

## 16 秋北交《计算机辅助机械设计》在线作业一

北交《计算机辅助机械设计》在线作业一

一、单选题（共 15 道试题，共 30 分。）

1. 在 CAD/CAM 系统中，CAM 是指（）

- A. 计算机辅助设计
- B. 计算机辅助制造
- C. 计算机辅助工具
- D. 计算机辅助工艺过程设计

正确答案：

2. CAD/CAM 系统中，PDM 是指（）

- A. 成组技术
- B. 产品数据管理
- C. 企业管理
- D. 物料资源规划

正确答案：

3. CAD/CAM 的建模技术中常用的方法有线框建模、表面建模、实体建模和（）等四种

- A. 仿真建模
- B. 特征建模
- C. 非流形建模
- D. 偏微分建模

正确答案：

4. 以下叙述正确的是（）

- A. 表面建模可以反映物体生成过程
- B. 线框建模的信息量最大
- C. 特征建模可为 CAPP 提供制造信息
- D. 实体建模的算法简单

正确答案：

5. 计算机辅助制造进行的内容有（）

A. 进行过程控制及数控加工

B. CAD

C. 工程分析

D. 机床调整

正确答案:

6. 计算机辅助设计与制造简称为 ( )

A. CAD

B. CAE

C. CAD/CAM

D. CAM

正确答案:

7. CAPP 的特点之一是 ( )

A. 妨碍工艺设计人员从事创造性开拓性工作

B. 所编工艺过程质量不稳定

C. 编制工艺过程速度快

D. 不利于实现工艺过程设计的标准化和规格化

正确答案:

8. CAD/CAM 系统主要研究对象描述、系统分析、方案的优化、计算分析工艺设计仿真模拟、NC 编程以及图形处理等。它 ( )

A. 输入的是设计要求, 输出的是设计方案

B. 输入的是设计要求, 输出的是制造加工信息

C. 输入的是设计要求, 输出的是图纸

D. 输入的是设计要求, 输出的是工艺流程

正确答案:

9. 实施基于 GT 的 CAPP 系统的第一步是确定零件 ( )

A. 分类编码系统

B. 柔性编码系统

C. 刚性编码系统

D. JLBM-1

正确答案:

10. CIMS 是 ( ) 的简称。

- A. 计算机集成制造系统
- B. 计算机辅助制造系统
- C. 计算机集成系统
- D. 计算机辅助集成制造系统

正确答案：

11. 计算机辅助制造应具有的主要特性是 ( )

- A. 适应性、灵活性、高效率性等
- B. 准确性、耐久性等
- C. 系统性、继承性等
- D. 知识性、趣味性等

正确答案：

12. 下列哪种设备不属于图形输入设备 ( )

- A. 扫描仪
- B. 显示器
- C. 键盘
- D. 鼠标

正确答案：

13. 在 CAD/CAM 系统中，CAD 是指 ( )

- A. 计算机辅助设计
- B. 计算机扶着制造
- C. 计算机辅助工具
- D. 计算机辅助工艺过程设计

正确答案：

14. CIMS 中的集成系指 ( )

- A. 集加工、装配为一体
- B. 集加工、装配、检验为一体
- C. 集设计、制造为一体
- D. 集设计、制造、管理为一体

正确答案：

15. CAD/CAM 系统中软件分为几大类,他们是 ( )

- A. 系统软件、功能软件、应用软件
- B. 系统软件、支撑软件、应用软件
- C. CAD/CAM 软件、WINDOWS 软件、企业自行开发软件
- D. 以上都不是

正确答案:

北交《计算机辅助机械设计》在线作业一

二、多选题 (共 10 道试题, 共 40 分。)

1. 产品数据管理系统的一般体系结构包含 ( )

- A. 用户界面层
- B. 功能模块及开发工具层
- C. 框架核心层
- D. 系统支撑层

正确答案:

2. CAPP 系统中常用的方法有 ( )

- A. 派生法 CAPP
- B. 创成法 CAPP
- C. 公式化处理
- D. 数表化处理

正确答案:

3. 产品的制造过程包括 ( ) 等环节, 最终形成用户需要的产品。

- A. 产品设计
- B. 工艺设计
- C. 制造
- D. 报废

正确答案:

4. 下列关于工艺数据和知识的表达方式规范化与标准化, 说法正确的是 ( )

- A. 数据与知识内存表达规范化
- B. 数据与知识内存表达式的文本表达格式规范化

C. 数据与知识的获取界面规范化

D. 数据与知识的获取方式规范化

正确答案:

5. CAD/CAM 集成系统主要是指 ( ) 的集成

A. CAD

B. CAE

C. CAPP

D. PDM

正确答案:

6. 数控语言自动编程需要经过 ( )

A. 源程序编制

B. CAM 程序编制

C. 自动程序编制

D. 目标程序编制

正确答案:

7. 计算机图形的集合运算有 ( )

A. 直线插补

B. 交

C. 并

D. 差

正确答案:

8. 一元函数的插值方法有 ( )

A. 线性插值法

B. 拉格朗日插值法

C. 最小二乘法

D. 指数函数法

正确答案:

9. 目前用于构成 CAM 系统的加工装置主要有 ( )

A. 通用机床

B. 组合机床

C. 计算机数控床

D. 群控

正确答案:

10. CAD 工程分析程序中一般应包括 ( )

A. 操作系统

B. 优化程序包

C. 有限元分析程序包

D. 常用典型机械零件设计程序包

正确答案:

北交《计算机辅助机械设计》在线作业一

三、判断题 (共 15 道试题, 共 30 分。)

1. 物体先平移后旋转与先旋转后平移, 两者的结果是一样的。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

2. 工序设计包括确定工步操作内容和刀、夹、量具等。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

3. 将隐藏线和隐藏面消除的过程叫做消隐

A. 错误

B. 正确

正确答案:

4.

窗口决定要显示图形的区域

A. 错误

B. 正确

正确答案:

5. 表面建模可以进行有限元分析、物性计算等。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

6. CAD/CAM 系统实际上就是软件

A. 错误

B. 正确

正确答案:

7. 文件的操作主要表现在两个方面, 一个是查找, 一个是排序

A. 错误

B. 正确

正确答案:

8. 创成法 CAPP 必须有样本工艺文件。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

9. JLBM-1 系统是中国开发的一种零件分类编码系统。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

10. 线框建模的信息量最大

A. 错误

B. 正确

正确答案:

11. 零件的成组编码是根据零件相似性而得到的。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

12. 八叉树是实体建模中数据结构的一种。

A. 错误

B. 正确

正确答案:

13. CIMS 是计算机集成系统的简称。

- A. 错误
- B. 正确

正确答案：

14. 表面造型表达了零件表面和边界定义的数据信息，有助于对零件进行渲染等等处理。

- A. 错误
- B. 正确

正确答案：

15. 数控编程只能采用手工编程的方法。

- A. 错误
- B. 正确

正确答案：

北交《计算机辅助机械设计》在线作业一

一、单选题（共 15 道试题，共 30 分。）

1. 用构成物体的各顶点坐标和连接各顶点所形成的边来描述物体的造型方法称为（）

- A. 线框造型
- B. 曲面造型
- C. 表面造型
- D. 实体造型

正确答案：

2. 在 CAD/CAM 系统中，CAD 是指（）

- A. 计算机辅助设计
- B. 计算机扶着制造
- C. 计算机辅助工具
- D. 计算机辅助工艺过程设计

正确答案：

3. CIMS 中的集成系指（）

- A. 集加工、装配为一体

B. 集加工、装配、检验为一体

C. 集设计、制造为一体

D. 集设计、制造、管理为一体

正确答案：

4. 计算机辅助制造进行的内容有（）

A. 进行过程控制及数控加工

**B. CAD**

C. 工程分析

D. 机床调整

正确答案：

5. 只有一个已知变量查取所需数据的表格称为（）

A. 一维数表

B. 二维数表

C. 三维数表

D. 四维数表

正确答案：

6. 图形沿某坐标方向产生不等量的移动而引起的图形变形的变换称为（）

A. 比例变换

B. 对称变换

C. 错切变换

D. 旋转变换

正确答案：

7. 设备坐标系的单位是（）

A. 毫米

B.

百分比

C.

像素

D. 米

8. 计算机辅助制造应具有的主要特性是 ( )

- A. 适应性、灵活性、高效率性等
- B. 准确性、耐久性等
- C. 系统性、继承性等
- D. 知识性、趣味性等

正确答案:

9. 实体造型的集合运算主要包括: 差、 ( )、交。

- A. 并
- B. 非
- C. 与非
- D. 或

正确答案:

10. CAD/CAM 系统中软件分为几大类,他们是 ( )

- A. 系统软件、功能软件、应用软件
- B. 系统软件、支撑软件、应用软件
- C. CAD/CAM 软件、WINDOWS 软件、企业自行开发软件
- D. 以上都不是

正确答案:

11. 建模技术将现实世界中的产品及相关信息转换为计算机内部能够处理、存储和管理的 ( ) 表达方法。

- A. 自动化
- B. 数字化
- C. 智能化
- D. 系统化

正确答案:

12. 在 CAD/CAM 系统中, CAM 是指 ( )

- A. 计算机辅助设计
- B. 计算机辅助制造
- C. 计算机辅助工具

计算机辅助工艺过程设计

正确答案:

13. 在 CAD/CAM 系统汇中, ( ) 是连接 CAD、CAM 的纽带。

- A. CAE
- B. CAD
- C. CAPP
- D. CAE

正确答案:

14. 计算机辅助设计与制造简称为 ( )

- A. CAD
- B. CAE
- C. CAD/CAM
- D. CAM

正确答案:

15. 实施基于 GT 的 CAPP 系统的第一步是确定零件 ( )

- A. 分类编码系统
- B. 柔性编码系统
- C. 刚性编码系统
- D. JLBM-1

正确答案:

北交《计算机辅助机械设计》在线作业一

二、多选题 (共 10 道试题, 共 40 分。)

1. 计算机图形的集合运算有 ( )

- A. 直线插补
- B. 交
- C. 并
- D. 差

正确答案:

2. CAD 系统的输入装置包括 ( )

- A. 数字化仪

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/678067143051006045>