

之前看到有人在讨论区分享自己做过的试题，我也来分享一下我整理的美图春招 java 开发试题，题目不是很多

选择题

- 1、队列的插入操作是在（ ）
 - A. 对头
 - B. 队列任意位置
 - C. 队尾
 - D. 对头元素后
- 2、对磁盘进行移臂调度的目的是为了缩短()时间
 - A. 延迟
 - B. 传送
 - C. 寻找
 - D. 启动
- 3、某个正在运行的进程，当所分配的时间片用完后，将其挂在（ ）
 - A. 运行队列
 - B. 任意队列
 - C. 就绪队列
 - D. 等待队列
- 4、下面对 this 的作用描述错误的是()
 - A. this 可以调用本类的一般函数
 - B. this()语句必须放在构造函数的第一行，根据 this 后面括号中的参数调用本类其他的构造函数
 - C. 当成员变量和局部变量重名的时候可以用 this 区分
 - D. this 可以调用父类的一般函数
- 5、在 Java 中，如果父类中的某些方法不包含任何逻辑，并且需要有子类重写，应该使用()关键字来声明父类的这些方法。
 - A. final
 - B. abstract
 - C. void
 - D. static
- 6、主存储器和 CPU 之间增加 Cache 的目的是()
 - A. 解决 CPU 和主存之间的速度匹配问题
 - B. 扩大主存储器的容量
 - C. 既扩大主存容量又扩大 CPU 通用寄存器数量
 - D. 扩大 CPU 中通用寄存器的数量
- 7、可以分配给多个进程的设备是()
 - A. 共享设备
 - B. 独占设备
 - C. 块设备
 - D. 互斥设备
- 8、用于实现网络物理层互连的设备是()

- A. 网桥
- B. 转发器
- C. 网关
- D. 路由器

9、设计性能较优的关系模式称为规范化，规范化主要的理论依据是()

- A. 关系代数理论
- B. 关系规范化理论
- C. 数理逻辑理论
- D. 关系运算理论

10、下面程序的运行结果()

```
public static void main(String[] args) {  
String str1="hello";  
String str2= str1;  
String str3="hel"+"lo";  
String str4="hel"+new String("lo");  
System.out.println((str1==str2)+" "+(str1==str3)+" "+(str1==str4));
```

- A. true,false,false
- B. true,false,true
- C. true,true,true
- D. true,true,false

11、用于数据库恢复的重要文件是()

- A. 备注文件
- B. 数据库文件
- C. 日志文件
- D. 索引文件

12、截获是一种网络安全攻击形式所攻击的目标是信息的()

- A. 完整性
- B. 可用性
- C. 保密性
- D. 安全性

13、优化可生成()的目标代码

- A. 占用存储空间较小
- B. 运行时间短但占用内存空间大
- C. 运行时间短且占用存储空间小
- D. 运行时间较短

14、在事务依赖图中，如果两个事务的依赖关系形成一个循环，那么就会()

- A. 事务执行成功
- B. 出现死锁现象
- C. 事务执行失败
- D. 出现活锁现象

15、编译程序是对()

- A. 汇编程序的翻译
- B. 高级语言程序的解释执行
- C. 高级语言的翻译

D. 机器语言的执行展

16、关于下面程序，()的结论是正确。

```
public class J_Test{
    public static void main(String[] args){
        int[] a=new int[5];
        boolean[] b=new boolean[5];
        System.out.println(a[4]);
        System.out.println(b[5]);
    }
}
```

- A. 程序无法通过编译
- B. 程序可以通过编译但无法正常运行
- C. 程序可以通过编译并正常运行，结果输出“Ofalse”
- D. 程序可以通过编译并正常运行，结果输出“1true”

17、要依赖于抽象，不依赖于具体。即针对接口编程，不针对实现编程，是()的表述。

- A. 里氏代换原则
- B. 依赖倒转原则
- C. 开-闭原则
- D. 接口隔离原则

18、若某数 x 的真值为-0.1010，在计算机中该数表示为 1.0110，则该数所用的编码方法是()码

- A. 原
- B. 移
- C. 补
- D. 反

19、关于封装下面介绍错误的是()

- A. 只有被 private 修饰才叫封装
- B. 数据安全性
- C. 隔离变化
- D. 提高重用

20、以下哪个类没有实现 Map<K,V>接口()

- A. LinkedHashMap
- B. LinkedList
- C. HashTable
- D. HaspMap

编程题

1.随着美丽厦门的知名度的进一步提升，园林规划专家湫湫希望设计出一条新的经典观光线路，根据市***的规划，新的风景线最好能建成环形，如果没有条件建成环形，那就建的越长越好。现在已经勘探确定了 n 个位置可以用来建设，在它们之间也勘探确定了 m 条可以设计的路线以及他们的长度。请问是否能够建成环形的风景线？如果不能，风景线最长能够达到多少？其中，可以兴建的路线均是双向的，他们之间的长度均大于 0。

2.输入两个正整数 m 和 n，求其最大公约数。