

浙江省 2016 年 10 月高等教育自学考试

模具软件(UG)试题

课程代码:01624

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. _____ 的作用在于限制草图对象的形状,确定草图相互之间的位置关系。
A. 相互约束 B. 几何约束 C. 尺寸约束 D. 定位约束
2. UG 工作界面中 _____ 显示了软件及其版本号、当前正在操作的部件文件名称。
A. 工具栏 B. 标题栏 C. 工作区 D. 状态栏
3. 下列图标中, _____ 是【通过曲线网络】创建曲面的命令。
 A.  B.  C.  D.
4. 下面图标中, _____ 是边倒圆的命令。
 A.  B.  C.  D.
5. UG 系统最多可以设置图层 _____ 个层,每层上可含有任意数量的对象。
A. 125 B. 265 C. 56 D. 256
6. 定义模具坐标的过程就是将产品子装配从工作坐标系统转移到模具装配的绝对坐标系,并以 _____ 作为模具坐标系。
A. 相对坐标系 B. 绝对坐标系 C. 零件坐标系 D. 工作坐标系

- A. 项目初始化 B. 创建分型面 C. 工件确定 D. 分模

8. 下列图标中, _____ 是浇口创建的命令。作用是创建不同类型的浇口,用于控制从流道至模具型腔的塑料流。

- A.  B.  C.  D. 

9. 在建立模型过程中, _____ 操作是从目标体中减去工具体积,即将目标体中与工具体相交的部分去掉而生成一个新的实体。

- A. 求和 B. 求差 C. 缝合 D. 求交

10. 模具设计中项目初始化命令可以设置创建模具装配的目录以及相关文件的名称,并载入需要进行模具设计的产品零件,是模具设计工作的第一步。其中 _____ 是方案的总文件,包含并控制装配组件和模具设计的一些相关数据。

- A. misc B. top C. prod D. core

二、多项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

11. 以下 _____ 选项是 UG 造型的曲面编辑所提供的编辑功能。

- A. 缝合曲面 B. 翻转曲面 C. 扩大曲面
D. 剪断曲面 E. 移动点

12. 浇口的位置及其形状、尺寸的设计正确与否将直接决定着塑料质量、注射效果和效率,因此在设计时应注意

- A. 浇口数目尽量少
B. 浇口初始尺寸应选择较小的尺寸,为修模留有余地
C. 避免熔料直接喷入较深的空腔
D. 浇口应选择在不影响塑料件外观的部件
E. 尽可能设在厚壁处

13. 特征操作是对存在的特征进行修改和细化。以下 _____ 是属于特征操作。

- A. 孔 B. 抽壳 C. 腔体
D. 螺纹 E. 键槽

14. 以下属于 UG 集成环境的主要应用模块的模块有

- A. 钣金模块 B. 建模模块 C. 注塑模向导模块
D. 装配模块 E. 制图模块

- A. 线形浇口
- B. 针状浇口
- C. 矩形浇口
- D. 耳形浇口
- E. 潜伏式浇口

16. UG 软件共提供了 9 种由曲线生成曲线的方法,其中 _____ 命令比较常用。

- A. 投影
- B. 偏置
- C. 合并
- D. 镜像曲线
- E. 桥接

17. 在【模具工具】工具栏中,【创建箱体】对话框,对话框提供了创建箱体的方法,分别是

- A. 对象边界框
- B. 矩形框
- C. 常规框
- D. 箱体框
- E. 自动框

18. 注塑模向导模块将模具中经常使用的标准组件组成标准件库。下列属于标准件的有

- A. 顶杆
- B. 浇口套
- C. 定位圈
- D. 型腔
- E. 螺钉

19. 注塑模向导支持创建的图纸类型有

- A. 自包含图纸
- B. 装配图纸
- C. 主模型图纸
- D. 加工示意图
- E. 受力分析图纸

20. 采用模具工具的新增功能可以生成电极,方法有

- A. 相交实体
- B. 修剪实体
- C. 替换实体
- D. 延伸实体
- E. 新建实体

三、判断题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

21. 在一个部件的所有图层中,只有一个图层是当前工作图层,所有的建模工作都只能在工作层进行。

22. 模具坐标系的功能是把当前产品装配体的工作坐标系原点平移到模具绝对坐标原点上,使绝对坐标原点在分模面上。

23. 通过扫掠创建曲面中,用户最多可以选择 5 条引导线。

24. 分型管理器对话框中的设计区域按钮功能提供创建分型线后的产品的脱模斜度是否合理、内部孔是否修补和是否存在倒扣等适合分模的信息。

25.  图标创建流道的工具图标。

26. 在 UG 草图设计时,几何约束的作用在于限制草图对象的大小。

27.  图标是分型的图标。

28. CP 为垫板,其作用是为推板完成顶出动作而形成空间。

30. 多模腔设计就是将具有一定关系的几个产品放在同一模具里注塑成型,如鼠标等电器的底和盖。

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

31. 在 UG 软件中,曲线功能在建模过程中的应用有哪些?

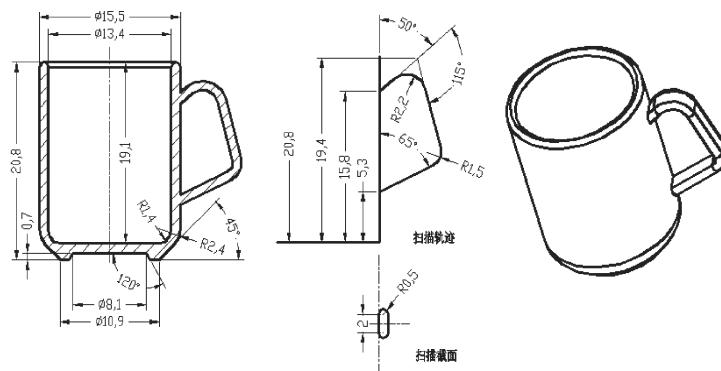
32. 工件的功能? 定义工件的方式有哪些?

33. 片体修补用于什么场合? 主要有哪些工具?

34. UG 的分型过程指什么?

五、综合分析题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

35. 分析如图所示零件三维造型的步骤。



36. 试分析如图所示零件的分模过程。

