单选题

1.在鲲鹏架构下编译C/C++程序，对char类型应如何处理？（C）

A、无需进行额外处理

B、将char类型声明修改为：unsignedchar

C、在编译选项中-fsigned-char

D、在编译选项中设置-mabi=lp64

2. 在鲲鹏平台编译安装MySql5.7时，（B）不是需要安装的依赖包

A、ncurses

B、php70w-mysql

C、cmake

D、libaio-devel

3. 下面不属于Hibench测试流程的是（C）

A、修改相应配置

B、执行测试脚本

C、测试分类

D、查看测试报告

4.GCC升级…/configure命令后面的配置项哪一条是错误的是（D）

A、–enable-checking=release

B、–enable-languages=c,c++

C、–disable-multilib

D、–initialize-insecure

5. CLI方式进行代码分析，那些参数是必须选择的（A）

A、source

B、compiler

C、tools

D、tk

6. BenchmarkSQL配置文件中Terminals指的是什么（A）

A、指定并发用户数

B、数据库装载

C、数据库并行数

D、数据库表的数量

7. 鲲鹏系列裸金属服务器多核算力，并发性能提升（B）

A、0.2

B、0.3

C、0.4

D、0.5

8. 假如遇到如下场景，关系数据库NoSQL数据库.内存数据分析时，选择弹性云服务器种类应该为（C）

A、通用型 B、存储密集型 C、内存密集型 D、网络密集型

9. 如下哪项功能不是态势感知服务提供的？(C)

A、威胁告警实时监控

B、安全风险分析

C、安全事件自动化处理

D、态势大屏呈现

10. 使用如下CLI命令进行代码分析时，以下哪个参数是可选的？/opt/portadv/tools/bin/porting\_advisor-S-C–cmd–tos–tk-D-O (B)

A、源代码所在路径：-S

B、编译器版本：-C

C、软件构建命令：–cmd

D、软件移植的目标操作系统的信息：–tos

11. KD1型鲲鹏裸金属的内存规格是(D)

A、128G B、256G C、480G D、512G

12. 鲲鹏网络服务100GROCE实现的RDMA网络时延为：(A)

A、15μs

B、20μs

C、25μs

D、30μs

13. 华为鲲鹏920芯片是业界第一颗几nm的数据中心ARMCPU (A)

A、7 B、10 C、12 D、14

14. 华为鲲鹏916芯片是业界第几个支持多路ARMCPU的(A)

A、第一

B、第二

C、第三

D、第四

15. 鲲鹏计算加速型弹性云服务器主打场景为(C)

A、通用计算 B、高性能计算 C、AI训练和推理 D、大数据

16.鲲鹏存储服务通过鲲鹏多核算力优化IO调度算法，带宽提升(D)

A、10%

B、30%

C、50%

D、100%

17. 性能分析任务执行完成后，以下哪项是分析结果中无法查看到的?(A)

A、针对Top热点函数的性能优化建议

B、函数火焰图

C、Top 10热点函数性能指标数据

D、分析过程中的采集日志

18. 以下不推荐使用华为鲲鹏HCS Online解决方案的场景是?(C)

A、客户属于大型民企，需要部署有本数据平台来做业务的数据分析

B、客户属于国资委控股企业，因为业务发展快，需要部署一套云平台来承载ERP等核心业务

C、客户属于军工企业，目前正在进行云化转型，需要购买一套云平台部署在本地，因为数据敏感，要求本地离线运维和升级

D、客户属于金融ISV,希望快速购买一个云平台，部署自己的SaaS服务和运营平台，供其金融客户使用

19. 关于镜像和容器的描述，以下哪项是不正确的?(D)

A、容器是动态的，可用容器来运行应用

B、镜像是只读的，可以理解为静态文件

C、容器是由镜像实例化而来的

D、容器不能拥有root权限，否则很不安全

20. 以下哪项是华为云鲲鹏云服务器系列的规格?(A)

A、kc1

B、ck2

C、ck1

D、c6

21. 使用Porting Advisor完成迁移分析任务后，生成的内容不包括以下哪一项?(C)

A、html格式的移植报告

B、源码移植建议

C、xlsx格式的移植报告

D、csv格式的移植报告

22. 在运营商核心业务向鲲鹏平台迁移的过程中，基于以下哪种语言开发的应用迁移的难度最低?(D)

A、C++语言

B、汇编语言

C、c语言

D、Java

23. 以下哪种语言的源码文件不能用Porting Advisor迁移工具进行迁移分析?(D)

A、C B、汇编 C、C++ D、Java

24. 下列哪个语言编写的程序不需要基于ARM重新编译即可在鲲鹏环境中运行?(A)

A、JAVA

B、C++

C、汇编

D、C

25. BenchmarkSQL连接PostgreSQL的配置文件在哪个目录下?(C)

A、src

B、lib

C、run

D、build

26. 以下哪个命令是Linux下用来解压文件的?(A)

A、tar

B、make

C、ps

D、wget

27. 某类型云硬盘的最大IOPS为2200，适用于大容量、读写速率中等、事务性处理较少的应用场景，例如企业的日常办公应用或者小型测试等,它描述的是哪种硬盘?(D)

A、高速高I0

B、超高I0

C、超高IO (时延优化)

D、普通I0

多选题

1. 在PostgreSQL迁移前，需满足哪些条件?（ABCD）

A、gcc编译器已经安装5.3及以上版本

B、服务器与PC之间网络互通

C、CentOS 7.6操作系统已经安装，且已经获取root用户帐号和密码

D、已安装Porting Advisor工具

2. 在将Redi s源码包制作成RPM包的过程中，SPEC配置文件包含以下哪些参数?（ABCD）

A、%install

B、%files

C、%build

D、%setup

3. 以下关于创建C/C+ +程序性能分析任务时配置采集时长，描述正确的是?（AC）

A、某次采集配置的采集时长为30s.但是实际采集过程执行完成耗时为15分钟则该15分钟包含30s采集时间，以及1 4分30秒的采集数据解析和采集数据入库时间，采集过程耗时与采集数据量大小有直接关系

B、采集日志中的“采集过程”体现的是采集时长内的日志信息

C、采集时长就是指实际采集性能数据所花费的时间

D、当分析类型选择为Attach to Process时， 无需配置采集时长

4. 以下哪些是华为云鲲鹏云服务支持的场景?（BCD）

A、windows原生应用

B、大数据分析

C、移动原生应用

D、科学计算

5. openEuler 1.0可以安装在哪些服务器上?（ABCD）

A、Tai Shan X6000

B、RH5885H V5

C、TaiShan 2280

D、RH2288H V5

6. 将商用软件迁移至鲲鹏处理器，以下哪些说法是正确的?（ABCDE）

A、使用GaussDB替换与鲲鹏处理器不兼容的数据库软件

B、寻找功能相近的开源软件替换

C、获取在鲲鹏处理器认证后的版本

D、使用与鲲鹏处理器兼容的版本替代

E、联系厂商获取源码重新编译

7. 以下关于HiBench的描述，正确的是?（ACD）

A、HiBench可用于评估大数据框架的性能

B、HiBench是一款闭源的大数据基准测试套件

C、HiBench支持Hadoop、Spark等组件

D、HiBench支持hadoopbench、flinkbench、stormbench等框架

8. 华为鲲鹏性能优化工具支持部署在以下哪些类型的操作系统上?（ABCD）

A、openEuler

B、Ubuntu

C、中标麒麟OS

D、CentOS

9. 华为鲲鹏HCS Online解决方案有哪些主打场景?（ABCD）

A、多级混合云场景

B、行业云场景

C、HCSO+灾备场景

D、智能大数据场景

10. 通过系统盘镜像创建的云服务器与原始云服务器中的哪些内容是相同的?（AC）

A、操作系统 B、数据盘大小及配置 C、预先安装的软件应用 D、系统盘大小及配置

11. 通过华为鲲鹏性能优化工具对C/C++应用程序进行性能分析时，分析结果包括的是？（ABC）

A、各个函数性能指标数据统计，以及函数代码映射信息

B、任务执行时间、指令数、时钟周期、IPC等总体性能指标统计

C、热点函数识别，以及函数火焰图

D、后台进程的调度延迟情况

12. 关于容器描述，以下哪些是正确的?（ABD）

A、容器为应用提供封装和隔离的功能

B、docker“几乎”成为事实上的容器标准

C、容器具备迁移功能，可以把x86服务器上的容器迁移到鲲鹏服务器上

D、容器是一种轻量级、可移植、自包含的软件打包技术

13. 华为鲲鹏代码迁移工具支持哪些应用程序类型?（ABC）

A、汇编

B、Java

C、C/C++

D、Python

14. 关于华为鲲鹏应用迁移的描述，以下哪些是正确的?（ABCD）

A、使用openlab线上资源作为迁移环境，本地办公环境需要能够连接公网

B、openlab不仅提供了线上服务器资源，同时还提供编译构建等持续构建能力，以及安全/兼容性/稳定性/功耗/性能等测试套

C、如果迁移的代码包含开源软件源码，服务器环境需要能够连接公网

D、openlab提供生态认证，帮助ISV合作伙伴推广生态

15. 以下哪些是openEuler的技术特性?（ABCD）

A、改进安装程序，简化安装

B、支持块设备I /0跟踪

C、多种安全机制，保障系统安全

D、优化编辑器，使用更加稳定

16. ARM芯片具有以下哪些优势?（ABCD）

A、ARM芯片工艺相对x86更先进

B、单位芯片面积算力更强

C、同样的芯片尺寸下，ARM的核数是x86的4倍以上

D、众核架构更符合分布式业务需求

17. 以下哪些属于鲲鹏软件栈发布的五大软件领域?（ACD）

A、操作系统

B、游戏软件

C、应用软件

D、基础软件

18. 以下哪些是RPM包的优势（AC）

A、便于软件管理

B、让软件无需安装

C、快速安装软件

D、跨平台跨0S随意安装

19. 在华为云上购买华为鲲鹏云服务器，计费模式有哪几种?（BC）

A、按数量计费

B、按需计费

C、包年/包月

D、按容量计费

20. 以下关于私有IP说法正确的是?（BC）

A、私有IP的路由信息可以对外散播

B、私有IP的路由信息不能对外散播

C、使用私有IP作为来源或目的地址的封包，不能透过Internet来转送

D、关于私有IP的参考纪录(如DNS),可用于外部网络使用

判断题

1. 从x86平台向华为鲲鹏平台迁移软件，动态链接库在源码编译时需要替换 √

2.容器退出后会处于终止(exited) 状态，可以通过“docker ps -a”查看相关容器，但是数据会丢失 ×

3. 常见弱内存序问题是通过增加内存屏障来解决的 √

4. 若PostgreSQL数据库安装在/home/pgsq1/目录下，那么登录数据库的命令为:"#/home/pgsql/bin/psql -U postgres". √

5. 通过"ps -ef | grep PostgreSQL"命 令可以确认数据库进程是否启动 ×

6. 使用Porting Advisor工具进行代码迁移时，只需要一台服务器，即可完成代码迁移的全过程 ×

7. 当网络结构发生变化时，静态BGP无法实时自动调整网络设置以保障用户体验 √

8. VM(Java虚拟机)屏蔽了不同CPU的指令集差异 √

9. 若需要使用华为鲲鹏920内的加速引擎，则必须使用openssl 1.1.1a及以上版本 √

10. TaiShan 2280服务器适用于低功耗场景. √

11. 使用Porting Advisor迁移工具可以生成兼容华为鲲鹏平台的代码. ×

12. 云平台上的私有镜像对所有用户可见. ×