

Autodesk Fusion 360 (User) 认证考试大纲

试题说明:

考题数量: 30 道

考试时间: 90 分钟

试题种类: 单选题和多选题

考试内容:

【考试知识点】

- (3%) 基础知识 (1 题)
- (3%) 用户界面 (1 题)
- (3%) 协作 (1 题)
- (7%) 草图 (2 题)
- (14%) 模型 (4 题)
- (10%) 装配 (3 题)
- (7%) 动画 (2 题)
- (10%) 渲染 (3 题)
- (7%) 工程图 (2 题)
- (4%) 高级建模 (1 题)
- (10%) 造型 (3 题)
- (3%) 3D 打印 (1 题)
- (3%) 仿真 (1 题)
- (7%) CAM (2 题)
- (3%) 衍生式设计 (1 题)
- (3%) 脚本与附加模块 (1 题)
- (3%) 面片模型 (1 题)
-

一、 基础知识 [1 道题]

1. F360 的运行平台
2. 自由造型理论基础

二、 用户界面 [1 道题]

1. 使用浏览器和时间表
2. 改变首选项

三、 协作 [1 道题]

1. 建立一个项目
2. 上传文件
3. 邀请人们到一个项目
4. 使用 A360 来管理关系和复制文件
5. 版本管理，数据分享，批注，移动预览
6. 云数据处理

四、 草图 [2 道题]

1. 2D 草图
2. 应用维度
3. 使用草图约束
4. 编辑草图
5. 复制草图
6. 关闭开启草图
7. 草图坐标
8. 参数化草图

五、 模型 [4 道题]

1. 倒圆和倒角
2. 创建一个模型的特征
3. 创建 3D 的螺纹特征
4. 创建壳体
5. 创建拉伸体
6. 创建旋转体
7. 创建一个结构的平面和轴
8. 使用直接编辑工具编辑现有几何
9. 检查、测量和截面分析
10. 存储 STL 格式
11. 使用快捷键

12. 使用拔模
13. 创建孔
14. 使用抽壳工具
15. 使用管道工具

六、 装配 [3 道题]

1. 创建和管理装配零部件
2. 通过体创建零部件
3. 对齐和装配关节
4. 干涉
5. 外部引用零件
6. 创建齿轮的装配关系
7. 装配体中创建零件
8. 装配体中获得零件
9. 联接及类型

七、 渲染 [3 道题]

1. 创建装配运动分析
2. 渲染的设置
3. 渲染转台
4. 画布内渲染
5. 材料编辑器

八、 动画 [2 道题]

1. 动画工作环境
2. 时间轴动画
3. 零部件的拆分

九、 工程图 [2 道题]

1. 创建一个试图，基础的和投影的，局部细节的
2. 增加注释
3. 编辑试图
4. 编辑图框和标题

5. 工程图标准
6. 创建工程图 LOGO
7. 工程图快捷键
8. 工程图标识符号

十、高级建模 [1 道题]

1. 扫描
2. 放样
3. 拆分和合并实体
4. 使用分割面
5. 创建螺纹收尾角
6. 插入网格格式
7. 使用 McMaster-Carr 库

十一、造型 [3 道题]

1. 创建模型
2. 编辑模型
3. 变厚
4. 平滑和方体模式
5. 插入边
6. 缩放边
7. 对称约束

十二、3D 打印, 添加加工 [1 道题]

1. 创建 3D 打印文件
2. 创建切片预览
3. Print Studio 识别格式

十三、仿真 [1 道题]

1. 结构分析和施力
2. 接触分析类别

3. 仿真类型

十四、CAM [2 道题]

1. 工作坐标系 (WCS)
2. 刀具库的设置
3. 多轴加工
4. CAM 优势
5. 创建 2D 轮廓
6. 创建 3D 自适应清洁
7. 加工平面选取
8. Adaptive 加工策略
9. 创建机床代码
10. 更新刀具路径
11. 后处理

十五、衍生式设计 [1 道题]

1. 衍生式设计工作环境
2. 保留及障碍物几何图元

十六、脚本与附加模块 [1 道题]

1. 自带脚本与附加模块的类别

十七、面片模型 [1 道题]

1. 曲面连续的方式