单选题

1. BenchmarkSQL配置文件中loadWorkers指的是什么（B）

A、并发用户数

B、数据库装载并发数

C、数据库并行数

D、数据库表的数量

2. TPCC衡量标准是什么？(C)

A、QphH

B、响应时间

C、tpmC

D、TPS

3. Porting Advisor工具在移植源码过程中的作用是？(B)

A、分析源码，并给出移植工作量

B、分析源码，并给出分析报告和源码修改建议

C、分析源码，并修改源码

D、分析源码，并给出性能优化建议

4. 华为鲲鹏BMS云服务器最高可提供多少核？(D)

A、32

B、48

C、62

D、128

5. IMS私有镜像类型不包括以下哪项？(B)

A、系统盘镜像 B、整体镜像 C、数据盘镜像 D、整机镜像

6. 可以根据设定的寻路协议实时自动优化网络结构，以保持客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、独享宽带 D、共享宽带

7. 以下哪条命令可以查看docker镜像？(A)

A、docker images B、docker list C、docker container ls D、docker -a

8. 以下哪个工具可以用于鲲鹏平台上进行代码迁移？(C)

A、Tuning kit

B、Dependency Advisor

C、Porting Advisor

D、GCC

9. Suse操作系统是从哪个版本开始处于Kunpeng 920的OS生态圈？(D)

A、SLES 12.3

B、SLES 12.4

C、SLES 15

D、SLES 15.1

10. 以下哪项不是TaiShan服务器的优点？(D)

A、国产化，自主安全可控 B、多物理核心，并发性能高

C、低功耗，绿色节能 D、生态完备，上层应用支持好

11. 以下哪个不是华为云鲲鹏生态帮助伙伴/开发者商业变现的方式?(D)

A、华为鲲鹏严选馆:鲲鹏应用，优先推荐，快速商业变现

B、华为提供鲲鹏人才培养:专业培训，完善的鲲鹏工程师认证体系

C、华为提供鲲鹏原厂认证:专业团队，专业工具，1对1技术支持

D、华为鲲鹏云专业服务:客户业务系统一站式搬迁服务

12. 金融行业的鲲鹏硬替代应用不包括以下哪项?(B)

A、经营分析

B、核心应用

C、办公支撑

D、互联网银行

13.以下哪种工具可用于制作RPM包?(D)

A、rpm-cmake B、rpm make C、rpm-test D、rpm-build

14. 对PostgreSQL的编译参数进行调优时需要在CFLAGS字段中添加哪些选项(B)

A、-march= and

B、-march=armv8- a+crc+lse

C、-march=armv8-a

D、march =X86

15. 以下哪个是BenchmarkSQL连接PostgreSQL的配置文件?(B)

A、props.mysq1

B、props.pg

C、props.ora

D、props.percona

16. 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?(C)

A、C++

B、C

C、Java

D、汇编

17. 在华为云上，通过以下哪种方式或工具可以访问外网?(A)

A、弹性公网IP B、云硬盘 C、VPC D、镜像

18. 在仅有x86服务器或者云服务器下，如何编译出ARM环境下执行的程序?(A)

A、安装交叉编译环境，通过交叉编译环境执行编译

B、直接编译

C、使用x86下新版本gcc编译

D、修改权限编译

19. 关于加密镜像的描述，以下哪项是正确的?(A)

A、使用加密的弹性云服务器创建的镜像为加密镜像

B、使用加密镜像创建的弹性云服务器不一定被加密

C、使用加密的弹性云服务器创建的镜像密钥与加密云服务器的密钥不同

D、使用加密的弹性云服务器创建的镜像为非加密镜像

20. 以下关于镜像的描述，不正确的是?(C)

A、用户可以快速复制私有镜像，不受region限制

B、查询镜像时，支持通过标签过滤查询镜像

C、通过导入外部镜像文件创建镜像时，不支持qcow2格式

D、支持key-value类型的镜像标签

多选题

1. 以下哪些属于华为云鲲鹏伙伴计划？（ABC）

A、鲲鹏凌云伙伴计划

B、鲲鹏智数伙伴计划

C、鲲鹏展翅伙伴计划

D、鲲鹏翱翔伙伴计划

2. 以下哪些属于鲲鹏通用解决方案？（ABCD）

A、HCSO解决方案

B、大数据解决方案

C、HPC解决方案

D、分布式存储

3. 华为鲲鹏性能优化工具能够提供（ABCD ）方面的性能分析结果

A、分析Top热点函数

B、分析函数火焰图

C、分析热点函数代码映射

D、分析不同函数对应top-down模型的各指标值

4. 华为鲲鹏性能优化工具支持从哪些维度分析应用的性能瓶颈？(AB)

A、C/C++

B、Java Mixed-Mode

C、Locks and Waits

D、LLC&DDR

5. 下列哪些选项可能会影响WRF性能(ABCD)

A、网络带宽 B、并行线程数 C、内存刷新频率 D、存储读写速度

6. HiBench支持的框架有哪些？(ABCD)

A、flinkbench

B、hadoopbench

C、stormbench

D、sparkbench

7. 弱内存序问题主要与如下那些因素相关？(ACE)

A、多线程

B、多进程

C、不同CPU之间Cache同步

D、一级、二级、三级Cache间数据同步

E、不同core之间Cache同步

8. 在向鲲鹏处理器迁移软件时，以下哪些是可能导致编译错误或告警的原因？(ABC)

A、编译选项

B、数据类型不同

C、汇编指令

D、弱内存序问题

9. 关于Docker的镜像仓库，说法正确的是？(ABCD)

A、实现Docker镜像的全局存储

B、提供API接口

C、提供Docker镜像的下载/推送/查询

D、可用于租户管理

10. 关于执行命令“docker ps -a”后，显示的标题含义描述，正确的是？(ABCD)

A、CONTAINER ID:容器的唯一表示ID

B、IMAGE:创建容器时使用的镜像

C、COMMAND:容器最后运行的命令

D、CREATED:创建容器的时间

11. 华为鲲鹏代码迁移工具能够提供（ABC ）方面的移植评估结果

A、扫描源码中有多少个安装包

B、扫描源码中有多少可以移植的依赖库SO文件

C、扫描源码中有多少行可以移植的C/C++代码、汇编代码

D、预估移植所需的工作量

12. 华为鲲鹏代码迁移工具适用于以下哪些类型的应用程序？(AC)

A、C/C++ B、Java C、汇编 D、Python

13. 为什么x86架构处理器上的软件在鲲鹏处理器使用时需要移植？(ABCD)

A、两种处理器的指令集不同

B、源代码需要按照目标处理的指令集编译成指令才能运行

C、编译型语言由编译器静态编译成指令和数据

D、解释型语言由语言的虚拟机在运行时将源码/字节码编译成指令和数据

14. TaiShan 200机架服务器包含哪些型号？(ABC)

A、2280 B、5280 C、2480 D、X6000

15. 华为鲲鹏920处理器内置了那些加速器？(ABC)

A、.SSL加速引擎

B、加解密加速引擎

C、压缩解压缩加速引擎

D、语音识别加速引擎

16. 以下哪些关于华为鲲鹏920处理器的描述是正确的（ABCD）？

A、最多支持64核

B、采用了7nm的制造工艺

C、支持PCIe 4.0接口，并兼容PCIe 3.0/2.0/1.0

D、支持多种加速器

17. 围绕鲲鹏计算产业，华为提供（ ABCD）支持

A、云服务

B、工具链

C、社区服务

D、专业服务

18. 华为鲲鹏计算产业相关产品有哪些？(ABC)

A、华为鲲鹏处理器

B、TaiShan服务器

C、华为云鲲鹏云服务

D、X86服务器

19. 以下哪些是鲲鹏社区可以提供的服务？(ABC)

A、获得海量软件的迁移指导

B、了解鲲鹏解决方案

C、获取最新的鲲鹏咨询

D、直接获得社区扶持

20. 镜像有哪些类别？(ACD)

A、公共镜像 B、自由镜像 C、私有镜像 D、共享镜像

21. 以下哪些子文件包含在rpmbuild文件夹的目录结构中？(BD)

A、SOURCE

B、BUILD

C、SPEC

D、SRPMS

22. 以下哪些命令可以安装C语言开发环境？(BD)

A、apt-get groupinstall build-essential

B、apt-get install build-essential

C、yum install Development Tools

D、yum groupinstall Development Tools

23. 关于 Dockerfile 的描述，以下哪些是正确的？(ABD)

A、Dockerfile一般包含四部分内容：基础镜像信息、维护者信息、镜像操作指令和容器启动时执行指令

B、Dockerfile中，第一条指令必须为 FROM指令

C、EXPOSE在Dockerfile中是必选的

D、完成Dockerfile编写后，可以通过docker build命令来创建镜像

24. 华为鲲鹏云服务包括以下哪些？(ABCD)

A、华为鲲鹏裸金属服务器 B、鲲鹏弹性云服务器 C、鲲鹏容器 D、鲲鹏云手机

25. 以下哪些属于华为鲲鹏920芯片的特点？(ABC)

A、集成最多64个自研核 B、支持8通道DDR4控制器

C、支持CCIX接口 D、只支持GE/10GE网络

26. 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、基础软件 D、应用软件

27. 在BenchmarkSQL连接PostgreSQL前，在PostgreSQL侧需要修改哪些文件(BC)

A、pg\_ident.conf B、PostgreSQL.conf C、pg\_hba.conf D、PostgreSQL.auto.conf

28BenchmarkSQL可以对哪些数据库进行测试?(ABC)

A、PostgreSQL B、Oracle C、SQL Server D、MySQL

判断题

1. 鲲鹏计算平台已经兼容的操作系统可通过http://support.huawei.com/onlinetoolweb/ftca/index?serise=9链接查询 √

2. 华为云鲲鹏社区目前是否提供软件下载功能？ √

3. 可以执行rpmbuild -ba redis.spec生成二进制文件 ×

4. 使用华为鲲鹏性能优化工具对C/C++应用程序进行性能分析时，能够查看到函数源代码、汇编代码，以及函数汇编代码basic block的控制流图 √

5. CPU性能和网络带宽都会影响HPC性能 √

6. 纯Java语言开发的代码，无依赖的SO库文件不需要编译，可以直接在JVM（Java虚拟机）中运行 ×

7. 鲲鹏处理器和x86处理器的add指令是一样的 ×

8. A-Tune是一种通过非侵入式系统画像的负载感知方法，识别业务并匹配最佳资源模型，实时响应业务特征变化的AI自动调优系统 √

9. Android手机应用在鲲鹏云服务上运行仍需要指令翻译器 ×

10. 在BenchmarkSQL的测试结果中，Running Average tpmTOTAL 值和Current tpmTOTAL值越高，表示性能越差. ×

11. Porting Advisor工具界面中的GCC版本需要与后台操作系统中的GCC版本保持一致 ×

12. rpm包中包含所有源代码文件 ×

13. 私有镜像不能通过外部镜像文件创建 ×