


中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 年 4 月高等教育自学考试
模具软件（UG）试题
课程代码：01624

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是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 下面图标中，哪一个是腔体的命令？（ ）

- | | |
|--|--|
| A.  | B.  |
| C.  | D.  |

2. 下面图标中，哪一个是分型的命令？（ ）

- | | |
|--|--|
| A.  | B.  |
| C.  | D.  |

3. UG 系统最多可以设置_____个图层。（ ）

- | | |
|--------|---------|
| A. 64 | B. 128 |
| C. 256 | D. 1024 |

4. 偏置定点方法是通过制定_____的方法来确定点的位置和功能。()
- A. 象限 B. 偏移参数
C. 布局 D. 图层
5. UG 曲线绘制的正多边形命令功能中, 提供了 3 种确定正多边形的方式, 即内接半径、_____和外切圆半径。()
- A. 内接直径 B. 正多边形的侧 (边长)
C. 外切圆直径 D. 多边形角度
6. 三板式模具组成包括定模板、中间板和动模板, 即比二板式模具在动模板和定模板之间多了一个 ()
- A. 下模板 B. 固定板
C. 浮动模板 D. 上模板
7. 在创建三维模型过程中, 将两个或多个实体合并成一个实体的运算称为_____运算。()
- A. 布尔 B. 实体
C. 算术 D. 变换
8. 在 UG 的曲面造型中, 已知条件为有纵横两组曲线, 每一组内部曲线大致平行, 纵横两组曲线之间大致正交, 可采用扫描和_____生成曲面。()
- A. 通过曲线法 B. 直纹面
C. 通过曲线网格 D. 样条线法
9. 注塑模向导规定 XC—YC 平面是模具装配的_____, 坐标原点位于模架的动定模接触面的中心, +ZC 方向为顶出方向。()
- A. 辅助分型面 B. 主分型面
C. 分型方向 D. 坐标平面
10. 创建流道通道的过程就是注塑模向导自动搜索工作部件中所有_____, 并用选定截面、参数和其他选项来创建一个沿引导线的扫掠浇道管道的过程。()
- A. 辅助线 B. 分型线
C. 引导线 D. 截面线

二、多项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

11. 根据模型形状、材料的差异选择不同的收缩率。以下哪些选项是 UG 注塑模向导提供的收缩类型? ()
- A. 均匀 B. 轴对称
C. 径向 D. 一般
12. 以下哪些选项是 UG 注塑模向导提供的型腔圆布局中的径向布局方式? ()

- A. 型腔数
B. 起始角
C. 旋转角度
D. 半径
13. 在实体修补的修剪区域补块时，以下哪些是一般应包括的步骤？（ ）
A. 选择实体补块
B. 选择修剪边框
C. 修剪区域补片
D. 检查工具
14. 使用片体修补工具时，以下哪些是 UG 注塑模向导提供的工具？（ ）
A. 自动补孔片
B. 仅型腔侧面修补
C. 表面修补
D. 边缘修补
15. 在基于修剪的分型过程，以下哪些是一般应包括的步骤？（ ）
A. 修剪分型线
B. 产品模型的准备
C. 分型
D. 创建型芯和型腔工具体
16. 导向机构由导套和导柱组成，其作用应包括以下哪些方面？（ ）
A. 定位作用
B. 固定作用
C. 导向作用
D. 承受一定侧压力的作用
17. UG 注塑模向导的浇口设计对话框功能中，以下哪些选项是所提供的？（ ）
A. 浇口点表示
B. 位置
C. 流道点
D. 类型
18. 以下哪些是为模具进行镶块设计的步骤内容？（ ）
A. 创建镶块标准体
B. 修剪镶块标准体
C. 修剪型芯和型腔
D. 在型芯和型腔上为镶块创建腔体
19. 以下哪几种图纸是注塑模向导支持的？（ ）
A. 受力分析图纸
B. 自包含图纸
C. 主模型图纸
D. 加工示意图纸
20. UG 注塑模向导的编辑分型线对话框功能中，提供了以下哪些搜索分型线的方法？
（ ）
A. 自动搜索分型线
B. 搜索环
C. 复制分型线
D. 粘帖分型线

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，正确的在题后括号内打“√”，错的打“×”。

21. 三板模具的浇注系统常设在定模板和中间板之间，塑件常在中间板和动模板之间。（ ）
22. 采用延伸曲面可对已有单一曲面上的边或曲线进行切向、法向的延伸，但不能进行角度的延伸。（ ）
23. 在 UG 创建装配体的过程中，添加或创建组件到装配体中后，还要确定各组件的配对关系，以确定各个组件的

装配位置。()

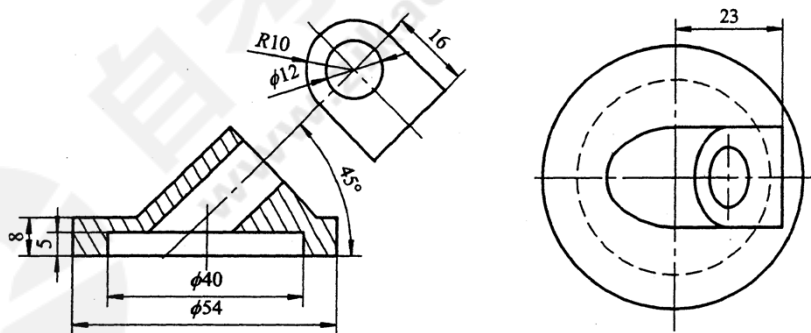
24. 型腔布局的功能可以确定模具中型腔的个数,但不能确定型腔在模具中的排列。()
25. 分型是基于塑料产品模型对毛坯工件进行加工分模,进而创建型芯和型腔的过程。()
26. 实体修补时按对象边界框创建箱体,是指根据指定所修补的曲面的边界面和指定的增量,创建一个包围所选的边界曲面的体积最小的长方体填补空间。()
27. 边缘补片(Edge Patch)工具通过选择一个开放的曲线或边界环来修补一个开口区域。()
28. 分型管理器对话框中的设计区域按钮功能提供创建分型线后的产品的脱模斜度是否合理、内部孔是否修补和是否存在倒扣等适合分模的信息。()
29. 创建分型面对话框中的“距离”文本框中的距离值决定了型腔的拉伸距离,以保证分型面有足够的长度修剪成型镶件。()
30. 推杆是用于推出塑件或浇注系统凝料的杆件。推杆推出是注塑成型中常见的脱模方式。()

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

31. 简述 UG 系统中,坐标系的作用和种类。
32. UG 系统中部件导航器的含义和作用是什么?
33. 简述实体修补的作用与步骤。
34. 简述用 UG 注塑模向导分模时采用先修补的分模方法的设计思路。

五、分析题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

35. 请分析下题 35 图所示零件三维造型的步骤。



题 35 图

36. 请分析注塑模向导模块的设计过程,以流程图形式表示。