单选题

1. CPU Core访问服务器上不同位[的内存时，内存访问延迟从高到低排序正确的是?（A）

A、跨Socket >跨NUMA不跨Socket > NUMA内

B、NUMA内>跨NUMA不跨Socket >跨Socket

C、跨NUMA不跨Socket >跨Socket > NUMA内

D、跨Socket > NUMA内>跨NUMA不跨Socket

2. 性能分析时，若只对16核服务器上的第2-5核CPU进行性能分析，以下关于参数“待采集CPU核”配置不正确的是?（B）

A、2-3,4-5 B、2-4,3-5 C、2,3,4,5 D、02月05日

3. 下列哪种场景不属于TPCC交易类型?（D）

A、新订单

B、发货

C、支付

D、交易额汇总

4. 下列哪个编译器支持- mcpuFtsv110参数?（A）

A、GNU B、ICC C、AHC D、CMAKE

5. 以下哪条命令可用于设置docker随系统启动?（C）

A、systemctl start docker

B、systemctl restart docker

C、systemctl enable docker

D、systemctl status docker

6. 以下哪条命令不能够查到正在运行的容器?（C）

A、docker ps -a B、docker ps C、ps D、docker ps -aq

7. 以下哪项是华为鲲鹏代码迁移工具不支持的功能?（B）

A、检查用户软件C/C++软件，构建工程文件使用的链接库，并提供可移植性信息

B、检查用户软件RPM包中文件.并指导用户如何进行移植

C、检查用户软件C/C++源码和x86汇编源码，并指导用户如何移植源文件

D、检查用户软件C/C++软件构建工程文件，并指导用户如何移植该文件

8. openEuler是在哪一年开源的?（B）

A、2016

B、2019

C、2010

D、2013

9. 华为鲲鹏弹性云服务器不包含以下哪种类型?（B）

A、存储密集型 B、网络密集型 C、通用型 D、内存密集型

10. TaiShan 2280 V2服务器最多支持多少个DDR4内存插槽?（B）

A、64 B、32 C、16 D、24

11. 以下列哪个不属于华为鲲鹏伙伴计划?（D）

A、鲲鹏展翅伙伴计划

B、鲲鹏智数伙伴计划

C、鲲鹏凌云伙伴计划

D、鲲鹏翱翔伙伴计划

12. 安装RPM包可以使用以下哪个命令?（D）

A、rpm- v B、rpm- q C、rpm- e D、rpm -i

13. 登录Porting Advisor迁移工具时，URL中的端口是什么（D）

A、8085

B、8084

C、8086

D、8082

14. 以下哪条解压命令可以正确执行?（D）

A、tar -cxvf gcc-linaro-5.5.0-2017.10-x86\_ 64 aarch64-Linux gnu.tar.XZ

B、tar gcc-linaro-5.5.0-2017.10-x86 64\_ aarch64-Linux -gnu.tar.xZ

C、tar -zxvf gcc-linaro-5.5.0 -2017.10-x86 64 aarch64 Linux -gnu.tar.xZ

D、tar -Jxvf gcc-linaro-5.5.0-2017.10-x86\_ 64 aarch64-Linux-gnu.tar.Xz

15. 关于命令docker.commit -a “huawei.com”-m “redis images” f4603f1f918a t\_ arm64v8/centos:7,以下哪项描述是错误的?（D）

A、“huawei.com”:提交镜像的作者

B、“t \_arm64v8/centos:7” :新生成的镜像名称

C、“f4603f1f918a”:容器ID

D、该命令功能是根据镜像ID创建一个新的镜像

16. 以下哪项不属于容器的状态?（A）

A、deleted B、paused C、exited D、Created

17. 关于华为鲲鹏代码迁移工具CLI访问方式的描述，以下哪项是不正确的?（D）

A、需要使用操作系统的root用户登录CLI命令行界面

B、只支持输出csv格式的报告

C、支持设置debug日志的级别

D、支持创建用户和用户管理

18. 以下哪项是华为鲲鹏代码迁移工具能够实现的功能?（A）

A、分析软件源代码，提供应用移植指导

B、评估移植工作量

C、修改用户的源代码

D、执行应用的编译安装

19. 以下哪种型号的TaiShan服务器适合海量的存储环境?（A）

A、5280 B、2280 C、X6000 D、2480

20. 以下哪项不是TaiShan 200机架服务器的优点?（D）

A、分级存储:支持大容量存储硬盘和ES3000 V5 NVMe SSD

B、大内存容量:8通道内存技术，支持32个DDR4内存插槽

C、超强算力:高性能鲲鹏920处理器

D、超强AI加速:支持华为Atlas 300 AI加速卡，满足多场景训练

21. 以下哪个不是华为云鲲鹏云服务?（A）

A、鲲鹏机器学习服务

B、鲲鹏应用运维服务

C、鲲鹏云硬盘服务

D、鲲鹏容器服务

22. 下载的源码包放在哪个目录下?（C）

A、BUILD

B、RPMS

C、SOURCES

D、SPEC

23. RPM打包使用的是什么命令，这个命令来自以下哪个包？（B）

A、rpm , rpmbuild包

B、rpmbuild ，rpm-build包

C、rpmbuild , rpmbuild包

D、rpm , rpm-build包

多选题

1.HiBench包含以下哪些测试类别?（ABCE）

A、websearch

B、sql

C、micro

D、matrix

E、ml

2. 中标麒麟广泛使用在以下哪些行业？（ABCD）

A、能源

B、政府

C、金融

D、交通

3. 关于华为鲲鹏系列裸金属服务的描述，以下哪些是正确的?（ACD）

A、可提供128众核算力

B、不支持存储共享卷

C、可搭载自研AI芯片Ascend 310/910

D、全新SDI 3.0技术带宽可支持40Gbps

4. 在BenchmarkSQL连接PostgreSQL前，需要在PostgreSQL侧做哪些操作（ABCD）

A、修改数据库监听地址

B、修改数据库配置文件

C、创建数据库用户

D、创建数据库

5. BenchmarkSQL连接PostgreSQL时，需要修改配置文件中的哪些参数?（ABCD）

A、conn

B、password

C、user

D、warehouses

6. 代码扫描工具Dependency Advisor所生成的扫描报告中，包含哪些内容?（ACD）

A、需要移植的依赖库S0文件

B、源代码总文件大小

C、需要移植的代码行数

D、需要移植的源文件

7. 华为云弹性云服务器的CPU架构有哪几种?（AD）

A、鲲鹏架构 B、CentOS C、AMD D、x86架构

8. SRPM包中包含以下哪些内容?（BD）

A、依赖的外部库文件 B、未编译的源码 C、已编译的程序 D、spec文件

9. 以下哪些是spec文件的标签（AB）

A、%install

B、%prep

C、%spec

D、%buildroot

10. 通过以下哪些方法可以设置CPU的亲和性?（BCD）

A、nice命令

B、echo cpuMask>/proc/irq/cpuMask > /proc/irq/cpuMask>/proc/irq/irq/smp affinity- list

C、numact1命令

D、C语言的sched setaffinity函数

11. 以下哪些是TPCC模型的性能衡量指标?（BC）

A、CPU主频

B、流量指标

C、性价比

D、响应时间

12. 导致弱内存序的主要原因包括?（ACDE）

A、多线程并发

B、多核运行程序

C、内存数据同步

D、CPU中的cache缓存数据

E、指令乱序执行

13. 可以通过以下哪些方式创建镜像?（AB）

A、利用Dockerfile来创建镜像

B、通过docker pull方式创建镜像

C、通过yum install方式创建镜像

D、通过wget方式创建镜像

14. 创建源码分析任务时，设置编译器版本的目的是什么?（ABC）

A、用于检查源码中使用的架构相关的编译器宏、builtin函数、 at tribute函数、用户自定义宏等，确定需要移植的源码及源文件

B、用于解析用户软件的Makefile文件， 整理出用户软件目标二进制文件依赖的源文件集合和编译时依赖的S0文件名，使用的编译选项，宏定义和变量

C、用于确定x86与鲲鹏平台相异的编译器宏、编译选项、builtin函数、attribute函数等列表

D、用于区分不同的源码使用的编译器版本

15. 华为鲲鹏代码迁移工具能够针对以下哪些场景提供精准的移植指导和建议?（ABCD）

A、对于汇编指令的移植优化，由于汇编指令在x86和鲲鹏平台上完全不同，工具会直接提供ARM版本的相应指令进行替换

B、对于乘法函数，工具能够自动识别并推荐使用ARM平台支持的NEON向量乘法指令进行替换

C、对于一些特殊的指令用法差异，工具也能精准识别出来，例如\_ syne\_ \_fetch and add函数读取的变量，会涉及到原子操作和锁操作，必须按变量长度进行字节对齐，避免触发异常，导致程序错误

D、对于已经有编译好可用的依赖库文件，工具提供开源版本的下载链接供用户直接使用

16. 在中标麒麟OS\_上使用华为鲲鹏920内置的加速引擎，以下哪些选项是正确的?（ABC）

A、使用源码包编译的方式安装加速引擎软件

B、可以使用RPM包安装加速引擎软件

C、通过openssl接口调用RSA加速引擎接口

D、无需安装配置，可以直接使用

17. 在从x86平台向鲲鹏处理器迁移软件时，技术分析阶段需要完成以下哪些活动?（ABDE）

A、制定迁移计划

B、确认当前系统使用的CentOS版本与鲲鹏处理器是否兼容

C、申请或准备调试环境

D、分析C/C++代码中调用的boost库能否移植

E、分析商用数据库的迁移策略

F、安装部署C/C++编译器

18. 关于GPL的描述正确的有哪些?（ACD）

A、GPL允许用户任意复制、传递、修改及再次发布遵从GPL的软件

B、遵循GPL的软件不允许收费

C、基于自由软件修改再次发布的软件仍需要遵循GPL

D、GPL是自由软件的通用许可证

19. 以下哪些是openEuler的技术特性?（ABCD）

A、支持块设备I/0跟踪

B、改进安装程序，简化安装

C、优化编辑器，使用更加稳定

D、多种安全机制，保障系统安全

20. 关于华为云服务中的鲲鹏云手机服务的特性，以下哪些描述是正确的?（ABCD）

A、运行在华为自研芯片及硬件底座上

B、兼容32/64位ARM原生指令

C、支持自研高性能GPU

D、Monbox双OS共内核架构

判断题

1. C/C++语言中的char数据类型在x86与鲲鹏处理器下完全一致 ×

2. 使用C/C++/Go语言开发的源码，必须要编译后才能运行 √

3. 使用Python语言开发的程序在迁移至鲲鹏处理器时，必须要编译pyc文件(字节码) ×

4. HPC解决方案中，动漫渲染属于数据密集紧耦合场景 ×

5. 若PostgreSQL数据库安装在/home/pgsq1/目录下，那么初始化数据库的命令 √为，"#/home/pgsql/bin/initdb -D /pgsql/". √

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

7. 使用yum工具安装软件时，可以自动解决安装软件的依赖问题 √

8. 基于云服务器创建的整机镜像支持共享、复制和导出 √

9. 通过镜像服务可以在弹性云服务器实例上实现应用的快速部署 √

10. 使用rpm命令安装软件时，能自动安装依赖包 ×

11. 鲲鹏芯片的CPU架构采用的是RISC精简指令集. √

12. 共享带宽可以实现多个弹性公网IP共用一条带宽 √

13. 华为鲲鹏性能优化工具支持以多用户多任务并发访问的方式使用Web界面 ×

14. 对不同的HiBench测试类别来说，同一数据规模(如bigdata)代表的数据量是一样的 ×

15. 用户可以从docker Hub获取已有镜像并进行更新，也可以利用本地已有的镜像创建个新的镜像 √

16. Python语言开发的代码不需要编译，可以直接在PVM (Python虚拟机)中运行 √

17. openEuler 1.0是一款开源操作系统，支持鲲鹏、至强及其他多种处理器，能充分释放计算芯片的潜能 √