

## 5G无线技术试题答案

1. 5G移动通信系统网络架构中，属于无线接入网的设备是（）？ [单选题]\*

- A、 BTS
- B、 BSC
- C、 gNodeB (正确答案)
- D、 eNodeB

2. 为了满足低时延业务需要，核心网的部分网络需要下沉到（）中？ [单选题]\*

- A、 核心DC
- B、 中心DC
- C、 区域DC
- D、 边缘DC (正确答案)

3. 4G使用的接入技术是（）？ [单选题]\*

- A、 FDMA
- B、 CDMA
- C、 TDMA
- D、 OFDMA (正确答案)

4. 以下可用于5G无线接入网的组网方式为（） [单选题]\*

- A、 DRAN
- B、 CRAN
- C、 CloudRAN
- D、 以上都可以 (正确答案)

答案解析：5G基站仍然采用DBS站型,而在部署无线接入网的时候,既可以沿用传统的分布式无线接入（ Distributed Radio Access

NetworkAN）架构和集中式无线接入网（ Centralized RadoAcces

Network,CAN) 架构,又可以采用新型的基于云数据中心的云化无线接入网 ( Cloua Radio Acoes Network, CloudRAN) 架构

5. 以下不属于DRAN架构优势的是 ( ) 。 [单选题]\*

- A. 可根据站点机房实际条件灵活部署回传方式
- B. BBU和射频单元共站部署, 前传消耗的光纤资源少
- C. 单站出现供电、传输方面的问题, 不会对其他站点造成影响
- D. 可通过跨站点组基带池, 实现站间基带资源共享, 使资源利用更加合理 (正确答案)

6. 以下不属于CAN架构缺点的是 ( ) [单选题]\*

- A、传接口光纤消耗大
- B、BBU集中在单个机房中安全风险高
- C、站点间资源独立,不利于资源共享 (正确答案)
- D、要求集机房具备足够的设备安装空间

答案解析: (1) BBU和RU之间形成长距离拉远,前传接口光纤消耗大,会带来较高的光纤成本 (2) BBU集中在单个机房中,安全风险高,一旦机房出现传输光缆故障或水灾、火灾等问题,将导致大量基站出现故障 (3) 要求集中机房具备足够的设备安装空间,且需要机房具备完善的配套设施用于支持散热、备电 (如空调、蓄电池等) 。

7. 5G基站的DU模块不包含 ( ) [单选题]\*

- A、PDCP层 (正确答案)
- B、RLC层
- C、MAC层
- D、物理层

8. ClouaRAN架构的移动云引擎中至少包含 ( ) 网元功能。 [单选题]\*

- A、CU (正确答案)

- B、DU
- C、UPF
- D、MEC

9. 同样条件下，256QAM相比于64QAM，理论峰值频谱效率可以提升（ ）。  
[单选题]\*

- A、20%
- B、33% (正确答案)
- C、50%
- D、100%

10. 在5G eMBB场景下，控制信道采用的主要编码方案（ ）。 [单选题]\*

- A、卷积码
- B、Turbo
- C、Polar (正确答案)
- D、LDPC

11. 5G 终端CPE的天线方案采用的是（ ）。 [单选题]\*

- A、2T2R
- B、2T4R (正确答案)
- C、4T4R
- D、4T8R

12. 当子载波带宽为15kHz的时候，载波带宽利用率为（ ）。 [单选题]\*

- A、90%
- B、95%
- C、97.2% (正确答案)

D、98.28%

13. 5G空口的TTI长度为（）。 [单选题]\*

A、Frame

B、Subframe

C、Slot (正确答案)

D、Mini-Slot

14. 当 $\mu$ 为（）时，5G空口支持扩展CP。 [单选题]\*

A、1

B、2 (正确答案)

C、3

D、4

15. 相比于LTE的8T8R天线，Massive MIMO下行最大可以提升（）倍小区容量。  
[单选题]\*

A、2

B、4

C、8 (正确答案)

D、16

16. 在端到端的业务时延中，通常（）是最大的。 [单选题]\*

A、空中接口传输时延

B、承载设备处理时延

C、地面接口传输时延 (正确答案)

D、服务器处理时延

17. NR空口协议栈新增的协议层是（）。 [单选题]\*

- A. RRC层
- B. SDAP层(正确答案)
- C. PDCP层
- D. MAC层

18. 以下不属于NR中RRC层功能的是（ ）。 [单选题]\*

- A. 广播消息下发
- B. 空闲态移动性管理
- C. 调度(正确答案)
- D. 无线资源管理

19. 在5G空口协议栈中，PDCP层功能不包括（ ）。 [单选题]\*

- A. 加解密和完整性保护
- B. 路由和复制
- C. 重排序
- D. 分段重组(正确答案)

20. 对于mMTC业务，更适合部署的SCS是（ ）。 [单选题]\*

- A. 15kHz(正确答案)
- B. 30kHz
- C. 60kHz
- D. 120kHz

21. 以下属于NGC中网络功能的是（ ）。 [单选题]\*

- A. BWP
- B. Numerology
- C. CCE(正确答案)

D. CORESET

22. 5G的1个CCE包含（ ）个RE。 [单选题]\*

A. 72 (正确答案)

B. 6

C. 36

D. 16

23. 以下不会由PDCCH传送的信息是（ ）。 [单选题]\*

A. PDSCH的资源指示信息

B. PUSCH的资源指示信息

C. PDSCH编码调制方式

D. PMI信息 (正确答案)

24. NR 3GPP R15 序列长度为139的PRACH格式一共有（ ）种。 [单选题]\*

A. 4

B. 6

C. 8

D. 9 (正确答案)

25. 在NSA双连接建立过程中，采用（ ）事件进行gNodeB信号质量的测量。

[单选题]\*

A、 A4

B、 B1 (正确答案)

C、 B2

D、 A5

26.

在5G基于系统功能的架构中，NGC中的（）网络功能负责终端的流动性管理。

[单选题]\*

A、AMF(正确答案)

B、SMF

C、AUSF

D、UPF

27. 5G和eLTE的eNodeB两个基站之间的接口是（）。 [单选题]\*

A、X2(正确答案)

B、Xn

C、NG

D、S1

28. 在5G基于系统功能的架构中，属于用户面功能的是（）。 [单选题]\*

A. AMF

B. AUSF

C. SMF

D. UPF(正确答案)

29.

目前，华为的NR基带板UBBPfw1每块单板能支持（）个100MHz带宽、64T64R的NR小区。 [单选题]\*

A、1

B、2

C、3(正确答案)

D、4

30. 下列主控板中支持5G制式的是（ ）。 [单选题]\*

- A. UMPTb9
- B. GTMU
- C. UMPTe3 (正确答案)
- D. LMPT

31. UPEUe最大支持（ ）路干接点告警。 [单选题]\*

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 8 (正确答案)

32. 华为AAU5613的额定输出功率是（ ）。 [单选题]\*

- A. 100W
- B. 200W (正确答案)
- C. 160W
- D. 400W

33. 关于BBU5900全宽板槽位放置顺序，描述正确的是（ ）。 [单选题]\*

- A. SLOT0>SLOT4>SLOT2
- B. SLOT0>SLOT2>SLOT4 (正确答案)
- C. SLOT2>SLOT4>SLOT0
- D. SLOT4>SLOT0>SLOT2

34. 在5G时代，以下不可以当作5G基站时钟同步源的是（ ）。 [单选题]\*

- A. GPS
- B. 北斗

C. 1588v2

D. 同步以太网 (正确答案)

35. 以下组网场景中不支持动态分流的是 ( ) [单选题]\*

A.Option 3

B.Option 3a (正确答案)

C.Option 3x

D.Option 7

36. 关于VLANID可用范围，以下描述正确的是 ( ) [单选题]\*

A. 0~7

B. 0~4095

C. 1~6

D. 1~4094 (正确答案)

37. NR的PCI可用范围是 ( ) [单选题]\*

A.0~503

B.0~504

C.0~1007 (正确答案)

D.0~1008

38. 下列接口中，gNodeB之间的接口是 ( )。 [单选题]\*

A. Xn (正确答案)

B. X2

C. S1

D. NG

5G基站小区的时候，在（）命令中设置小区发射功率。 [单选题]\*

- A. ADD NRDUCELL
- B. ADD NRDUCELLTRP (正确答案)
- C. ADD NRDUCELLCOVERAGE
- D. ADD NRCELL

40. 可在新传输配置模式中增加一条IP路由的命令是（）。 [单选题]\*

- A. ADD DEVIP
- B. ADD IPRT
- C. ADD IPADDR4
- D. ADD IPROUTE4 (正确答案)

41. 在gNodeB通往网管U2020的路由中，最不适宜采用的路由类型是（）。

[单选题]\*

- A. 主机路由
- B. 网段路由
- C. 默认路由 (正确答案)
- D. 基于目的地址的路由

42. 某路由的目的IP地址和子网掩码为0.0.0.0/0.0.0.0,该路由属于（）。 [单选题]

\*

- A. 主机路由
- B. 网段路由
- C. 默认路由 (正确答案)
- D. 基于目的地址的路由

43. 现网新建5G网络时需要同时开通大量站点，调测方式效率最高的是（）

[单选题]\*

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/446133231054010032>