

第二届“讯方杯”
全国大学生信息技术应用及创新大赛
云（云计算&云服务）样题

一、单选题

- 1、下列关于云计算不是云计算服务模式的是（ ）
A. IAAS B. PAAS C. SAAS D. HAAS
- 2、以下哪种云计算的服务模式面向的对象为开发人员（ ）
A. SaaS
B. PaaS
C. IaaS
D. DaaS
- 3、弹性云服务器的计费模式，不包括以下哪一种（ ）
A. 包年/包月
B. 按需计费
C. 竞价计费
D. 按季度计费
- 4、以下哪个概念不属于弹性负载均衡服务（ ）
A. 后端服务器组
B. 监听器
C. 负载均衡器
D. NAT 网关
- 5、下列关于弹性公网 IP 的描述，错误的是（ ）

- A. 弹性公网 IP 可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟 IP、弹性负载均衡、NAT 网关等资源灵活地绑定及解绑
- B. 使用共享带宽不能降低带宽成本
- C. 弹性公网 IP 支持按需、包年 / 包月计费模式
- D. 弹性公网 IP 提供独立的公网 IP 资源，包括公网 IP 地址与公网出口带宽服务

6、以下选项中，哪个不属于 OBS 的功能特点（ ）

- A. 支持跨域复制
- B. 支持多版本控制
- C. 支持防盗链
- D. 支持以块存储方式挂载

7、以下关于共享云硬盘，描述错误的是（ ）

- A. 一个共享云硬盘同时只能支持一个云服务器访问
- B. 共享云硬盘具备多挂载点、高并发性、高性能、高可靠性等特点
- C. 共享云硬盘主要应用于需要支持集群、HA 能力的关键企业应用场景
- D. 共享云硬盘是一种支持多个云服务器并发读写访问的数据块级存储设备

8、以下哪一项不是云备份服务的优势（ ）

- A. 可靠
- B. 高效
- C. 操作复杂

D. 安全

9、以下关于消息通知服务的说法，错误的是（ ）

A. 消息通知服务是可靠的、可扩展的、海量的消息处理服务

B. 主题作为消息的集合，是一个逻辑访问点和通信渠道，主题名称可以不唯一

C. 主题创建者可以设置主题策略，授权其他云服务或者用户操作该主题

D. 消息通知服务可以依据用户的需求主动推送通知消息

10、以下哪一项不属于 ACID 原则（ ）

A. 原子性

B. 一致性

C. 隔离性

D. 依赖性

11、以下哪项不是云数据库（RDS for MySQL）的优势（ ）

A. 超高成本

B. 超高性能

C. 超高安全

D. 超高效率

12、以下哪项是企业上云的关键安全诉求（ ）

A. 业务连续不中断

B. 运维全程可管控

C. 数据保密不扩散

D. 以上都是

13、云数据库（RDS for MySQL）的特性有哪些（ ）

A. 跨 AZ 高可用

B. 读写分离

C. 任意时间点恢复

D. 以上都是

14、以下关于主机监控的描述，错误的是（ ）

A. 主机监控分为基础监控、操作系统监控、进程监控

B. 可以通过主机监控来采集丰富的操作系统层面监控指标

C. 不可以使用主机监控进行服务器资源使用情况监控和排查故障时的监控数据查询

D. 可以使用主机监控进行服务器资源使用情况监控和排查故障时的监控数据查询

15、以下关于华为云上安全性的说法，正确的是（ ）

A. 安全性是华为云与用户的共同的责任

B. 华为云负责云服务自身的安全，提供安全的云

C. 租户负责云服务内部的安全，安全地使用云

D. 以上都对

16、以下哪个选项不是弹性文件服务（SFS）的优势（ ）

A. 弹性扩展

B. 高性能、高可靠

C. 文件共享

D. 操作复杂、成本高

17、以下关于云硬盘的描述，正确的是（ ）

A. 云硬盘可以单独使用

B. 非共享云硬盘可以挂载至多台云服务器

C. 共享云硬盘可同时挂载至多台云服务器

D. 共享云硬盘可同时挂载至多台云服务器，这些云服务器不需要与共享云硬盘位于同一区域下的同一可用区

18、以下哪一项不是 NAT 的优势（ ）

A. 高性能

B. 灵活部署

C. 简易管理

D. 高成本

19、弹性负载均衡的配置流程不包括（ ）

A. 创建弹性云服务器

B. 创建负载均衡器

C. 添加监听器

D. 添加后端服务器组

20、以下关于路由表的描述，错误的是（ ）

A. 路由表由一系列路由规则组成

B. 路由表用于控制虚拟私有云内子网的出流量走向

C. 一个子网可以关联多个路由表

D. 一个路由表可以关联多个子网

21、在同一区域（比如北京四的可用区 1）VPC1 与 VPC2 之间，以下说法中哪一项是正确的（ ）

- A. 通过对等连接实现互通
- B. 彼此之间不可以互通
- C. 默认互通，但可以禁用
- D. 只能通过 VPN 实现互通

22、以下 CCE 相关概念的描述，错误的是（ ）

- A. 实例：实例是 Kubernetes 部署应用或服务的最小的基本单位
- B. 集群：集群指容器运行所需要的云资源组合，关联了若干云服务器节点、负载均衡等云资源
- C. 节点：每一个节点可以对应多台服务器
- D. 服务：服务是将运行在一组 Pods 上的应用程序公开为网络服务的抽象方法

23、以下不是裸金属服务器优势的选项是（ ）

- A. 安全可靠
- B. 价格低
- C. 性能卓越
- D. 敏捷的部署效率

24、以下哪种云计算的部署模式比较灵活（ ）

- A. 私有云
- B. 公有云
- C. 混合云

D. 行业云

25、下列哪个不是云计算的关键技术（ ）

A. 网络技术

B. 虚拟化技术

C. 数据存储技术

D. 海量数据管理技术

26、下列哪个不是云计算的特点（ ）

A. 按需自助服务

B. 广泛的网络访问

C. 资源池化

D. 可管理性强

27、以下关于容器的描述，错误的是（ ）

A. 容器是一种轻量级的虚拟化技术

B. 容器通过 Hypervisor 实现隔离

C. 容器的启动速度比虚拟机启动速度快

D. 容器技术的核心是 Linux 内核的命名空间（namespace）和控制组（cgroups）功能，它们可以隔离不同的进程、文件系统、网络和资源等，从而实现应用程序的隔离和安全运行

28、以下关于云硬盘（EVS）的说法，错误的是（ ）

A. 云硬盘可以为云服务器提供高可靠、高性能、规格丰富并且可弹性扩展的块存储服务，可满足不同场景的业务需求

B. 用于分布式文件系统、开发测试、数据仓库以及高性能计算等场景

C. 云硬盘可以单独使用

D. 云硬盘为云服务器提供规格丰富、安全可靠、可弹性扩展的硬盘资源

29、以下关于 OBS 支持的存储类别描述，错误的是（ ）

A. 标准存储访问时延低和吞吐量高，适用于有大量热点文件或小文件，且需要频繁访问数据的业务场景

B. 低频访问存储适用于需要频繁访问数据的业务场景

C. 归档存储适用于很少访问数据的业务场景

D. 深度归档存储适用于长期不访问数据的业务场景

30、以下关于云备份服务架构的描述，错误的是（ ）

A. 云备份由备份和存储库组成

B. 备份即一个备份对象执行一次备份任务产生的备份数据

C. 云备份使用存储库来存放备份

D. 策略分为备份策略和复制策略，分别用于备份和复制的场景

31、以下关于运维的描述，错误的是（ ）

A. 在 ICT 行业中，我们通常将执行运维动作的人称为售前工程师

B. 运维负责监控、管理设备或系统，保障业务的正常运行

C. 运维本质上是对服务器、网络等设备及服务的生命周期各个阶段的运营与维护

D. 运维的目标是确保系统的稳定性、可靠性和安全性，提高系统的性能和可用性，保证业务的连续性和高效性

32、以下哪项不是消息通知服务的优势（ ）

- A. 简便易用
- B. 稳定可靠
- C. 成本高昂
- D. 安全可靠

33、消息通知服务的应用场景有哪些（ ）

- A. 系统告警
- B. 与云服务的集成
- C. 错峰流控
- D. 以上都是

34、以下关于数据的描述，错误的是（ ）

- A. 数据库是一种操纵和管理数据的大型软件，主要分为关系型数据库和非关系型数据库
- B. 关系型数据库，是指采用了关系模型来组织数据的数据库
- C. 非关系型数据库指的是非关系型的、不保证遵循 ACID 原则的数据存储系统
- D. 关系型数据库不需要遵循 ACID 原则

35、以下关于华为云数据库服务的说法，正确的是（ ）

- A. NoSQL，泛指非关系型的数据库
- B. PostgreSQL，一种特性非常齐全的自由软件的对象-关系型数据库管理系统
- C. 数据管理服务（DAS），是一种提供数据库可视化操作的服务
- D. 以上都对

36、关于企业走向上云说法正确的是（ ）

- A. 技术驱动
- B. 业务驱动
- C. 政策驱动
- D. 以上都对

37、云计算具有的优势下列说法正确的是（ ）

- A. 按需自助服务
- B. 用多少付多少
- C. 宽带网络接入
- D. 以上均有

38、网络规划设计原则不含有（ ）

- A. 隔离性
- B. 扩展性
- C. 连接性
- D. 低成本

39、云硬盘服务 EVS 说法正确的是（ ）

- A. 分布式 3 副本技术，数据高可靠性 9 个 9
- B. 单盘最大支持 12、8 万 IOPS，100 MB/s
- C. 单盘最大支持 64 TB，支持在线扩容
- D. 512 位 AES 加密技术，应用无感知，安全便捷

40、数据复制服务 DRS 说法错误的是（ ）

- A. 传统场景中，需要专业的技术背景，步骤复杂，技术门槛比较高

- B. 传统场景下需要人工部署，短则几天，长则上周或上月
- C. 传统场景下投入高，业务按需灵活付费
- D. 传统场景下需要中断业务手动迁移、存在迁移失败数据丢失的风险

41、HSS 不适用场景是（ ）

- A. 风险预防
- B. 实时预防
- C. 数据防护
- D. 安全运营

42、云原生的代表技术有（ ）

- A. 容器
- B. 服务网络
- C. 微服务
- D. 以上都是

43、以下不是单体系统的优点有（ ）

- A. 系统的简易性
- B. 易于存储
- C. 易于测试
- D. 易于部署与升级

44、Prometheus 主要功能是（ ）

- A. 支持多维数据模型
- B. 支持灵活的查询语句
- C. 采用 Http 协议，使用 Pull 模式，拉取数据，简单易懂

D. 以上都是

45、不属于大数据的 4V 特征是（ ）

A. 容量

B. 多样性

C. 可靠性

D. 高效

46、下列不属于数据仓库服务 DWS 产品优势是（ ）

A. 易使用

B. 高成本

C. 高性能

D. 高可靠

47、下列不属于数据仓库服务 DWS 产品优势是（ ）

A. 易使用

B. 高成本

C. 高性能

D. 高可靠

48、以下不是微服务架构优势有（ ）

A. 松耦合去中心化

B. 独立迭代

C. 独立部署和扩展

D. 开放式开发

49、下面不属于云原生 2.0 的优势是（ ）

- A. 资源高效
- B. 应用敏捷
- C. 业务智能
- D. 节约成本

50、以下哪项不是企业上云的安全诉求（ ）

- A. 业务连续不中断
- B. 便捷运维高可控
- C. 数据保密不外泄
- D. 数据可快速备份

51、在华为 FusionCompute 中创建端口组时，以下操作错误的是（ ）

- A. 将 VLAN ID 设为“5000”
- B. 将端口组的名称设为“ceshi”
- C. 将端口类型设为“普通” // access 普通 trunk 中继
- D. 在描述中添加“这是测试端口”

52、在华为 FusionCompute 中，上行链路的作用是（ ）

- A. 为虚拟机分配 IP 地址
- B. 连接虚拟网络和物理网络
- C. 管理虚拟机 MAC 地址
- D. 检测虚拟网卡状态

53、以下关于云计算描述正确的是（ ）

- A. 云计算是一种技术，能够实现随时随地、便捷的、按需应变地获取到 IT 资源
- B. 云计算中的各种 IT 资源需要付费才能使用
- C. 在云计算中获取的 IT 资源需要通过网络才能使用
- D. 在获取 IT 资源的过程中，用户需要与云计算服务提供商反复交涉

54、在互联网的发展过程中，有很多里程碑事件，下列选项中对里程碑事件发生先后顺序排序正常的是（ ）

- A. TCP/IP 协议规范建立——ARPANET 诞生——www 正式向公众开放——DNS 诞生
- B. www 正式向公众开放——DNS 诞生——TCP/IP 协议规范建立——ARPANET 诞生
- C. ARPANET 诞生——TCP/IP 协议规范建立——DNS 诞生——www 正式向公众开放
- D. DNS 诞生——TCP/IP 协议规范建立——ARPANET 诞生——www 正式向公众开放

55、在华为 FusionCompute 架构中，属于 Host Machine 角色的是（ ）

- A. CNA
- B. UVP
- C. KVM
- D. VRM

56、在华为 FusionCompute 中，以下只能作为非虚拟化存储的是

()

A. NAS

B. FusionStorage

C. 本地磁盘

D. SAN

57、下列 RAID 级别数据冗余能力最弱的是 ()

A. RAID 1

B. RAID 6

C. RAID 0

D. RAID 5

58、NAS 的架构体系中不包括以下哪项？ ()

A. 卷管理模块

B. 状态校验模块

C. 文件系统

D. 网络接口

59、对于档案室等需要长久存储大量数据信息，又不需要经常读取的场景，建议选择如下哪种类型的磁盘？ ()

A. SAS 盘

B. NL-SAS 盘

C. SATA 盘

D. SSD 盘

60、在 RAID 5 和 RAID 6 中，允许出现故障的磁盘数量分别是（ ）

A. 3, 2

B. 2, 1

C. 1, 2

D. 2, 3

61，以下能够在云计算 1.0 时代实现计算机虚拟化，提高资源利用率的是（ ）

A. KVM

B. Xen

C. Hyper-v

D. OpenStack

62、KVM 使用 Virtio 后，对于 I/O 转发流程描述正确的是（ ）

A. I/O 请求直接由前端驱动发送给后端驱动

B. I/O 请求不再经过 QUEM 转发

C. I/O 请求的转发效率不会提高

D. I/O 请求需要 KVM 模块转发

63、在华为 FusionCompute 中，删除存储资源的正确步骤是（ ）

1，删除或虚拟机磁盘

2，解关联主机

3，删除存储资源

4，销毁数据存储

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

64、 为主机配置 IP SAN，通常需要在存储设备上为主机配置 使主机于 IP SAN 进行映射（ ）

- A. ISCSI Target
- B. ISCSI Server
- C. ISCSI Client
- D. ISCCSI Initiator

65、在华为 FusionCompute 中，当计算节点掉电时，系统可以将该计算机节点上具有 HA 属性虚拟化在其他计算机节点拉起，下列选项中不是实现该功能必要条件的是（ ）

- A. 虚拟机未与主机绑定
- B. 源目计算节点使用共享数据存储
- C. 计算节点所属集群开启 HA
- D. 计算节点上具有 HA 属性的虚拟机均使用同一网段 IP

66、以下属于 CIFS 描述正确的是（ ）

- A. CIFS 支持多用户访问
- B. CIFS 对网络传输的可靠性要求低，既可以使用 TCP/IP 协议也可以使用 UDP 协议

C. CIFS 要求 Client 必须安装专用软件

D. CIFS 保留了文件格式特性

67、下列关于华为 FusionCompute 中的集群，主机和虚拟机描述不正确的是（ ）

A. 判断主机是否属于同一集群取决于是否使用统一共享存储

B. 集群是由多个主机及其相关联的存储及网络资源组成的

C. 虚拟机可以跨集群迁移

D. 主机可以在不同集群间移动

68、在华为 FusionCompute 中，最节省存储空间的虚拟机进盘的配置模式是（ ）

A. 普通

B. 独立-持久

C. 精简

D. 独立-非持久

69、以下关于虚拟化存储和非虚拟化存储描述正确的是（ ）

A. 虚拟化存储的安全性比非虚拟化存储高

B. 虚拟化存储的兼容性比非虚拟化存储好

C. 非虚拟化存储的读写性能比虚拟化存储好

D. 非虚拟化存储的扩展性比虚拟化存储好

70、以下哪种技术或设备不能隔离广播（ ）

A. 路由器

B. VLAN

C. Hub

D. 防火墙

二、多选题

1、传统 IT 面临的挑战是（ ）

A. 业务上线慢

B. 扩展困难

C. 可靠性不强

D. TCO 居高不下

2、华为云账号体系主要分为哪些（ ）

A. 账号

B. IAM 账号

C. 手机号

D. 微信号

3、弹性云服务器（ECS）的优势有哪些（ ）

A. 弹性伸缩

B. 稳定可靠

C. 软硬结合

D. 安全保障

4、弹性云服务器（ECS）的优势有哪些（ ）

A. 弹性伸缩

B. 稳定可靠

C. 软硬结合

D. 安全保障

5、镜像服务（IMS）的优势有哪些（ ）

A. 安全

B. 统一

C. 便捷

D. 灵活

6、VPC 具有哪些优势（ ）

A. 互联互通

B. 安全可靠

C. 灵活配置

D. 高速访问

7、以下关于安全组的描述，正确的是（ ）

A. 安全组是一个逻辑上的分组

B. 安全组为具有相同安全保护需求并相互信任的云服务器、云容器、云数据库等实例提供访问策略

C. 当实例加入该安全组后，即受到这些访问规则的保护

D. 安全组的访问规则不可以自定义

8、NAT 网关的优势有哪些（ ）

A. 高性能

B. 安全性

C. 灵活部署

D. 简易管理

E. 降低成本

9、以下关于存储的说，正确的有（ ）

A. 存储是指将数据或信息保存在计算机或其他电子设备中的过程

B. 存储可以是临时的，也可以是长期的

C. 存储是计算机系统中非常重要的组成部分

D. 存储不但可以储存数据，还能通过存储实现容灾等功能

10、云硬盘的优势/特点有哪些（ ）

A. 规格丰富

B. 弹性扩展

C. 安全可靠

D. 实时监控

11、快照功能可以帮助用户实现以下哪些需求（ ）

A. 保护业务

B. 日常备份数据

C. 快速恢复数据

D. 快速部署多个业务

12、对象存储服务的优势有（ ）

A. 数据稳定，业务可靠

B. 多重防护，授权管理

C. 千亿对象，千万并发

D. 简单易用，便于管理

E. 数据分层，按需使用

13、OBS 支持哪几种存储类别 ()

- A. 标准存储
- B. 归档存储
- C. 低频访问存储
- D. 深度归档存储

14、以下哪些是云审计服务的应用场景 ()

- A. 关键操作通知
- B. 合规审计
- C. 数据价值挖掘
- D. 问题定位分析

15、IAM 服务的主要能力有 ()

- A. 身份凭证
- B. 安全管理
- C. 权限管理
- D. 资源委托
- E. 身份提供商

16、云日志服务的优势有哪些 ()

- A. 全托管式
- B. 海量日志管理
- C. 安全可靠
- D. 高性价比

17、ACID 原则指的是什么 ()

- A. 原子性
- B. 一致性
- C. 隔离性
- D. 持久性

18、云数据库（RDS for MySQL）的优势有哪些（ ）

- A. 超高性能
- B. 超高安全
- C. 超高效率
- D. 超高可靠性

19、RDS for PostgreSQL 的产品优势有哪些（ ）

- A. 即开即用
- B. 稳定可靠
- C. 便捷管理
- D. 弹性伸缩
- E. 高性能
- F. 易迁移

20、GaussDB 产品的优势有哪些（ ）

- A. 高性能
- B. 高可用
- C. 高扩展
- D. 易管理

21、下列属于企业应用架构设计的五大原则的是（ ）

- A. 安全
- B. 性能
- C. 扩展性
- D. 高效性

22、在云端，下面属于华为云提供的计算资源有哪些（ ）

- A. 物理服务器
- B. 虚拟机
- C. 容器
- D. 物理机

23、下面属于对等连接与 VPC 终端节点区别的是（ ）

- A. 稳定性
- B. 安全性
- C. 通信方向
- D. 路由配置

24、下面属于 EVS 规格类型的是（ ）

- A. 高 IO 云硬盘
- B. 通用型 SSD 云硬盘
- C. 超低 IO 云硬盘
- D. 极速型 SSD 云硬盘

25、云数据库 GaussDB（for Mongo）有些优点（ ）

- A. 企业级性能
- B. 灵活弹性

- C. 极致可靠
- D. 可视化管理

26、HSS 适用场景有哪些 ()

- A. 风险预防
- B. 实时预防
- C. 数据防护
- D. 安全运营

27、下面属于 Docker 的技术优势的是 ()

- A. 统一的交付标准可以屏蔽环境差异，使能 DevOps
- B. 更小的资源消耗，提高资源利用率，匹配微服务架构
- C. 极速的弹性伸缩、故障恢复，解放运维生产力
- D. docker 是基于 Linux64 bit

28、单体系统的问题有哪些 ()

- A. 复杂性高
- B. 服务性能问题
- C. 扩展性差、扩缩容能力受限
- D. 无法做故障隔离、可靠性差

29、Prometheus 主要功能 ()

- A. 支持多维数据模型
- B. 支持灵活的查询语句
- C. 采用 Http 协议，使用 Pull 模式，拉取数据，简单易懂
- D. 监控目标，可以采用服务发现或静态配置的方式

30、EI 适用的场景有 ()

- A. 海量重复场景
- B. 专家经验场景
- C. 多域协同场景
- D. 较少数据处理场景

31、以下描述中能体现虚拟化优势的是 ()

- A. 使用虚拟化后，一台物理主机上可以同时运行多个虚拟机
- B. 使用虚拟化后，一台物理主机的 CPU 利用率右
- C. 使用虚拟化后，虚拟机可以在多台主机间进行移
- D. 使用虚拟化后，一台物理主机的操作系统上可以同时运行多个应用程序

32、在 KVM 类型的虚拟化中，以下描述正确的是 ()

- A. Guest OS 可以是 Windows
- B. Guest OS 可以是 Linux
- C. Host OS 可以是 Windows
- D. Host OS 可以是 Linux

33、在华为 FusionCompute 中，用户管理虚拟机的方式有 ()

- A. 直接登录虚拟机进行管理
- B. 登录 CNA 后使用图形界面进行管理
- C. 登录 VRM 后使用图形界面进行管理
- D. 登录 CNA 后使用命令行进行管理

34、下列关于 I 型 (裸金属) 计算虚拟化特点描述正确的是 ()

- A. 应用程序可以直接运行在 VMM 上
- B. Hypervisor 直接运行于物理硬件之上
- C. 应用程序和虚拟机都可以直接运行在 Host OS 上
- D. 应用程序不能直接运行在 Host Machine 上

35、在华为 FusionCompute 中，以下对虚拟机 HA 描述正确的是

()

- A. 虚拟机 HA 功能可以在故障发生时，迅速恢复业务
- B. 系统检测到虚拟机蓝屏且配置处理策略为 HA 时，系统会选择其他正常的计算节点重建虚拟机
- C. 在集群中启用 HA 功能后，主机发生故障后，虚拟机可以在其他主机上重建
- D. 集群中只要预留了资源，故障发生时，具有 HA 属性的虚拟机就能在其他计算节点重建成功

36、以下关于虚拟化描述不正确的是 ()

- A. 网络虚拟化指的是分布式虚拟交换机
- B. 存储虚拟化指的是分布式存储
- C. 在云计算中，IaaS 层虚拟化可以分为计算虚拟化、存储虚拟化和网络虚拟化
- D. 计算虚拟化包含 CPU 虚拟化、内存虚拟化和 IO 虚拟化

37、云原生四大应用是指？ ()

- A. DevOps
- B. 持续交付

C. 容器

D. 微服务

38、常见的磁盘阵列包括（ ）

A. MAID (massive arrays of Idle disks)

B. RAID

C. JBOD (Just a bunch of Idle disks)

D. SBOD (Switch of bunches Idle disks)

39. 在计算虚拟化中，为虚拟机分配 CPU 和内存的（ ）

A. Hypervisor

B. VMM

C. Guest OS

D. Host OS

40、裸金属服务器网络类型有哪些？（ ）

A. 虚拟私有云

B. IB 网络

C. 自定义 VLAN 网络

D. 高速网络