

SIEMENS

GO PLM 认证考试

NX CAD -初级

理论笔试

姓名: _____

院系: _____

考号: _____

得分: _____

SIEMENS PLM Software

西门子工业软件（上海）有限公司

2011 年 12 月 1 日

第一部分 理论笔试

时间: 120 分钟

总分: 50 分

一 单选题: (共 10 题, 每题 1 分, 共 10 分)

1. 你需要从一个模型的顶部和底部往模型中部的基准平面进行拔模, 同时你想要可以通过改变基准平面, 在维持拔模的情况下调整分割线。下列哪个特征可以实现这些要求??
A. 拔模 Taper 
B. 补片 Patch
C. 修剪体 Trim body
D. 拔模体 Draft Body
E. 拉伸 Extrude
2. 若要显示某个非可见层上的特征, 要使用什么对话框?
A. 特征设置对话框 
B. 对象设置对话框
C. 层设置对话框
D. 对象/特征参数对话框
3. 你想把一个点用于创建通过曲线网格特征, 那么这个点必须在哪组曲线中?
A. 相切线串 Tangency Strings
B. 主曲线串 Primary Strings 
C. 交叉线串 Cross Strings
D. 不能使用点 Points may not be used
4. 草图中的几何约束和尺寸约束被高亮成黄色, 表示你需要解决什么问题?
A. 约束不明确
B. 欠约束
C. 约束未定义
D. 过约束
5. 创建平分的基准面需要选择多少个面? 
A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

6. 当你创建一个圆柱体时，下列哪种方法可以用来定义圆柱轴线方向？
- A. 绝对坐标系
 - B. 坐标轴对话框 
 - C. 用户坐标系
 - D. 矢量构造器
7. 下列哪个或哪些选项可以让你一步一步预览模型的创建过程？
- A. 编辑 ->特征 ->预览 Edit->Feature->/ Review
 - B. 编辑 ->特征 ->回放 Edit-> Feature-> Playback 
 - C. 编辑-> 模型 ->历史 Edit-> Model-> History
 - D. 编辑 ->模型 ->回放 Edit-> Model-> Playback
8. 创建直纹面(Ruled feature)最多需要几条截面线？
- A. 不限制
 - B. 阶数加1 
 - C. 25
 - D. 2
 - E. 4
9. 下列哪个命令可以使一个特征不显示？
- A. 抑制特征Suppress Feature
 - B. 隐藏特征Blank Feature 
 - C. 消隐特征Hide Feature
 - D. 无效特征Negate Feature
10. 创建有界平面所需的线是否必须共面？ 
- A. 是
 - B. 不是
 - C. 以上都不对

二 多选题：（共 10 题， 每题 1 分， 共 10 分， 多选与少选均不得分）

1. 哪些导角类型可用于面倒角(Face Blend)? 
- A. 球Sphere
 - B. 二次曲线Conic
 - C. 盘Disc
 - D. 等参数Isoparameter
 - E. 面Face
 - F. 陡峭边Cliff Edge
 - G. 圆形Rounded

2. 当你使用延引导线扫掠功能时，哪两类线是必须定义的？

- A. 截面线
B. 引导线
C. 曲线
D. 轨迹线
E. 顶点线串
3. 你可以创建如下那些组件阵列?
A. 从阵列特征
B. 环形阵列
C. 线性阵列
D. 球形阵列
E. 延引导线阵列
4. 下列哪个或哪些命令可以让你通过几个片体构建实体
A. 缝合Sew
B. 片体到实体助理Sheets to Solid Assistant
C. 实体化Solid
D. 焊接Weld
5. 怎样旋转视图?
A. 使用鼠标中键旋转
B. 使用视图工具条中的旋转按钮
C. 使用右键菜单中的旋转命令
D. 按F8键
6. 组合体菜单下包括下列哪些命令?
A. 求和
B. 求差
C. 求交
D. 拆分
E. 修剪
F. 抽壳
7. 草图约束有哪几种类型?
A. 几何约束(Geometric)
B. 相关约束(Relational)
C. 参数约束(Parametric)
D. 尺寸约束(Dimensions)
8. 沟槽特征可以被放置到下列哪种或哪几种面上?
A. 圆柱面
B. 圆锥面

- C. 平面
 - D. 球面
9. 在没有设置其他的引用集的情况下，下列那些是可选的：
- A. 整个文件
 - B. 空
 - C. 模型
 - D. 实体
 - E. 所有
10. 层(layer)设置的可选项有哪些？
- A. 使为工作层(Work)
 - B. 可选的(Selectable)
 - C. 不可见(Invisible)
 - D. 仅可见(Visible Only)
 - E. 激活的(Active)
 - F. 渲染的(Shaded)

三 填空题：（共 10 题，每题 1 分，共 10 分，中英文均可）

1. 你当前键入的位置值通常会被涉及到相关的坐标系(coordinate system),这个坐标系叫做_____。
2. _____可以通过将边界(边，线，面，基准面)沿某一投影方向投影到目标片体生成的来去除或者保留部分区域。
3. 如果你希望创建一条通过一系列指定点的样条，你可以使用_____命令。
4. 同一个层上有大量的线\体,用户可以通过____命令来暂时移除一些对象 来简化模型的显示。
5. 你可以用_____命令来从面，区域或者体上创建相关的副本。
6. 为了在一条曲线或者一个面上创建一组多重的点，你可以使用_____命令。
7. _____比较详细的通过图形树显示零件的信息，用户通过它能管理特征，视图，用户表达式，测量，参考集，照相机以及没有用到的条目。
8. 在做修剪曲线(Curve Trim)操作时，当勾选 _____选项，系统会产生一个修剪曲线的特征，这个特征之后可以编辑。
9. 一个部件文件是其它被叫做"组件"(components)的零件的集合,它是一个_____。
10. 位于NX主窗口底部的_____的作用是告诉你接下来该做什么。

四、判断题：（共 10 题，每题 1 分，共 10 分）

1. 当你创建抽壳特征时，你可以定义相同的或者不相同的厚度。
A.正确 B.错误
2. 无论正值或者负值都可以被用于定义方块的边长参数。
A. 正确 B. 错误
3. 如果你在为一剖视图放置剖切线时放错了位置，你必须退出视图创建程序并进入编辑程序来纠正。
A. 正确 B.错误
4. 当你对一个实体进行偏置面操作时，正的偏置距离指的是是从所选面的法向偏离实体。
A.正确 B.错误
5. 表达式只能和 Excel, Xess 两种电子表格应用程序共同使用。
A.正确 B.错误
6. 初始(Default Gateway)工具条是唯一能自动出现的工具条,你必须要根据需要显示具体的应用工具条。
A.正确 B.错误
7. 凸垫特征允许你在实体或者片体上创建圆形，矩形和常规的凸垫。
A.正确 B.错误
8. 通过边倒圆只能够创建线性变化的倒角。
A.正确 B.错误
9. 你可以通过部件导航器来抑制一个特征。
A.正确 B.错误
10. 如果你想在图纸的某一视图上加一个粗糙度符号到部件上，你必须首先插入一个通用符号，然后用 Product Definition 对话框来修改它。
A.正确 B.错误

五、问答题：（共 5 题，每题 2 分，共 10 分，中英文均可）

1. 在草图中创建圆角时，能自动生成尺寸约束吗？如果可以，怎样实现？

Answer:



2. 要创建一个矩形键槽，你必须选取哪两个对象？

Answer:

3. 如何通过表达式控制特征处于抑制/非抑制状态:

Answer:

常见的步骤包括:

4. 请描述两种基本的自顶向下的部件创建方法:

Answer:

5. 当你试图用求差命令去从一个实体中减去另外一个实体, 而结果中出现了厚度为零的实体时。系统会给出怎样的出错提示? 你应该如何处理这个问题?

Answer:

SAMPLE