

试卷代号:1119

座位号

国家开放大学2021年秋季学期期末统一考试

机械 CAD/CAM 试题

2022年1月

题号	一	二	三	总分
分数				

得分	评卷人

一、单项选择题(从所给的四个选项中,找出你认为正确的答案,将其编号填入括号内。每小题3分,共45分)

- CAD/CAM 系统基本功能不包括下面哪个功能? ()
 - 人机交互功能
 - 图形显示功能
 - 检验评价功能
 - 信息处理功能
- 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()。
 - 输入的是设计要求,输出的是设计方案
 - 输入的是设计要求,输出的是制造加工信息
 - 输入的是设计要求,输出的是图纸
 - 输入的是设计要求,输出的是工艺流程
- 几何建模软件属于()软件。
 - 支撑软件
 - 应用软件
 - 系统软件
 - 功能软件
- 光笔广泛应用于 60 年代末 70 年代初,至今仍在使用,它是一种()。
 - 输出设备
 - 输入设备
 - 存储设备
 - 显示设备
- CAPP 是根据产品的()进行产品加工方法和制造过程的设计。
 - 设计图形
 - 设计过程
 - 设计结果
 - 设计方法

6. 控制图是对()进行测定、记录、评估和监督过程是否处于统计控制状态的一种统计方法。

- 质量管理体系运行
 - 设备维护保养计划执行情况
 - 过程质量特性值
 - 计量检测系统
- 属于计数值控制图的有()。
 - 不合格品数控制图
 - 单值控制图
 - 中位数—极差控制图
 - 平均值—极差控制图
 - 主生产计划的对象是()。
 - 工作中心
 - 物料
 - 最终产品
 - 关键工作中心
 - 下列选项中不属于 ERP 系统新增加的典型功能与关键技术的是()。
 - 工作流
 - 财务管理
 - 生产管理
 - 供应链管理
 - 零件编码是指将零件设计制造信息用()表示。
 - 字母
 - 文字
 - 代码
 - 数字
 - 当控制图同时满足(),可认为生产过程基本处于稳定状态。
 - 点子排列出现多次同侧
 - 点子排列出现周期性变化
 - 点子几乎全部落在控制界限之内
 - 控制界限内的点子排列没有缺陷
 - 计算机辅助质量管理系统的作用不包括以下()。
 - 质量计划的制订
 - 质量信息采集与处理
 - 质量评价与控制
 - 质量保证
 - 物料需求计划的对象是()。
 - 工作中心
 - 物料
 - 最终产品
 - 关键工作中心
 - 在 CIMS 中,物料需求计划简称为()。
 - MRP
 - MAP1.0
 - MRP-II
 - MRP-III
 - ()是 PDM 系统中最基本、最核心的功能,是实现 PDM 系统其他相关功能的基础。
 - 产品结构与配置管理
 - 工作流与过程管理
 - 电子仓库
 - 零件分类管理

○—○—○—

学号
姓名
分校(工作站)

○—○—○—

题
答
不
内
线
封
密

得分	评卷人

二、判断题(正确的在括号内画“√”,否则画“×”,每题 3 分,共 30 分)

16. 实现自动绘图只是 CAD 系统的功能之一。()
17. CAD 系统中表示物体几何信息的建模方式有线框建模、表面建模和实体建模。()
18. 对称变换是指变换前后的点对称于 x 轴、y 轴、某一直线或点。对称变换只改变图形的方位,并且改变其形状和大小。()
19. 三维图形变换是二维图形变换的扩展。()
20. 基本实体构造就是定义和描述基本的实体模型,包括拓扑法和扫描法。()
21. 综合式 CAPP 系统兼顾了派生式 CAPP 与创成式 CAPP 的优点,克服了各自的不足。()
22. 数控机床的坐标系统通常规定 X 轴与机床主轴轴线平行。()
23. 创成式 CAPP 系统克服了派生式 CAPP 系统存在的不足。()
24. 零件信息的描述与输入是 CAPP 系统运行的基础和依据。()
25. 企业资源计划 ERP 是 MRP 的拓展应用和深入开发。()

得分	评卷人

三、简答题(4 个小题,共 25 分)

26. 装配建模的两种方法的特点是什么?(8 分)

27. 简述创成式 CAPP 系统的特点。(6 分)

密封线内不要答题

28. 简述企业资源计划 ERP 的技术特点是什么? (5 分)

29. 生产管理的基本任务是什么? (6 分)