

第一部分 单选题(100 题)

1、OpenStack 的提供计算的服务组件是？

- A、Nova
- B、Neutron
- C、Cinder
- D、Heat

1、答案 A

2、核心网侧基于用户的签约信息、位置信息生成移动性限制策略，通过()或 Configuration Update 消息发给接入侧和用户，从而限制用户在 5G 中的移动性和业务接入

- A、注册响应
- B、鉴权响应
- C、连接响应
- D、限制响应

2、答案 A

3、以下应急维护安全注意事项正确的是

- A、在操作单板或背板前必须戴好防静电腕带或手套
- B、进行单板时，更换前后的单板都必须装在防静电袋中
- C、进行光纤的安装、维护等各种操作时，严禁肉眼沿光束反向直视光纤
- D、以上说法全部正确

3、答案 D

4、5G 网络中，UE 在建立 PDN 会话时在请求消息中携带请求的 PDU 会话的类型，不包括以下哪种 ()

- A、IPv4
- B、IPv6
- C、IP

D、IPv4v6

4、答案 C

5、4G 切换 5G 需要在 DNS 上配置哪条数据

- A、4G TAC 数据
- B、4G MME 主机名
- C、5G AMF 主机名
- D、5G TAC 数据

5、答案 D

6、5G 中用户标识用户 QoS 信息的字段是

- A、QCI
- B、5qi
- C、ARP
- D、QoS

6、答案 B

7、以下哪个不是虚拟机的优势

- A、隔离性
- B、安全性
- C、独立性
- D、封装性

7、答案 B

8、NFV 技术本质是强调网络功能的软硬件（ ）能力，实现网络价值由硬件向软件的迁移。

- A、转发
- B、解耦
- C、同化
- D、协调

8、答案 B

9、下列哪个不是服务化接口？

- A、Nsmf
- B、Namf
- C、Nudm
- D、N3

9、答案 D

10、以下不属于 N4 接口协议栈的是

- A、UDP
- B、TCP
- C、L1
- D、L2

10、答案 B

11、以下哪个网络功能完成统一数据管理的功能

- A、AMF
- B、SMF
- C、PCF
- D、UDM

11、答案 D

12、如果对端 NF 故障，导致 NRF 发送的 HTTP 请求消息超时无响应，NRF 的重传机制是？

- A、不重传
- B、重传 1 次
- C、一直重传，直达有响应
- D、重传 3 次

12、答案 D

13、下列那个网络功能负责网元功能注册（ ）

- A、AMF
- B、NRF
- C、NSSF
- D、SMF

13、答案 B

14、网络中 BSF 通常与以下哪个 NF 合设？

- A、UDM
- B、AMF
- C、SMF
- D、UPF

14、答案 C

15、NFVO+采用（ ）备份方式

- A、A、1+1 主备
- B、B、1+1 互备
- C、C、N+1
- D、D、POOL

15、答案 C

16、AMF 配置对端 DNS 的 IP 地址及路由数据，在用户从 5G 切换至 4G 的业务流程中，以（ ）查询对端 MME 的 N26 接口的 IP 地址

- A、DDN
- B、TAI
- C、5G-GUTI
- D、RAI

16、答案 B

17、由于 DC 间链路全部故障，导致 NRF 出现双备时，下列哪个处理方式可以解决双备？

- A、通过 MML 命令将其中一个 NRF 强制升主
- B、将其中一个 NRF 整系统复位
- C、复位 NRF 的业务进程所在的 VM
- D、复位 NRF 的 Ctrl 进程所在的 VM

17、答案 A

18、5G SA 公众网（2C 网络）支持为用户提供 EPS FallBack 和（）语音业务；现阶段采用 EPS FallBack 方式

- A、CSFB
- B、VoLTE
- C、VoNR
- D、VoWiFi

18、答案 C

19、5G 核心网采用了基于服务化架构的 SBI(service based interface)串行总线接口协议，传输层统一采用了（）协议

- A、HTTP/2
- B、SOAP
- C、BICC
- D、SFTP

19、答案 A

20、华为 FusionSphere 云操作系统解决方案基于 OpenStack 架构，在保证开放兼容的前提下，实现数据中心内各类软硬件资源的虚拟化，并提供统一的资源管理与调度能力，实现了 NFV 基础设施的服务化。FusionSphere 解决方案，帮助电信运营商实现：（）

- A、• 基础设施与业务应用平台的资源整合与服务化改造；
- B、• 避免计算、存储、网络、安全等物理设备或虚拟化基础设施的厂商锁定；
- C、• 提升业务部署与运营维护效率，降低 TCO（Total Cost of Ownership）。
- D、以上都对

20、答案 A

21、一般是一周或一月的历史最大值，当指标超过这个值时需要触发相关告警。这个值我们称之为（）

- A、静态阈值
- B、固定阈值
- C、峰值
- D、动态阈值

21、答案 D

22、NF instance ID 说法不正确的是（）

- A、采用 UUID 版本 4 格式（RFC 4122）共 256 个 bit
- B、Region：标识网元负责业务所在的大区
- C、NF type：标识网元类型
- D、Province：标识网元所服务的省份

22、答案 A

23、硬件资源池按照层次化架构设计，不包含那个层级？

- A、接入层
- B、核心层
- C、出口层
- D、汇聚层

23、答案 D

24、下列哪项是由 SMF 提供的服务？

- A、Location
- B、PDUSession
- C、SMPolicyControl
- D、AMPolicyControl

24、答案 B

25、以下哪个 NF 不属于服务化架构

- A、AMF

- B、UPF
- C、SMF
- D、PCF

25、答案 B

26、Nrf 填写并发送 HTTP 消息时，消息中 BitFlag 字段的作用是

- A、没作用
- B、给 SDR 做 PB 编解码用
- C、给 http server 进行 json 编码时用
- D、None

26、答案 C

27、5G SA 用户在大区间漫游时，AMF 执行 UDM 服务发现应该采用哪个信令路由

- A、漫游地 AMF → 漫游地 AMF 归属 sNRF → 漫游地 AMF
- B、漫游地 AMF → UDM 归属 sNRF → 漫游地 AMF
- C、漫游地 AMF → 漫游地 AMF 归属 sNRF → UDM 归属 sNRF → 漫游地 AMF 归属 sNRF → 漫游地 AMF
- D、漫游地 AMF → UDM → 漫游地 AMF

27、答案 C

28、下列属于网络云资源池的核心层的是？

- A、存储服务器
- B、TOR
- C、网管 CE
- D、EOR

28、答案 D

29、PCF 的功能不包括？

- A、策略管理
- B、提供策略规则
- C、从 UDR 获取签约相关信息以便策略决策

D、存储策略数据

29、答案 D

30、在 5G 中，UE 接入网络时，通过在哪个网络功能来为 UE 确定能够接入的网络切片

- A、NSSF
- B、NRF
- C、AUSF
- D、NEF

30、答案 A

31、AMF 查询 DNS 通过什么网络承载？

- A、IP 承载网信令 VPN
ChinaMobile_SG
- B、CMNET
- C、IP 承载网 SGi VPN
ChinaMobile_SGi
- D、IP 承载网 SGi VPN
ChinaMobile_GB

31、答案 B

32、当 5G 网络无线环境较差时，可以通过（ ）方案，将 5G VoNR 回落到（ ），完成语音业务

- A、CS Fallback GMS
- B、CS Fallback LTE
- C、EPC Fallback VoLTE
- D、EPC Fallback LTE

32、答案 C

33、在基于 N2 切换执行阶段，上行数据流量转发经过的网元顺序是

- A、T-RAN->T-UPF-> UPF (PSA)

- B、T-UPF->T-RAN-> UPF (PSA)
- C、UPF (PSA)->T-UPF->T-RAN
- D、以上都不对

33、答案 A

34、X86 架构采用什么指令集？

- A、RISC
- B、CISC
- C、Android
- D、iOS

34、答案 B

35、CHF 选择优先级最高的是

- A、基于 PCF 提供的 URI 发现 CHF
- B、基于 Charging Character 配置选择 CHF
- C、通过 NRF 服务发现选择 CHF
- D、配置的缺省 CHF

35、答案 A

36、以下哪个组件不属于 MANO？ ()

- A、OSS
- B、NFVO
- C、VIM
- D、VNFM

36、答案 A

37、以下哪个管理模块不属于 NFV 基本架构里面的 MANO（NFV 管理和编排）组件？

- A、VNFM
- B、VIM
- C、NFVO
- D、KVM

37、答案 D

38、5GC 中执行 UE 鉴权的 NF 是

- A、AUSF
- B、SMF
- C、UPF
- D、AMF

38、答案 A

39、服务发现是指服务使用者基于用户信息向（）请求发现服务提供者，其优势在于可以动态发现可用的服务资源，动态生成网络拓扑，避免所有网元上配置/维护网络连接关系

- A、NSSF
- B、UDM
- C、NRF
- D、PCF

39、答案 C

40、下列并非镜像格式的是？

- A、qcow2
- B、vmdk
- C、iso
- D、exe

40、答案 D

41、下列哪项是由 AMF 提供的服务？

- A、Location
- B、PDUSession
- C、SMPolicyControl
- D、AMPolicyControl

41、答案 A

42、MANO 系统是 ETSI 提出的全新的云管理系统，该系统主要包括（）

- A、云管理所需的网元的生命周期管理功能
- B、网元所需的加载模板和安装包的管理
- C、网络资源的管理和分配等功能。
- D、以上都对

42、答案 D

43、根据 NFV 二期规范以下哪个 VNF 不应该部署在二类资源池？

- A、NFVO+
- B、VNFM
- C、AMF
- D、OMC

43、答案 C

44、下列正确的 AMF Instance FQDN 是？

- A、pt02.set001.region08.amfi.5gc.mnc000.mcc460.3gppnetwork.org
- B、pt2.set1.region8.amfi.5gc.mnc000.mcc460.3gppnetwork.org
- C、pt02.set01.region08.amfi.5gc.mnc000.mcc460.3gppnetwork.org
- D、pt02.set001.region08.5gc.mnc000.mcc460.3gppnetwork.org

44、答案 A

45、云计算是一种什么模式

- A、数据模式
- B、概念模式

- C、业务模式
- D、空闲模式

45、答案 C

46、网络云一期信令监测点位置为（）

- A、虚拟机 vNIC-物理网卡
- B、物理网卡-TOR
- C、TOR-EOR
- D、EOR-路由器

46、答案 C

47、5G SA 二期工程基于 R15（）版本进行 SA 核心网建设。

- A、A、F60
- B、B、F40
- C、C、F20
- D、D、F30

47、答案 A

48、以下不属于 UPF 的性能指标的是

- A、转发资源利用率
- B、更新注册参数成功率
- C、N3 接口上行字节数
- D、N6 接口发送流量

48、答案 B

49、如果需要在网管侧创建跟踪，可以通过下列选项中哪个接口下发至网元？

- A、Soap 接口
- B、OM 接口
- C、Snmp 接口
- D、Rest 接口

49、答案 D

50、以下不属于 SMF 的性能指标的是

- A、分 DNN 的会话建立成功率
- B、分切片的会话建立成功率
- C、分 DNN 会话更新成功率
- D、分切片的会话容量平均利用率

50、答案 D

51、如果 EPS Fallback 成功率低，需要进行流程失败排查，如下哪个流程不涉及？

- A、AMF 上 Handover 流程
- B、AMF 上语音 Paging 流程
- C、AMF 上 5GC 注册流程
- D、SMF/PGW 上 Modify Bearer 流程

51、答案 C

52、5GC 采用 S-NSSAI 来标识网络切片，以下说法错误的是

- A、SST 长度为 8Bit
- B、3GPP TS. 23. 501 已经定义了 4 个 SST
- C、由 SST 和 SD 两部分组成
- D、SD 位长为 32Bit

52、答案 D

53、当 5G 网络无线环境较差时，可以通过（ ）方案，将 5G VoNR 回落到（ ），完成语音业务

- A、CS Fallback GSM
- B、CS Fallback LTE
- C、EPC Fallback VoLTE
- D、EPC Fallback LTE

53、答案 C

54、网络切片架构目标：一个 UE 能够最多同时支持多少个网络切片()

- A、A、4
- B、B、8
- C、C、10
- D、D、12

54、答案 B

55、往 paas 上传 acs 镜像提示失败了，这是因为 paas 规定 acs 仓库中镜像最大数量是

- A、10
- B、20
- C、30
- D、没要求

55、答案 B

56、NFV 解决方案属于云计算的哪种应用场景

- A、电信业务
- B、个人业务
- C、互联网业务
- D、企业业务

56、答案 A

57、中国移动 SDN 技术方案包括 Overlay 方案和 Underlay，其中需要整网改造的是哪一种？

- A、Overlay 方案
- B、Underlay 方案
- C、两种都不需要
- D、两种都需要

57、答案 B

58、NSA 对于的核心网业界称之为 EPC+, SA 对于的核心网称之为 NGC, 相比于 NGC, EPC+支持什么业务

- A、eMBB
- B、mMTC
- C、uRLLC
- D、None

58、答案 A

59、U2020 上查询小区的动态参数的命令是

- A、DSP NRCELL
- B、LST NRCELL
- C、ACT NRCELL
- D、DEA NRCELL

59、答案 A

60、中国移动 5G 网络 2.6GHz 频段主要工作在 ()

- A、A、2550MHz-2650MHz
- B、B、2535MHz-2695MHz
- C、C、2530MHz-2630MHz
- D、D、2515MHz-2675MHz

60、答案 D

61、网络云一期网络网关节点一般由那台设备负责 ()

- A、TOR
- B、EOR
- C、路由器
- D、防火墙

61、答案 C

62、5G 核心网的认证框架中, 独立的 NF 功能是什么?

- A、UE

- B、ARPF
- C、AUSF
- D、SEAF

62、答案 C

63、以下哪个失败原因值与 5G 会话管理无关？

- A、Missing or unknown DNN
- B、Unknown PDU session type
- C、5GS services not allowed
- D、Service option not supported

63、答案 C

64、如下 NF 中，哪个 NF 具备 QoS 的最高决策权

- A、SMF
- B、UDF
- C、PCF
- D、UPF

64、答案 C

65、OpenStack 中负责网络的服务是

- A、Nova
- B、Neutron
- C、Cinder
- D、Glance

65、答案 B

66、为满足物联网省电需求，5GC 在移动管理中引入了什么状态？

- A、RRC_IDLE
- B、RRC_CONNECTED
- C、RRC_INACTIVE

D、ECM-IDLE

66、答案 C

67、BSF 网络功能负责什么？

- A、移动性管理
- B、会话管理
- C、会话绑定
- D、鉴权管理

67、答案 C

68、下列哪些原因值与 UE 识别无关？

- A、Illegal UE
- B、UE identity cannot be derived by the network
- C、Implicitly de-registered
- D、Tracking area not allowed

68、答案 D

69、以下哪个不是虚拟机的优势

- A、隔离性
- B、安全性
- C、独立性
- D、封装性

69、答案 B

70、Nrf 发送 http 消息时，消息的结构体类型是 `httpmsg.Message`，其中 `Indicator.Protocol` 的作用是

- A、指明该消息是 http 协议
- B、指明该消息为哪种 3GPP 协议，便于 http server 进行消息的编解码
- C、无意义，不需填写
- D、None

70、答案 B

71、5G-QoS 模型不涉及

- A、5QI
- B、QCI
- C、ARP
- D、QoS Flow

71、答案 B

72、VDC 划分的原则为（）

- A、省份+厂家+业务类型
- B、省份
- C、省份+厂家
- D、业务类型

72、答案 C

73、以下哪项不是 5G 网络逻辑视图的构成部分

- A、接入平面
- B、控制平面
- C、管理编排平面
- D、转发平面

73、答案 C

74、全局唯一 AMF 标识是？

- A、GUAMI
- B、SUCI
- C、GUMMEI
- D、AMFI

74、答案 A

75、5G SA 用户发起注册请求后立即收到了 AMF 的注册拒绝消息，跟踪显示 AMF 未与其他 NF 进行交互，以下哪个选项不可能是失败原因？

- A、AMF 未配置该用户对应的 PLMN 表
- B、UDM 配置了接入限制数据
- C、AMF 配置了 ARD 限制
- D、NRF 故障

75、答案 B

76、5G 系统中 Qos 转发处理的最细粒度是什么？

- A、用户
- B、会话
- C、承载
- D、QoS Flow

76、答案 D

77、5GC NSA1.1 的 CGW 与 DGW 之间不需要配置哪个接口 ()

- A、Sxa
- B、Sxb
- C、Sxc
- D、Sxm

77、答案 C

78、5G 网络基本架构，AMF 与 gNB 之间的接口是

- A、NG-U
- B、N11
- C、N2
- D、Xn

78、答案 C

79、关于 RRC-inactive 的说法正确的是？

- A、UE 对于核心网而言处于空闲态
- B、UE 对于无线接入网而言处于连接态
- C、UE 对于核心网而言处于未注册状态

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/668003077022007003>