过 SSB 进行 beam 测量上报

参考答案：B

33.下列选项中哪个是 5G NR 下 PUCCH 配置特点 ( )

A)系统带宽两端 B)固定 14 个符号  
C)跳频 D)灵活长度

参考答案：D

34.下面哪个不是 NR 支持的 PRG ( )

A)2 B)4 C)8 D)Wideband

参考答案：C

35.下面哪种子载波间隔是中国移动白皮书中规定必选( )

A)15KHz B)30KHz C)60KHz D)120KHz

参考答案：B

36.一个 BWP 最少占用多少个 RB ( )

A)16 B)22 C)24 D)32

参考答案：C

37.以下哪个是用于 SRS 传输的 PHR ( )

A)Type1 B)Type2 C)Type3 D)Type4

参考答案：C

38.以下哪种 DCI Format 必须与 Format 1-0 size 相等 ( )。

A) DCIformat 0-0  
B) DCIformat 0-1  
C) DCIformat 1-1  
D) DCIformat 2-1

参考答案：A

39.以下哪种 SSB 必须在 SS raster 上 ( )

A) 用于 NR Pcell 接入的 SSB  
B) 用于 NR Scell 接入的 SSB



公众号：永燃的瞳术师

C) 用于 PScell 接入的 SSB

D) 用于测量的 SSB

参考答案: A

40.在 5G 中 PDCCH 共有多少种 DCI 格式 ( )

A) 4

B) 8

C) 16

D) 24

参考答案: B

41.在 5G 中 PDSCH 最大调制是 ( )

A) 64QAM

B) 128QAM

C) 256QAM

D) 512QAM

参考答案: C

42. ( ) 小区上只能发起非竞争随机接入过程。

A) Pcell

B) Scell

C) SPcell

D) PScell

参考答案: A

43.5G 参数集包含哪些参数 ( )

A) SCS+CP

B) BWP

C) Bandwidth

D) Slot format

参考答案: A

44.5G 帧结构描述中, 下面哪一项是错误的 ( )

A)帧结构配置可以由 SIB 静态帧结构配置;

B)上下行资源比例可在 1:4 到 2:3 之间调整;

C)R15 的协议中, RRC 高层配置的 tdd-UL-DL-ConfigurationDedicated 定义了周期大小;

D)DCI format2-0 用于动态指示帧结构;

参考答案: C

45.AperiodicCSI Reporting 可以由什么配置触发和激活( )

A)DCI0-1

B)没有动态触发

C)RRC 高层配置



公众号: 永燃的瞳术师

D)DCI\_0-0

参考答案: A

46.CSI 传输中出现冲突, 哪类 CSI 的优先级最高()

- A) PUSCH 信道上传输的 aperiodic CSI reports;
- B) PUSCH 信道上传输的 semi-persistent CSI reports;
- C) PUCCH 信道上传输的 semi-persistent CSI reports;
- D) PUCCH 信道上传输的 periodic CSI reports;

参考答案: A

47.Default BWP 的 ID 是 ( )

- A) 0
- B) 1
- C) 0 或 1
- D) BWPID 范围内任意一个

参考答案 D

48.EN-DC 情况下, UE 的 RRC 状态是由 ( ) 决定的

- A) MCG
- B) MN
- C) SCG
- D) SN

参考答案: B

49.gNB 基于测量对应 UE 的什么来确定每个 UE 的 timing advance 值()

- A) 只基于 PUSCH
- B) 只基于 SRS
- C) 只基于 DMRS 和 SRS
- D) UE 发送的任何上行信号

参考答案: D

50.gNB 可以通过哪种方式给 UE 发送 Timing Advance Command ( )

- A) RRC 专用信令
- B) MAC CE
- C) 系统消息
- D) DCI

参考答案: B

51.HARQ-ACK 是下列哪个的缩写() [38.213]

- A) Hybrid automatic repeatrequest acknowledgement1.

B) Hybrid automatic

参考答案: A

52.Idle 下, 用户可以根据 (C) 来识别 Beam



公众号: 永燃的瞳术师

- A) CSI-RS
  - B) DM-RS
  - C) SSB
  - D) MIB
- 参考答案: C

53.LTE 测量 NR，测量的基本单位是（）

- A) 小区
- B) Beam
- C) 载波
- D) PLMN

参考答案: B

54.LTE 测量 NR 的 RS 类型是()

- A) SSB
- B) CSI-RS
- C) Mix of SSB and CSI-RS
- D) CRS

参考答案: A

55.Msg1 重传时，下列哪种情况不会进行功率爬坡()

- A) UE 传输 beam 发生转变
- B) UE 传输 beam 不发生转变

参考答案: A

56.NR MIB 中不包含以下字段?()

- A) SFN
- B) PLMN Identity
- C) pdcch-ConfigSIB1
- D) subCarrierSpacing

参考答案: B

57.NR 下，DL Layer mapping 的时候当 layer 数大于（），codeword 才是双流

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

参考答案: B

58.NR 下，SPS 配置使用如下那种 RNTI 加扰的 PDCCH 进行资源调度（）

- A) SPS C-RNTI
- B) CS-RNTI
- C) C.C-RNTI
- D) RA-RNTI



公众号: 永燃的瞳术师

参考答案: B

59.NR 下, 一个 SS/PBCH block 包含 ( ) 个 OFDM symbols

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

参考答案: D

60.NR 小区 SA 部署时, Initial DL BWP 的 BW、SCS 和 CP 由下面哪个 CORESET 定义( )。

- A) CORESET0
- B) CORESET1
- C) CORESET2
- D) CORESET3

参考答案: A

61.NR 小区 SA 部署时, Initial DL BWP 的 BW、SCS 和 CP 由下面哪个 CORESET 定义( )。

- A) CORESET0
- B) CORESET1
- C) CORESET2
- D) CORESET3

参考答案: A

62.NR 中 Long Truncated/Long BSR 的 MAC CE 包含几个 bit ( )

- A) 2bits
- B) 4bits
- C) 6bits
- D) 8bits

参考答案: D

63.NR 中 SR 在下列哪个信道上发送? ( )

- A) PUCCH format1/format 0
- B) PUCCH format1/1a/1b
- C) PUSCHD) PUCCH format3

参考答案: A

64.NR 中下行 HARQ 最多可以配置多少个进程 ( )

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16

参考答案: D

65.PHR 的全称是 ( )



公众号: 永燃的瞳术师

- A) PRB Headroom Report
- B) Power Headroom Report
- C) PUSCH Headroom Report
- D) PUCCH Headroom Report

参考答案: B

66.PUCCH Format 0 传输 UCI 的时候下列哪个是使用初始 m0 发送的( )

- A) SR only
- B) HARQ-ACK only
- C) HARQ-ACK + negative SR
- D) HARQ-ACK + positive SR

参考答案: A

67.PUCCH 有几种格式? ( )

- A) 3 种
- B) 4 种
- C) 5 种
- D) 6 种

参考答案: C

68.Release 14 之后有几种 PHR Type ( )

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

参考答案: C

69.SCG failure 后, 下面正确的是( )

- A) 安全模式已建立情况下, 启动重建流程;
- B) 安全模式已建立情况下, 回 IDLE;
- C) 安全模式未建立情况下, 启动重建流程;
- D) 不重建, 触发 SCG failure 后, 向 MCG 上报 SCGFailureInformationNRmessage。

参考答案: D

70.SCG 的主小区被称作 ( )

- A) Primary cell
- B) MCG Secondary cell
- C) PSCell
- D) SCG Secondary cell

参考答案: C

71.SCG 失败时, 下面哪项正确 ( )

- A) UE 悬挂所有的 SCG 无线承载的 SCG 传输并向 MN 上报 SCG 失败信息, 触发 RRC 连接重建;



公众号: 永燃的瞳术师

- B) UE 不维持当前 MN 和 SN 的测量配置;
- C) UE 不执行 MN 和 SN 配置的测量;
- D) SN 配置的测量通过 MN 路由时, 在 SCG 失败时, UE 继续上报 SN 配置测量形成的测量报告;

参考答案: D

72.Secondary Node Addition 流程的说法错误的是 ( )

- A) Secondary Node Addition 流程是为增加和 SN 之间的连接而发起的
- B) Secondary Node Addition 流程不要在 SN 上进行随机接入
- C) Secondary Node Addition 流程是由 MN 初始化
- D) Secondary Node Addition 流程至少可以添加第一个小区 pscell

参考答案: B

73.SS burst set 中所有的 SS block 需要在 ( )ms 内发完

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20

参考答案: A

74.Timing Advance Command MAC CE 对应 TA 索引值的范围是 ( )

- A) 0~63
- B) 0~3846
- C) 0~255
- D) 0~13

参考答案: A

75.Type2-PDCCHcommon search space set 是用于 ( )。

- A) Othersystem information
- B) Paging
- C) RAR
- D) RMSI

参考答案: B

76.UE 如果在 slot n 收到 timing advancecommand, 那么应该在什么时刻调整它的上行传输 timing ( )

- A) slot n+2
- B) slot n+4
- C) slot n+6
- D) slot n+8

参考答案: C

77.UE 在每个 NR serving 小区下最多监听几个通过 C-RNTI 加扰的 DCI Format ( )。

- A) 1



公众号: 永燃的瞳术师



- B) 2
- C) 3
- D) 4

参考答案: C

78. UE 最多监听多少个不同的 DCI Format Size Per Slot ( )

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

参考答案: C

79. 除了 Initial BWP 之外, 通过 RRC signalling 最多可以配置几个 UL BWP、DL BWP 或 SUL BWP ( )。

- A) 1 个
- B) 2 个
- C) 3 个
- D) 4 个

参考答案: D

80. 除了 Initial BWP 之外, 通过 RRC signalling 最多可以配置几个 UL BWP、DL BWP 或 SUL BWP ( )。

- A) 1 个
- B) 2 个
- C) 3 个
- D) 4 个

参考答案: D



公众号: 永燃的瞳术师

81. 当信道带宽中使用不同的 numerology 时, 最小 guardband 的选择原则是 ( )

- A) 选择不同的 numerology 中最大的 guardband;
- B) 选择不同的 numerology 中最小的 guardband;
- C) 取不同 numerology 对应的 guardband 的平均值;
- D) 根据临近的 numerology 确定;

参考答案: D

82. 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 ( ) 个

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

参考答案: B

83. 对于 NR 中的上行 SPS, 下列说法错误的是 ( )

- A) 通过 ConfiguredGrantConfig 来配置
- B) Configured grant Type1 配置之后, 还需要通过 CS-RNTI PDCCH 激活才能使用
- C) Configured grant Type2 配置之后, 还需要通过 CS-RNTI PDCCH 激活才能使用
- D) Periodicity 依据不同的子载波间隔取值范围不同

参考答案: B

84. 高层 RRC 配置的周期性 SRS, PUCCH, PUSCH, PRACH 传输, 在下面哪种场景下可以传输 ()

- A) DCI format 2\_0 动态指示的 flexible 符号;
- B) DCI format 2\_0 动态指示的下行符号;
- C) 未配置 DCI format 2\_0 下, 半静态指示的 flexible 符号;
- D) 未配置 DCI format 2\_0 下, 半静态指示的下行符号;

参考答案: C

85. 关于 PDSCH DMRS 以下说法错误的是 ()

- A) PDSCH DMRS 有两种资源映射类型: type1 和 type2。
- B) 对于 1 个 symbol, type1 最多容纳 4 个 DMRS 端口, type2 最多容纳 6 个 DMRS 端口。
- C) 对于 2 个 symbol, type1 与 type2 最多容纳的 DMRS 端口数分别为 8 和 12。
- D) DMRS 会和 CSI-RS(除了用于 Mobility 的)发生碰撞。

参考答案 D

86. 关于 PDSCH Resource allocation 说法错误的是 ()

- A) K0 的取值范围为 0-32。
- B) PDSCH 时域资源分配有两种类型: PDSCH Mapping TypeA 和 PDSCH Mapping TypeB。
- C) PDSCH 频域资源分配有两种类型: Type0 和 Type1。
- D) Type0 既适用于 fallback DCI 也适用于 Non fallback DCI。

参考答案: D



公众号: 永燃的瞳术师

87. 关于 PRACH 的短序列中的前导码格式包括下列哪几种 ()

- A) A1, A2, A3, B1, B2, B3, C0, C2
- B) A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C0, C2
- C) A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4
- D) A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2

参考答案: B

88. 关于 SFTD 测量, 以下说法错误的是 ()

- A) SFTD 属于周期性测量
- B) SFTD 属于事件型测量
- C) C.SFTD 测量只上报一次
- D) D.SFTD 测量最多上报 3 个 cell

参考答案: B

89. 基于 SSB 的 NR 同频测量在 measconfig 里最多可以配置几个 SMTTC 窗口: ()

- A) 1

- B) 2
- C) 3
- D) 4

参考答案: B

90. 基站带宽为 80MHz 时, UE 信道带宽不可能为()

- A) 90MHz
- B) 60MHz
- C) 30MHz
- D) 50MHz

参考答案: A

91. 每个 RO 上可用的 Preamble 个数是 ( )

- A) 16 个
- B) 32 个
- C) 64 个
- D) 128 个

参考答案: C

92. 目前, NR FR1 和 LTE 共同确定的 Gap, Gap pattern 有几种()

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

参考答案: D



公众号: 永燃的瞳术师

93. 如下哪个参数, 仅存在于 TDD LTE 的 SPS 配置中 ( )

- A) semiPersistSchedIntervalDL
- B) semiPersistSchedIntervalUL
- C) implicitReleaseAfter
- D) twoIntervalsConfig

参考答案: D

94. 下列关于 BSR 的说法错误的是()

- A) UE 需要通过 BSR 告诉 eNodeB, 其上行 buffer 里有多少数据需要发送, 以便 eNodeB 决定给该 UE 分配多少上行资源
- B) 对于不属于任一 LCG 的逻辑信道, 单独发送 BSR 给网络。
- C) NR 的 BSR 包括 Short BSR format, Long BSR format, Short Truncated BSR format, Long Truncated BSR format 四种类型
- D) logicalChannelSR-DelayTimerApplied 布尔型, 每个逻辑信道一个, 用于控制 sr 发起

参考答案: B

95. 下列关于 HARQ-ACK 码本的说法错误的是 ( ) 38.213 9.

- 1A) NR 的 HARQ-ACK 码本包括半静态码本和动态码本

- B) 半静态码本是以 CBG 为单位形成
- C) 动态码本是以 TB 为单位形成
- D) 动态码本和半静态码本都是由网络配置的

参考答案: C

96. 下列关于 harq 的说法错误的是()

- A) 先调度的 PDSCH 先发送, 后调度的 PDSCH 后发送
- B) 先传输的 PDSCH 先反馈 harq, 后传输的 PDSCH 后反馈 harq
- C) 每个 HARQ 进程包含一个 HARQ I
- D) [38.321]
- D) 同一个 harq 进程的情况下, 前一个 harq 传输没有完成, ue 可以接受同一个 harq 进程的新传

参考答案: D

97. 下列关于 NR slot format 说法正确的是 ( )

- A) 对 DL/UL 分配的修改以 slot 为单位;
- B) SCS=60KHz 时, 支持配置 Periodic=0.625ms;
- C) Cell-specific 的单周期配置中, 单个配置周期内只支持一个转换点;
- D) 在 R15, UE-specific 配置的周期和 cell-specific 配置的周期可以不一致;

参考答案: C

98. 下列关于 SPS 的描述, 错误的是()

- A) 每个 TTI 为 UE 分配一次无线资源
- B) 一次分配, 多次使用
- C) 配置 SPS 资源之后, 还需要通过 PDCCH 来激活/释放 SPS 资源
- D) SPS 仅在 Spcell 上配置

参考答案: A



公众号: 永燃的瞳术师

99. 下列关于 SR 的说法错误的是()

- A) SR 流程的目的是为 UL-SCH 上的新传数据 (不是重传数据) 申请资源
- B) 处于任何状态的 UE 都可以发送 SR
- C) 每个 SR 的配置可以关联一个或者多个逻辑信道, 每个逻辑信道又可以映射多个零个或者一个 RRC 配置的 SR 的配置。
- D) sr-ProhibitTimer 表示禁止 sr 发送时间

参考答案: B

100. 下列哪个 BSR 和 SR 的 timer 所有的逻辑信道只有一个()

- A) logicalChannelSR-DelayTimer
- B) logicalChannelSR-Mask
- C) logicalChannelSR-DelayTimerApplied
- D) sr-ProhibitTimer

参考答案: A

101. 下列哪个选项不属于竞争的随机接入过程 ( )

- A) 上行数据到达，上行失步
- B) 切换
- C) RRC 连接重建
- D) 定位

参考答案：D

102. 下列哪个选项中的 RACH 周期不正确 ( )

- A) 10ms
- B) 40ms
- C) 60ms
- D) 160ms

参考答案：C

103. 下列哪项不是 SCG failure 的触发原因 ( )

- A).T310 expiry in PSCell
- B).T312 expiry in PSCell
- C).T304 of a secondary cell group expires
- D).integrity check failure indication from SCG lower layers

参考答案：B

104. 下列哪项是 IDLE 和 INACTIVE 态下共有的功能 ( )

- A) UE 的 DRX 由 RRC 层配置;
- B) 网络可以配置 UE 移动性;
- C) UE 储存 AS 上下文;
- D) 移动到其他 RNA 后执行 RNA update;

参考答案：B

105. 下列哪种 PUCCH 在频域上占用的资源大于 1 个 PRB ( )

- A) PUCCH format0
- B) PUCCH format1
- C) PUCCH format2D)
- D) .PUCCH format4

参考答案：C

106. 下列选项中关于 beam report 描述有误的是 ( )

- A) 网络配置 CSI-RS 资源和上报方式
- B) UE 通过 RRC 信令上报 beam 测量结果
- C) 可以将 beam 分组，以组的形式上报
- D) UE 可以通过 SSB 进行 beam 测量上报

参考答案：B

107. 下列选项中关于 OFDM 特点有误的是 ( )

- A) 可以在不改变系统基本参数或设备设计的情况下使用不同的频谱带宽。频谱利用率高。就是一个能当两个用



公众号：永燃的瞳术师

- B)可变带宽的传输资源可以在频域内自由调度，分配给不同的用户
- C)为软频率复用和小区间的干扰协调提供便利
- D)能够降低峰均比

参考答案：D

108.下列选项中关于 SRB3 的说法正确的是 ( )

- A)SRB3 可用于 UE 和 MN 之间直接传输信令
- B)SRB3 是由 MN 来决定是否建立的
- C)Split SRB 包括 SRB1, SRB2, SRB3
- D)SN 使用 SN RRC 消息提供的 SRB3 的配置进行 SRB3 的建立。当 NR SCG 释放时, SRB3 也随之释放

参考答案：D

109.下列选项中哪个不是在 UCI 上传递的信息 ( )

- A) CSI
- B) DM-RS
- C) SR
- D) HARQ

参考答案：B

110.下列选项中哪个是 5G NR 下 PUCCH 配置特点 ( )

- A) 系统带宽两端
- B) 固定 14 个符号
- C) 跳频
- D) 灵活长度

参考答案：D

111.下列选项中哪一个不是下行 Beam 管理过程中会涉及到的流程 ( )

- A) 在 gNB 和 UE 侧进行宽范围扫 beam
- B) 在 UE 侧固定 Rx beam, 测量 gNB 侧不同的 Tx beam
- C) 测量 CSI-RS 并上报
- D) 向基站发送 SRS

参考答案：D

112.下列选项中哪一个可以配置多个 PRB 传输 ( )

- A) PUCCH Format 0
- B) PUCCH Format 1
- C) PUCCH Format 2
- D) PUCCH Format 4

参考答案：C

113.下列选项中哪一个是 DFT-s-OFDM 特有的调制方式( )

- A)  $\pi/2$ -BPSK
- B) BPSK



公众号：永燃的瞳术师

- C) QPSK
- D) 16QAM

参考答案: A

114. 下面哪个不是 NR 支持的 PRG ( )

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) Wideband

参考答案: C

115. 下面哪个信令可以携带 SCG Add 或 PSCell Change 相关 SCG 配置 ( )

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

参考答案: A

116. 下面哪些信令可以携带 SCG Failure information( )

- A) LTE 侧的 SCGFailureInformation
- B) LTE 侧的 SCGFailureInformationNR
- C) NR 侧的 SCGFailureInformationNR
- D) NR 侧的 SCGFailureInformation

参考答案: B

117. 下面哪种 PUCCH 的 bit 个数小于 2 ( )

- A) PUCCH format 1
- B) PUCCH format 2
- C) PUCCH format 3
- D) PUCCH format 4

参考答案: A

118. 下面哪种子载波间隔是中国移动白皮书中规定必选( )

- A) 15KHz
- B) 30KHz
- C) 60KHz
- D) 120KHz

参考答案: B

119. 一个 BWP 最少占用多少个 RB ( )

- A) 14
- B) 20
- C) 24
- D) 28



公众号: 永燃的瞳术师



参考答案: C

120.以下不属于 LTE 测量 NR 的是 ( )

- A) EventB1
- B) EventB2
- C) EventA3
- D) Periodical

参考答案: C

121.以下场景适用于非竞争随机接入的有 ( )

- A) UE 初始接入
- B) UE 重建
- C) UE 有上行数据发送, 但上行失步
- D) 切换

参考答案: D

122.以下哪个参数用于指示对于 SpCell,是否上报 PHR type2 ( )

- A) phr-Type2SpCell
- B) phr-Type2OtherCell
- C) phr-ModeOtherCG
- D) dualConnectivityPHR

参考答案: A

123.以下哪个是用于 SRS 传输的 PHR (C)

- A) Type1
- B) Type2
- C) Type3
- D) Type4

参考答案: C

124.以下哪种 DCI Format 必须与 Format 1-0 size 相等( )。

- A) DCIformat 0-0
- B) DCIformat 0-1
- C) DCIformat 1-1
- D) DCIformat 2-1

参考答案: A

125.以下哪种双周期的组合方式不符合要求 (B)

- A) 0.625ms+0.625ms
- B) 1ms+0.5ms
- C) 2ms+0.5ms
- D) 1.25ms+1.25ms

参考答案: B



公众号: 永燃的瞳术师

126.在那些场景下要进行 PDCCH 的监测 (C)

- A) 只有 semi-static DL/UL assignment 时,在“DL”符号上要监听;
- B) 既有 semi-static DL/UL assignment,又有 dynamic SFI 时 semi-static“flexible”+dynamic“UL”,要监听。
- C) 既有 semi-static DL/UL assignment,又有 dynamic SFI,但是 dynamic SFI 没收到
- D) 既有 semi-static DL/UL assignment,又有 dynamic SFI 时,仅在 semi-static“flexible”要监听。

参考答案: C

127.在收到 TA Command 和应用一个 TA Command 的之间收到要改变 UL BWP,那么 UE 应该如何处理对应的消息( )

- A) UE 的 TA 值基于新激活的 UL BWP 的子载波间隔计算
- B) UE 的 TA 值基于旧的 UL BWP 的子载波间隔计算
- C) UE 不改变 TA 值做 UL BWP 切换
- D) 丢弃改变 ULBWP 的消息,不做 BWP 切换

参考答案: A

128.TRS 的频域密度 (density) 为 (C)

- A) 0.5
- B) 1
- C) 3
- D) 0.5 或 1 或 3

参考答案: c

129.当 TRS 配置的带宽超过其关联 BWP 的带宽时, UE 应该( )

- A) 在其关联的 BWP 带宽范围内接收 TRS
- B) 在 TRS 配置的带宽范围内接收 TRS
- C) 在 UE 支持的最小带宽范围内接收 TRS
- D) 在小区载波的带宽范围内接收 TRS

参考答案: A

130.仅支持 FR1 的 UE 在连接态下完成配置了 TRS,此时, TRS 与 SSB 可能存在以下哪种 QCL 关系 (C)

- A) QCL-TypeA
- B) QCL-TypeB
- C) QCL-TypeC
- D) QCL-TypeD

参考答案: C

131.5G 只能在 (D) 上去做 RLM

- A) UL BWP
- B) active UL BWP
- C) DL BWP
- D) active DL BWP

参考答案:D



公众号: 永燃的瞳术师

132.当 TCI 配置关联到两个 RS 资源，应该使用 QCL 为 ( ) 的资源

- A) typeA;
- B) typeB;
- C) typeC;
- D) typeD。

参考答案:D

133.在时域上，1 个 SS/PBCH Block 占据几个连续的 OFDM Symbol( )。

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1

参考答案:A

134.5G NR 的信道带宽利用率最高可达 ( )

- A) 98.28%
- B) 90.28%
- C) 92.55%
- D) 97.32%

参考答案:A

135.5G NR 帧结构的基本时间单位是( )

- A) subframe
- B) slot
- C) Tc
- D) symbol

参考答案:C

136.5G NR 的信道带宽利用率最高可达( )

- A) 98.28%
- B) 90%
- C) 92.46%
- D) 96.86%

参考答案:A

137.5G NR 帧结构的基本时间单位是( )

- A) subframe
- B) slot
- C) symbol
- D) Tc

参考答案:D

138.5G 每平方公里至少支持多少台设备 ( )



公众号：永燃的瞳术师

- A) 1000
  - B) 1 万
  - C) 10 万
  - D) 100 万
- 参考答案:D

139.5G 无线帧长是多少 ms ( )

- A) 5
- B) 10
- C) 20
- D) 40

参考答案:B

140.5G 中 sub-6GHz 频段能支持的最大带宽为 ( )

- A) 200MHz
- B) 100MHz
- C) 80MHz
- D) 60MHz

参考答案:B

141.对于上行 PUCCH, 下列说法错误的是 ( )

- A) PUCCH 包含 5 种格式
- B) PUCCHformat0 可以反馈 CSI
- C) PUCCH 可以反馈 ACK/NACK
- D) PUCCH 可以反馈 SR

参考答案:B

142.频域上, SS/PBCH block 由多少个连续的 RB 构成 ( )。

- A) 24 个
- B) 20 个
- C) 12 个
- D) 10 个

参考答案:B

143.关于 SS/PBCH block, 以下说法错误的是 ( )。

- A) SS/PBCH block 使用固定端口 (antenna Port4000) 发送
- B) PSS/SSS/PBCH 有相同的 numerology
- C) 有三类 SS/PBCH block: Type A, Type B and Type C
- D) SSB 子载波间隔配置仅支持, 即 15/30/120/240KHz.

参考答案:C

144.下列哪种 PUCCH 格式支持 OCC(orthogonal cover code) ( )

- A) PUCCHformat2
- B) PUCCHformat0



公众号: 永燃的瞳术师

- C) PUCCHformat3
- D) PUCCHformat1

参考答案:D

145. 下列哪种 PUCCH 支持跳频 ( )

- A) PUCCH format1
- B) PUCCH format2
- C) PUCCH format3
- D) PUCCH format4

参考答案:ABCD

146. 以下哪种 SSB 必须在 SS raster 上 ( )

- A) 用于 NR Pcell 接入的 SSB
- B) 用于 NR SCell 接入的 SSB
- C) 用于 PScell 接入的 SSB
- D) 用于测量的 SSB

参考答案:A

147. PUSCH 信道编码中数据信道采用的编码方式是 ( )

- A) LDPC
- B) RM
- C) Polar
- D) Turbo

参考答案:A



公众号：永燃的瞳术师

148. 以下关于 TRS 的描述正确的是 ( )

- A) 在空闲态时，UE 根据接收到的 TRS 进行时频域同步
- B) R15 中支持周期和非周期的 TRS
- C) 周期 TRS 需要配置对应的 CSI-ReportConfig
- D) 当 NZP CSI-RS ResourceSet 中配置了 repetition 和 trs-Info，表示该资源用于 TRS

参考答案:B

149. EN-DC 中，MCG 进行 NR 邻区测量使用的参考信号 ( )

- A) SSB RS
- B) CSI-RS
- C) C-RS
- D) DM-RS

参考答案:A

150. EN-DC 中，MCG 进行 NR 邻区测量使用的参考信号 ( )

- A) SSB RS;
- B) CSI-RS;
- C) C-RS;
- D) DM-RS;

参考答案:A

151.EN-DC 中, 下面哪种测量目前协议未定义 ( )

- A) MCG 下进行 2/3G 邻区测量
- B) MCG 下进行 LTE 邻区测量
- C) SCG 下进行 LTE 邻区测量
- D) SCG 下进行 NR 邻区测量

参考答案:C

152.EN-DC 中, 下面哪种测量目前协议未定义 ( )

- A) MCG 下进行 2/3G 邻区测量;
- B) MCG 下进行 LTE 邻区测量;
- C) SCG 下进行 LTE 邻区测量;
- D) SCG 下进行 NR 邻区测量;

参考答案:C

153.sub6G 频段能支持的最大带宽为 ( )

- A)200MHz
- B)100MHzC)
- C.80MHz
- D)60MHz

参考答案:B

154.当 SRB3 未建立时, SCG 的测量结果, UE 通过下面哪条消息上报给网络 ( )

- A) Measurement Report
- B) RRCConnectionReconfigurationComplete
- C) RRCReconfigurationComplete
- D) ULInformationTransferMRDC

参考答案:D

155.关于 Measurement Gap 描述错误的是 ( )

- A) EN-DC 下, 网络可以配置 Per-UE measurement gap, 也可以配置 Per-FR measurementgap;
- B) EN-DC 下, LTE 服务小区和 NR 服务小区(FR1)的同属于 per FR1 measurement gap;
- C) EN-DC 下, gap4~gap11 可以用于支持 Per-FR1 measurement gap 的 UE;
- D) EN-DC 下, 支持 per-UE measurement gap 的 UE, 若同时用于 NR 和非 NR 邻区测量, 可以用 gap0~11。

参考答案:D

156.关于 SS/PBCH Blocks 的描述正确的是 ( )

- A) SS/PBCH Blocks 的周期可以是 5/10/20/40/80/160ms;
- B) SS/PBCHBlock 的传输是在 1 个系统帧的时间窗内;
- C) SS/PBCH Blocks 传输窗内最大数目的 SS/PBCH Block 可以是 16;
- D) EN-DC 下, 若 SS/PBCH Blocks 的周期没有定义, 则默认的周期为 20ms;参考答案 A



公众号: 永燃的瞳术师

157.划分 SUL 频段的意义 ( )

- A) 增大上行数据传输速率;
- B) 增大下行数据传输速率;
- C) 与 3.5GHz 搭配使用, 补充上行覆盖范围;
- D) 与 2GHz 搭配使用, 补充上行覆盖范围;

参考答案:C

158.划分 SUL 频段的意义是 ( )

- A) 增大上行数据传输速率
- B) 增大下行数据传输速率
- C) 与 3.5GHz 搭配使用, 补充上行覆盖范围
- D) 与 5GHz 搭配使用, 补充下行覆盖范围

参考答案 C

159.在 5G 技术中, 用于提升接入用户数的技术是 ( )

- A) Massive MIMO
- B) SOMA
- C) Massive CA
- D) 1mcTTI 参考答案 A

关键词: 5G NR 多选题

1、5G NR 中有哪几种 Raster ( )

- A) GlobalRaster
- B) ChannelRaster
- C) SS Raster

参考答案 ABC

2、5G NR 子载波间隔是 ( )

- A) 15KHz
- B) 30KHz
- C) 60KHz
- D) 120KHz

参考答案 ABCD

3、下面属于 5G NR 上行链路 reference signal 的是 ( )

- A) Demodulation reference signal for PUSCH
- B) Phase-tracking reference signals for PUSCH
- C) Demodulation reference signal for PUCCH
- D) Sounding reference signal

参考答案 ABCD

4、下面属于 5G NR 下行链路 reference signal 的是 ( )

- A) Demodulation reference signals for PDSCH





- B) Phase-tracking reference signals for PDSCH
- C) Demodulation reference signals for PDCCH
- D) Demodulation reference signals for PBCH

参考答案 ABCD

5、5G 中 PUSCH 调制方式是 ( )

- A) QPSK
- B) 16QAM
- C) 64QAM
- D) 256QAM

参考答案 ABCD

6、5G 中 PDSCH 调制方式是 ( )

- A) QPSK
- B) 16QAM
- C) 64QAM
- D) 256QAM

参考答案 ABCD

7、5G 中 PUCCH 中 UCI 携带的信息 ( )

- A) CSI (Channel State Information)
- B) ACK/NACK
- C) 调度请求 (Scheduling Request)
- D) 以上都不是

参考答案 ABC

8、5G NR 中 SSB 组成()

- A) PSS
- B) SSS
- C) PBCH
- D) CSI-RS

参考答案 ABC

9、NR 下，RNA 的组成方式有下面哪几种选择()

- A) List of cells
- B) List of RAN areas
- C) List of TAs
- D) List of PLMN

参考答案 AB

10、EN-DC 下可以建立哪些 SRB ( )

- A) SRB0
- B) SRB1
- C) SRB2



公众号：永燃的瞳术师

D) SRB3

参考答案 ABCD

11、下面哪些 RB 可以配置不同的 PDCP Version ( )

A) SRB1

B) SRB2

C) MNterminated MCG Bearer

D) SNterminated MCG Bearer

参考答案 ABC

12、下面属于 5G 频段的是 ( )

A) 3300-3400MHz

B) 3400-3600MHz

C) 4800-5000MHz

D) 1880-1900MHz

参考答案 ABC

13、BWP 切换有哪些方式 ( )

A) TCI

B) DCI

C) Timer

D) RMSI

参考答案 BC

14、NR 测量根据 RS 接收信号的类型可以分为：( )

A) 基于 SSB 的测量

B) 基于 CSI 的测量

C) 基于 CSI-RS 的测量

D) 基于 PSS 的测量

参考答案 AC

15、NR 测量中测量上报的 quantity 可以为 ( )

A) RSRP

B) RSRQ

C) RSSI

D) SINR

参考答案 ABD

16、5G 无线接入的关键技术主要包含 ( )

A) 大规模天线阵列

B) 超密集组网 (UDN)

C) 全频谱接入

D) 新型多址

参考答案 ABCD



公众号：永燃的瞳术师

17、以下说法正确的是：（）

- A) 对于 NR 测量对象中配置的黑列表中的小区，UE 不需要进行事件评估和测量
- B) NR 测量中即使同一个频率即使子载波间隔不同，也需要配置两个不同的 MO
- C) NR 测量中测量事件的评估是以 beam 信号质量进行评估的
- D) NR 测量中只在异频测量中需要 gap，同频测量不需要 gap

参考答案 AB

18、在 NR 下，满足如下哪几个条件之后，UE 才会验证接收到的 PDCCH 是否用于 SPS 的激活和释放（）

- A) PDCCH 的 CRC 校验位使用 SPS C-RNTI 进行加扰
- B) PDCCH 的 CRC 校验位使用 CS-RNTI 进行加扰
- C) NDI 域为 0
- D) NDI 域为 1

参考答案 BC

19、下列对于 SUL 描述正确的是（）

- A) 为补充上行覆盖划分的低频 band，仅用于上行传输；
- B) 当 DL RSRP 高于设定阈值时，在 SUL 上发起随机接入；
- C) 支持 PUCCH 和 PUSCH 分别在 SUL 和 NUL 上发送；
- D) R15 支持 PUSCH 同时在 normalUL 和 SUL 上传输；

参考答案 AC

20、BWP Generic parameter 包括（）

- A) locationAndBandwidth
- B) subcarrierSpacing
- C) cyclicPrefix
- D) bwp-Id

参考答案 ABC

21、NR 中上行 HARQ 采用下列哪种方式（）

- A) 异步
- B) 同步
- C) 自适应
- D) 非自适应

参考答案 AC

22、5G 支持在（）上的 RLM

- A) Spcell
- B) Pscell
- C) Pcell
- D) Scell

参考答案 BC



公众号：永燃的瞳术师

23、5G RLM 使用的参考信号是 ()

- A) SSB RS
- B) CSI-RS
- C) C-RS
- D) DM-RS

参考答案 AB

24、5G 中 PUSCH 支持的波形包括 ()

- A) DFT-S-OFDM
- B) CP-OFDM
- C) DFT-OFDM
- D) D.S-OFDM

参考答案 AB

25、从一个 SS/PBCHblock, UE 至少可以获取如下哪些信息 ()

- A) OFDMsymbol index
- B) slot index in a radio frame
- C) radioframe number
- D) Periodicity of SS burst set

参考答案 ABC

26、关于 5G RLM 下面描述正确的是 ()

- A) 至少有一个资源比  $Q_{out}$  好, 就上报 IS
- B) 至少有一个资源比  $Q_{in}$  好, 就上报 IS
- C) 所有资源都比  $Q_{out}$  差, 就上报 OOS
- D) 所有资源都比  $Q_{in}$  差, 就上报 OOS

参考答案 BC

27、5G 需求驱动力 ()

- A) 大视频
- B) 物联网
- C) VR/AR
- D) 自动驾驶

参考答案 ABCD

28、5G 正在研发中, 理论速度可达到 (D)

- A、50Mbps
- B、100Mbps
- C、500Mbps
- D、1Gbps

参考答案 D

29、5G 的含义包括: 无所不在、超宽带、() 的无线接入。

- A) 低延时



公众号: 永燃的瞳术师

- B) 高密度
- C) 高可靠
- D) 高可信

参考答案 ABC

30、5G 核心网网元包括 ( )

- A) AMF
- B) SMF
- C) UPF
- D) NEF

参考答案 ABCD

关键词：5G NR 不定项选择

1. 5G NR SCS 可以是 ( )

- A) 15kHz, 30 kHz, 60 kHz
- B) 120 kHz, 240 kHz
- C) 480 kHzD) 960 kHz

参考答案 ABC

2. 5G NR 中有哪几种 Raster ( )

- A) GlobalRaster
- B) ChannelRaster
- C) SS Raster

参考答案 ABC

3. 5G NR 中  $\Delta F_{\text{Global}}$  可以是( )

- A) 5kHz
- B) 15kHz
- C) 30kHz
- D) 60Khz

参考答案 ABD

4. 5G NR 中 SSB 组成()

- A) PSS
- B) SSS
- C) PBCH
- D) CSI-RS

参考答案 ABC

5. 下列哪几种可以称作 SpCell. ( )

- A) Primarycell
- B) MCGSecondary cell
- C) PSCell



公众号：永燃的瞳术师

D) SCGSecondary cell

参考答案 AC

6. NR 下，RNA 的组成方式有下面哪几种选择( )

A) List of cells;

B) List of RAN areas;

C) List of TAs;

D) List of PLMN。

参考答案 AB

7. 对于 NR RNA 概念，下面哪项是错误的()

A) NR RNA 可以提供不同的 RNA 定义给不同的 UEs;

B) NR RNA 可以同时提供不同的 RNA 定义给同一个 UE;

C) UE 需要支持 list of cells 和 list of RAN areas 2 种 RNA 配置;

D) UE 不需要 2 种 RNA 配置 list of cells 和 list of RAN areas 都支持;

参考答案 BD

8. EN-DC 下可以建立哪些 SRB ( )

A) SRB0

B) SRB1

C) SRB2

D) SRB3

参考答案 ABCD

9. EN-DC 下哪些 SRB 支持被配置成 Split SRB ( )

A) SRB0

B) SRB1

C) SRB2

D) SRB3

参考答案 BC

10. 下面哪些 RB 可以配置不同的 PDCP Version ( )

A) SRB1

B) SRB2

C) MNterminated MCG Bearer

D) SNterminated MCG Bearer

参考答案 ABC

11. 下面关于 BWP 的描述正确的是 ( )

A) BWP 可以支持更低的 UE 带宽能力

B) BWP 可以支持不同的 numerology

C) BWP 的灵活调度可以大大降低功耗

D) 在某一个时刻，最多只能有一个激活的 DL BWP 和 UL BWP

参考答案 ABCD



公众号：永燃的瞳术师

12. BWP 切换有哪些方式 ( )

- A) TCI
- B) DCI
- C) Timer
- D) RMSI

参考答案 BC

13. MCGfailure 的触发原因有哪几种. ( )

- A) upon T310expiry
- B) upon T312expiry
- C) upon random access problem indication from MCG MAC while neither T300, T301, T304 nor T311 is running
- D) upon indication from MCG RLC that the maximum number of retransmissions has been reached for an SRB or DRB

参考答案 ABCD

14. MCGfailure 后, 下面正确的是 ( )

- A) 安全模式已建立情况下, 启动重建流程;
- B) 安全模式已建立情况下, 回 IDLE;
- C) 安全模式未建立情况下, 启动重建流程;
- D) 安全模式未建立情况下, 回 IDLE;

参考答案 AD

15. NR 测量根据 RS 接收信号的类型可以分为: ( )

- A) 基于 SSB 的测量
- B) 基于 CSI 的测量
- C) 基于 CSI-RS 的测量
- D) 基于 PSS 的测量

参考答案 AC

16. NR 测量中测量上报的 quantity 可以为: ( )

- A) RSRP
- B) RSRQ
- C) RSSI
- D) SINR

参考答案 ABD

17. 基于 SSB 的 NR 测量, 小区的信号质量除了由最好的 beam 合成这种情况外, 其余情况取决于以下哪些因素: ( )

- A) nrofSS-BlocksToAverage
- B) absThreshSS-BlocksConsolidation
- C) maxNrofRSIndexesToReport
- D) reportQuantityRSIndexes



公众号: 永燃的瞳术师



参考答案 AB

18. 以下说法正确的是：( )

- A) 对于 NR 测量对象中配置的黑列表中的小区，UE 不需要进行事件评估和测量
- B) NR 测量中即使同一个频率即使子载波间隔不同，也需要配置两个不同的 MO
- C) NR 测量中测量事件的评估是以 beam 信号质量进行评估的
- D) NR 测量中只在异频测量中需要 gap，同频测量不需要 gap

参考答案 AB

19. 关于 dualConnectivityPHR 以下说法正确的是 ( )

- A) LTE DC 下两个 CG 都会配置
- B) LTE DC 下只配置 MCG 的相关参数
- C) EN-DC 下两个 CG 都会配置 PHR 相关参数
- D) EN-DC 下只配置 MCG 的相关参数

参考答案 AD

20. 当没有配置监听 DCI format 2\_0 的 PDCCH 时，以下哪种 overwriting 的方式是符合规则的 ( )

- A) DCI format1\_0/1\_1 将 UE-specific 配置为 U 的符号改写为接收 PDSCH or CSI-RS;
- B) DCI format0\_0/0\_1/2\_3 将 UE-specific 配置为 D 的符号改写为发送 PUSCH, PUCCH, PRACH, or SRS;
- C) DCI format1\_0/1\_1 将 UE-specific 配置为 flexible 的符号改写为接收 PDSCH or CSI-RS;
- D) DCI format0\_0/0\_1/1\_0/1\_1/2\_3 将 UE-specific 配置为 flexible 的符号改写为发送 PUSCH, PUCCH, PRACH 或 SRS;

参考答案 CD

公众号：永燃的瞳术师

21. 下列哪些双联接的类型属于 MR-DC()

- A) GNEN-DC
- B) EN-DC
- C) NE-DC
- D) NR-NR

参考答案 BCE

22. 下面属于长 PUCCH 的是 ( )

- A) PUCCHformat 0
- B) PUCCHformat 1
- C) PUCCHformat2
- D) PUCCHformat3

参考答案 BD

23. 在相同的 PRB 中，下面哪种 PUCCH 不支持 multiplexing (复用) 能力 ( )

- A) PUCCHformat 0
- B) PUCCHformat 1
- C) PUCCHformat2

D) PUCCHformat3

参考答案 CD

24. UCI 包含哪些信息 ( )

A) PMI

B) CQI

C) HARQ-ACK

D) Schedulingrequest

参考答案 ABCD

25. 在 NR 下, 满足如下哪几个条件之后, UE 才会验证接收到的 PDCCH 是否用于 SPS 的激活和释放 ( )

A) PDCCH 的 CRC 校验位使用 SPS C-RNTI 进行加扰

B) PDCCH 的 CRC 校验位使用 CS-RNTI 进行加扰

C) NDI 域为 0

D) NDI 域为 1

参考答案 BC

26. 下列对于 SUL 描述正确的是 ( )

A) 为补充上行覆盖划分的低频 band, 仅用于上行传输;

B) 当 DL RSRP 高于设定阈值时, 在 SUL 上发起随机接入;

C) 支持 PUCCH 和 PUSCH 分别在 SUL 和 NUL 上发送;

D) R15 支持 PUSCH 同时在 normal UL 和 SUL 上传输;

参考答案 AC

27. BWP Generic parameter 包括 ( )

A) locationAndBandwidth

B) subcarrierSpacing

C) cyclicPrefix

D) bwp-Id

参考答案 ABC

28. Initial UL/DL BWP、Additional UL/DL BWP、SUL BWP 均由哪三部分配置组成 ( )

A) bwp-id

B) bwp-Common

C) bwp-Dedicated

D) bwp-Uplink

参考答案 ABC

29. 触发 BWPSwitch 的方式包括 ( )

A) by RRCsignalling

B) byBWP-InactivityTimer

C) byPDCCH(DCI)

D) by RandomAccess procedure



公众号: 永燃的瞳术师

参考答案 ABCD

30. RreportConfigType 中定义的 reportConfigType 为 ( )

- A) Periodic
- B) semiPersistentOnPUCCH
- C) semiPeriodicOnPUSCH
- D) aperiodic

参考答案 ABD

31. reportQuantity 中哪几项是用于 CSI 获取的上报量 ( )

- A) cri-RI-PMI-CQI
- B) cri-RI-CQI
- C) cri-RI-i1
- D) cri-RSRP

参考答案 ABC

32. CSI-ReportConfig 中的 codebookType 分为哪几类 ( )

- A) typeI
- B) typeII
- C) typeIII-SinglePanel
- D) typeII-MultiPanel

参考答案 AB

33. NR 中上行 HARQ 采用下列哪种方式 ( )

- A) 异步
- B) 同步
- C) 自适应
- D) 非自适应

参考答案 AC

34. 一个 PDCCH CORESET 可以支持几个 symbol ( ) (多选题)

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

参考答案 ABC

35. 以下资源不能用来做 PDSCH 映射是 ( )

- A) DMRS, including co-scheduled DMRS ports in the indicated CDM group without data。
- B) NZP CSI-RS for CSI acquisition, beam management, tracking (TRS), excluding CSI-RS for mobility。
- C) PT-RS 及 SSB。
- D) Detected PDCCH。

参考答案 ABCD



公众号：永燃的瞳术师

36. 关于 additional DMRS 以下说法正确的是 ( )

- A) 对于 PDSCH mapping type B 最多支持 1 个 additional DMRS。
- B) 对于 PDSCH mapping type A 最多支持 3 个 additional DMRS。
- C) 对于 double-symbol front-loaded DMRS, 如果 Maxlength=2, 那么 additional DMRS 个数最多可以为 2。
- D) additional DMRS 的位置是由 PDSCH duration 及 additional DMRS 的个数共同决定的。

参考答案 ABD

37. 5G 支持在 ( ) 上的 RLM

- A) Spcell;
- B) Pscell;
- C) Pcell;
- D) Scell;

参考答案 BC

38. 5G RLM 使用的参考信号是 ( )

- A) SSB RS;
- B) CSI-RS;
- C) C-RS;
- D) DM-RS;

参考答案 AB

39. 关于 5G RLM 下面描述正确的是 ( )

- A) 至少有一个资源比  $Q_{out}$  好, 就上报 IS;
- B) 至少有一个资源比  $Q_{in}$  好, 就上报 IS;
- C) 所有资源都比  $Q_{out}$  差, 就上报 OOS;
- D) 所有资源都比  $Q_{in}$  差, 就上报 OOS;

参考答案 AB

40. 用于 PUSCH 的上行控制信息包括 ( )

- A) SR
- B) HARQ-ACK
- C) CSI part 1
- D) CSI part 2

参考答案 BC

41. PUSCH 信道承载的信息包括 ( )

- A) 上行数据信息
- B) B. 控制信息
- C) C. 参考信号
- D) D. 解调信号

参考答案 BCD

42. 与 PUSCH 有关的上行参考信号有哪些 ( )



公众号: 永燃的瞳术师

- A) DM-RS
- B) PT-RS
- C) CSI-RS
- D) SRS

参考答案 AB

43. PUSCH 支持的波形包括 ( )

- A) DFT-S-OFDM
- B) CP-OFDM
- C) DFT-OFDM
- D) D.S-OFDM

参考答案 ABD

44.SR 可以基于如下哪种 PUCCH 格式单独发送 ( )

- A) PUCCHformat0
- B) PUCCHformat1
- C) PUCCHformat2
- D) PUCCHformat3

参考答案 AB

45.从一个 SS/PBCH block, UE 至少可以获取如下哪些信息 ( )

- A) OFDMsymbol index
- B) slot index in a radio frame
- C) radioframe number
- D) Periodicity of SS burst set

参考答案 AB



公众号：永燃的瞳术师