单选题

1. 镜像导出时，支持的最大镜像文件大小是?（A）

A、128GB B、64GB C、32GB D、256GB

2. 通过源码编译制作软件包时，默认会把打包后的rpm包放在以下哪个目录下?（C）

A、BUILD B、SPECS C、RPMS D、SOURCES

3. 以下关于使用yum安装软件，说法不正确的是?（D）

A、自动安装依赖包 B、缺乏自主性 C、全自动安装 D、自定义安装路径

4. 可以根据设定的寻路协议实时自动优化网络结构， 以保持害户使用的网络持续稳定、 高效.这句话是关于以下哪项的描述?（B）

A、静态BGP B、全动态BGP C、共享宽带 D、独享宽带

5. 在HiBench测试过程中，以下哪项可以用于设置hadoop安装目录?（C）

A、hibench.hadoop.executable

B、hibench.hdfs.master

C、hibench.hadoop.home

D、hibench.hadoop.configure.dir

6. TPCC属于以下哪种业务场景?（B）

A、混合场景

B、OLTP场景

C、OLAP场景

D、数据仓库

7. 关于C/C++程序中的数据类型转换，以下说法错误的是?（D）

A、当超出整型取值范围的双精度浮点型数据，转换为整型时，鲲鹏处理器遵循保留最大值或最小值的原则

B、C/C++双精度浮点型数据转整型数据时，如果超出了整型的取值范围，鲲鹏处理器的表现与x86平台的表现不同

C、程序应尽量避免数据类型转换时溢出

D、当双精度浮点型数据，转换为整型时，x86处理器定义 了一个indefinite integer value- --“不确定数值”，用来处理溢出情况

8. 华为鲲鹏代码迁移工具支持部署在哪种类型的操作系统上?（D）

A、Ubuntu

B、SuSE

C、中标麒麟OS

D、CentOS

9. 以下哪些属于从x86到鲲鹏平台的软件迁移的流程?（B）

A、技术分析>功能验证>编译迁移>性能调优

B、技术分析>编译迁移>功能验证>性能调优

C、性能调优>技术分析>编译迁移>功能验证

D、功能验证>技术分析>编译迁移>性能调优

10. 关于使用maven仓库构建开源软件，以下选项错误的是?（C）

A、maven软件仓库先查询本地仓库

B、maven软件仓库可以配置proxy代理

C、maven软件仓库可以获取所有外部依赖库

D、本地软件仓库没有需要的组件时，maven将去远程仓库下载

11. 关于迁移C/C+语言开发的开源软件，以下选项不正确的是？（B）

A、使用makefi1e编译源码，生成可执行程序

B、将源码部署到虚拟机可以直接执行

C、可以通过开源软件中的readme了解外部依赖库

D、编译前，要使用开源软件源码中的cmake或makefile

12. 下列哪些oS是银河麒麟发布的OS版本?（D）

A、Kylin V3.3

B、NeoKylin V7.6

C、NeoKylin V7.5

D、Kylin V4.0.2

13. TaiShan 2280 V2服务器最多支持多少个PCIe扩展槽位?（D）

A、6

B、2

C、4

D、8

14. Tai Shan V2服务器最多支持多少个计算内核?（D）

A、48 B、32 C、64 D、128

15. HiBench是什么？（C）

A、大数据开发框架 B、大数据可视化平台 C、大数据基准测试套件 D、大数据分析工具

16. 华为云鲲鹏裸金属服务器最高支持的核数是多少？（C）

A、256核

B、32核

C、128核

D、64核

17. 以下哪种不是iSula的部署模式？（D）

A、应用容器 B、安全容器 C、系统容器 D、通用容器

18. BenchmarkSQL 编译安装时要求使用的是（B）？

A、JDK6或以上版本 B、JDK7或以上版本 C、GCC6或以上版本 D、GCC7或以上版本

19. Linux环境中，以下哪一条命令只用于下载资源到本地但不安装？（D）

A、apt-get

B、.yum

C、.apt

D、wget

20. 使用代码扫描工具Dependency Advisor扫描源代码时，源代码应该放在哪个目录下？（C）

A、/home

B、/usr/local

C、/opt/depadv/depadmin/

D、./root/bin

多选题

1. 镜像服务可为租户提供以下哪些能力?（ABD）

A、完善的镜像管理能力

B、灵活的镜像自助能力

C、自动的镜像发布能力

D、个性化的镜像制作能力

2. 关于线程的描述A.以下不正确的是？（BD）

A、线程个数和CPU个数相同时,性能最优

B、线程越少,资源抢占就越少,性能就越好

C、线程个数需根擦实际业务进行调整以达到性能最优

D、线程越多,性期越高

3. 华为鲲鹏性能优化工具有哪些作用?（ACD）

A、分析系统性能，提供性能优化指导

B、修改用户的源代码进行性能优化

C、收集服务器的处理器硬件、操作系统、进程/线程、函数等各层次的性能数据

D、定位到热点函数，包括应用程序函数、模块函数与内核函数，甚至能够定位到热点指令

4. 关于容器与虚拟机的比较，以下哪些说法是正确的?（AC）

A、容器启动时间非常快，是秒级启动

B、容器不具有宿主机root权限，存在安全隐患

C、虚拟机的启动速度通常比容器慢

D、虚拟机虽然是硬件隔离，但是具备宿主机root权限，相对不安全

5. 华为鲲鹏代码迁移工具提供哪些维度的软件规则字典?（ABCD）

A、提供编译器字典，包括x86和鲲鹏编译器选项、宏定义、buildin函数、attribute函数

B、提供x86鲲鹏编译器映射字典

C、提供x86鲲鹏汇编映射字典

D、提供汇编代码字典，包括x86和鲲鹏汇编字典

6. Kunpeng支持以下哪些国产操作系统?（AB）

A、Deepin B、NeoKylin C、Ubuntu D、CentOS

7. 华为鲲鹏Kubernetes容器(CCE)服务包含以下哪几种类型集群?（ACD）

A、AI鲲鹏容器集群 B、大数据鲲鹏容器集群 C、通用鲲鹏容器集群 D、混合计算容器集群

8. 鲲鹏920芯片有以下几种物理核数型号？（ABC）

A、32核

B、64核

C、48核

D、16核

9. 以下哪些是ARM处理器的应用领域?（ABCD）

A、超大型云数据中心领域

B、E级超算系统领域

C、移动终端领域

D、企业应用领域

10. 以下关于华为鲲鹏920的特点描述正确的有哪些?（CD）

A、性能可匹配Intel Skylake(V5) 高端处理器型号

B、CPU最多支持2个100GE网口，支持RoCE特性

C、相比同等性能的Intel处理器，功耗更低

D、支持8内存通道，带宽高于Intel Skylake(V5)的6通道

11. 关于鲲鹏通用计算型kc1规格弹性云服务器的描述，以下哪些描述正确的是（BD）

A、CPU:MEM为1：8

B、最高30G内网带宽，400万PPS

C、最大60vCPU|480GB(存储密集型）

D、CPU:MEM为 1：2或1：4

12. 以下哪些os被kunpeng纳入生态，其指定版本获得kunpeng920兼容性列表支持？（ACD）

A、NeoKylin B、Windows C、Ubuntu D、Centos

13. 以下哪些移植建议可以在源码分析结果中查看到（ACD）

A、需要移植的依赖库so文件数量和具体文件信息

B、移植所需的工作量

C、需要移植的源代码文件数量和具体文件信息

D、需要移植的c/c++和makefile源代码行数、汇编代码行数

14. 为什么会有交叉编译？（ABCD）

A、一个完整的Linux编译环境需要很多支持，交叉编译使我们不需要花时间将各种支持包移植到目标平台

B、整个编译过程是非常消耗资源的，嵌入式系统往往没有足够的内存或磁盘空间

C、目标平台的运行速度往往比主机慢得多，许多专用的嵌入式硬件被设计为低成本和低功耗，没有太高的性能

D、即使目标平台资源很充足，可以本地编译，但是第一个在目标平台上运行的本地编译器总需要通过交叉编译获得

15. 目前Linux安装软件的方式有哪些？（ABD）

A、rpm安装 B、源码安装 C、Srpm安装 D、yum安装

16. 在通过编译参数调优PostgreSQL之前，需要满足的gcc版本号为?（ABD）

A、7.3 B、6.3 C、4.8 D、5.3

判断题

1. 可以使用rpmbuild命令将源码打包成rpm包 √

2. spec文件目录的宏是%\_specdir. √

3. 弹性公网IP (Elastic IP，简称EIP) 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 √

4. CentOS环境下，修改了配置文件/etc/profile后，可以执行source命令使之生效 √

5. 华为鲲鹏性能优化工具支持CLI和Web两种访问方式 ×

6. 用户可以获得WRF的源码 √

7. Docker是一个基于C++语言开发的开源应用容器引擎 ×

8. 容器支持跨不同指令集架构平台的迁移 ×

9. docker Daemon是服务端守护进程，负责接收客户端的指令(创建、运行、分发容器)，并处理这些请求 √

10. 在进行代码移植时，如果Java应用程序包含基于C/C++语言开发的SO库文件，则需要编译移植后才能在鲲鹏平台上正常运行 √

11. 华为鲲鹏代码迁移工具能够为C/C++类应用程序提供源码分析、移植建议和移植报告 √

12. 使用编译器自带的builtin函数可以提升程序的可移植性 √

13. 可以通过增加编译选项“-fsigned char”，指定鲲鹏处理器平台下的char为有符号类型 √

14. Tai Shan 5280服务器是4U2路存储型服务器 √

15. HCS Online 可支持ARM+X86混合部署模式 √

16，Instruction Set Architecture（指令集架构）是软件和硬件的接口 √

17. 源码分析结果中提供针对每个待移植文件的源码修改建议，但仅提供修改建议，不会修改用户的源代码 √

18. docker仓库用来保存镜像，可以理解为代码控制中的代码仓库 √

19. 使用迁移工具Porting Advisor时，界面提示，“源代码路径错误”，应该重新填写源代码存放路径，点击分析按钮重新分析 √

20. 在网络吞吐比较大的应用场景下，若将网卡与对应的NUMA进行绑定，性能将会提升 √

21. 公共镜像是由云平台官方提供的标准操作系统的公共基础镜像，对所有用户可见 √

22. 初次登录PostgreSQL数据库时，需要输入密码 ×