

《CAD/CAM 软件应用》形成性考核一

试题 1

在 CAXA 制造工程师导动特征功能中，截面线与导动线保持固接关系，该方式称为（ ）。

正确答案是：固接导动

试题 2

CAXA 制造工程师等高线粗加工属于（ ）轴加工。

正确答案是：2.5

试题 3

清根加工属于（ ）加工。

正确答案是：补加工

试题 4

修剪是用拾取一条曲线或多条曲线作为（ ），对一系列被裁剪曲线进行裁剪。

正确答案是：剪刀线

试题 5

在 CAXA 制造工程师中系统自动创建的坐标系称为“世界坐标系”，而用户创建的坐标系称为“用户坐标系”，（ ）可以被删除。

正确答案是：用户坐标系

试题 6

在特征草图状态下，草图轮廓应为（ ）

正确答案是：封闭轮廓

试题 7

在 CAXA 制造工程师中提供了（ ）种绘制圆的方法。

正确答案是：3

试题 8

曲面缝合是指将（ ）光滑连接为一张曲面。

正确答案是：两张曲面

试题 9

曲线裁剪的方式有快速裁剪、修剪、线裁剪和点裁剪四种。其中（ ）中的投影裁剪不适用于空间曲线之间的裁剪。

正确答案是：点裁剪

试题 10

在 CAXA 制造工程师中改变观察方向，通过按 F7 会显示（ ）。

正确答案是：XZ 平面

试题 11

下列说法错误的是（ ）

正确答案是：在绘制平面草图时，可以通过按 F9 键，来调整当前面

试题 12

将图形投影到“平面 YZ”进行显示，就按（ ）键

正确答案是：F6

试题 13

利用草图生成特征时，草图可以不是封闭的命令只能是（ ）

正确答案是：导动

试题 14

下列命令按钮中，需要选择确定二个方向的是（ ）

正确答案是：拉伸增料薄壁

试题 15

CAXA 制造工程师进入草图编辑状态的快捷键是（ ）

正确答案是：F2

试题 16

放样特征的生成必需要有（ ）

正确答案是：二个及以上封闭的平面草图，且在不同的平面上

试题 17

下列关于拉伸增料的说法，错误的是（ ）

正确答案是：拉伸增料时，一次可以生成两个相互独立的实体

试题 18

以轴测图方式显示图形，应按（ ）键

正确答案是：F8

试题 19

生成曲面的各曲线一定是（ ）

正确答案是：平面草图曲线和非平面草图曲线均可

试题 20

生成螺纹曲线的公式为 $X=25*\cos(t), Y=25*\sin(t), Z=8*t/6.28$ 其中表示导程的是（ ）

正确答案是：8

试题 21

坐标系是 的基准，在 CAXA 制造工程师中许可系统同时存在多个坐标系。

正确答案是：建模

试题 22

延伸曲面有两种方式：长度延伸和 。

正确答案是：比例延伸

试题 23

导动面是截面曲线或轮廓线沿着 扫动生成的曲面。

正确答案是：特征轨迹线

试题 24

边界面是指在已知边界线围成的 区域内生成的曲面。

正确答案是：封闭

试题 25

曲面裁剪时两曲面必须有 ， 否则无法裁剪曲面。

正确答案是：交线

试题 26

曲面减料可对单独曲面进行加厚操作， 也可对 的曲面进行内部填充去除的特征修改。

正确答案是：封闭

试题 27

曲面加厚是对指定的曲面按照给定的 厚度和 进行生成实体。

正确答案是：方向

试题 28

拉伸增料是将一个轮廓曲线 根据指定的距离作拉伸操作 ， 用以生成一个 材料的特征。

正确答案是：增加

试题 29

刀具轨迹是系统按给定工艺要求生成的对给定 进行切削时刀具行进的路线。

正确答案是：加工图形

试题 30

CAXA 制造工程师的“轨迹再生成”可实现轨迹 的适实编辑， 用户只需选中已有的 NC 刀位轨迹， 修改已定义的相关工艺参数表， 即可重新生成加工轨迹。

正确答案是：参数化

试题 31

两轴到两轴半加工方式可以直接利用零件的轮廓曲线生成刀位轨迹而无需建立 。

正确答案是：实体模型

试题 32

直纹曲面的特点是母线为 ， 曲面形状受两条轨迹曲线控制。

正确答案是：直线

试题 33

CAXA 制造工程师目前提供 10 种曲面生产方式， 分别是直纹面、 旋转面、 扫描面、 边界面、 放样面、 网格面、 导动面、 等距面、 和平面。

正确答案是：实体表面

试题 34

草图中曲线必须依赖于一个 ， 开始一个新草图前也就必须选择平面。

正确答案是：基准面

试题 35

阵列是通过一次操作同时生成若干个相同的图形， 可以提高作图速度。 阵列有 圆形 与 两种方式。

正确答案是：矩形

试题 36

安全高度是指保证在此高度以上可以快速走刀而不发生过切的高度。

正确答案是“错”。

试题 37

慢速下刀距离是指由快进(G01)转为工进(G00)时的位置长度。

正确答案是“错”。

试题 38

在两轴联动控制中，对于直线和圆弧的加工存在误差，加工误差是指对样条线进行加工时用折线段逼近样条线时的误差。

正确答案是“错”。

试题 39

步长用来控制刀具步进方向上每两个刀位点之间的距离，系统按用户给定的步长计算刀具轨迹。

正确答案是“对”。

试题 40

在切削被加工表面时，倘若刀具切到了不应该切的部分，则称做出现干涉现象，或者称为过切。

正确答案是“对”。

试题 41

模型是指系统存在的所有曲面和实体的总和（包括隐藏的曲面或实体）。

正确答案是“对”。

试题 42

制造工程师系统计算刀位轨迹时默认全局刀具起始点作为刀具初始点。

正确答案是“错”。

试题 43

制造工程师系统计算刀位轨迹时默认全局刀具起始点作为刀具初始点。

正确答案是“对”。

试题 44

CAXA 制造工程师可以通过实体图像动态模拟加工过程，展示加工零件的任意截面，显示加工轨迹。

正确答案是“错”。

试题 45

轮廓是一系列首尾相接曲线的集合。

正确答案是“对”。

《CAD/CAM 软件应用》形成性考核二

试题 1

圆弧过渡用于在两根曲线之间进行给定半径的_____。

正确答案是：圆弧光滑过渡

试题 2

计算机辅助设计和计算机辅助制造(Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing, 简称 CAD/CAM)技术作为 传统技术 与 _____ 的结合, 以不同的方式广泛应用于各项工程实践中。

正确答案是：计算机技术

试题 3

所谓“线架造型”就是直接使用空间点、直线、圆、圆弧等来表达 _____ 的造型方法。

正确答案是：三维零件形状

试题 4

面间干涉是指在加工一个或系列表面时, 可能对其他表面产生的 _____ 现象。

正确答案是：过切

试题 5

CAXA 制造工程师中提供的造型方法属于 _____。

正确答案是：实体造型

试题 6

坐标系是建模的基准, 在 CAXA 制造工程师中许可系统同时存在多个坐标系, 其中正在使用的坐标系叫 _____。

正确答案是：工作坐标

试题 7

导动面是截面曲线或轮廓线沿着 _____ 扫动生成的曲面。

正确答案是：特征轨迹线

试题 8

平面镜像是曲线以平面上一直线为 _____, 并关于它进行复制。

正确答案是：对称轴

试题 9

平行导动指截面线沿导动线趋势始终平行它自身的 _____ 而生成特征实体。

正确答案是：平动

试题 10

CAXA 制造工程师提供了轨迹仿真手段以检验 _____ 的正确性。

正确答案是：刀具位置

试题 11

等距线的生成方式有 等距 和 _____ 两种。

正确答案是：变等距

试题 12

平移是对拾取到的曲线相对原址进行移动或
正确答案是：拷贝

试题 13

是指对指定的两条曲线进行圆弧过渡、尖角过渡或对两条直线倒角。
正确答案是：曲线过渡

试题 14

CAXA 制造工程师常用的命令以
正确答案是：图标

试题 15

在 CAXA 制造工程师中提供了三种绘制圆的方法，分别是圆心+半径，三点和
正确答案是：两点+半径

试题 16

CAXA 制造工程师提供的后置处理器，无须生成
正确答案是：中间或过渡文件

试题 17

创建坐标系有 5 种方法，分别是单点、三点、
正确答案是：两相交线

试题 18

利用已有的曲线来作草图平面里的草图线，这一功能是
正确答案是：曲线投影


试题 19

CAXA 文件的后缀名是
正确答案是：.mxe


试题 20

计算机辅助工艺规划的英文缩写是
正确答案是：CAE


试题 21

进入草图的命令按钮是（ ）。
正确答案是：

试题 22


绘制投影线的命令按钮是（ ）。
正确答案是：

试题 23

下列命令按钮中，可对平面草图进行旋转的命令是（ ）。
正确答案是：


试题 24

绘制导动面的命令按钮是（ ）

正确答案是：

试题 25

终止当前命令按钮是（ ）

正确答案是：

试题 26

旋转特征的生成必须要有（ ）

正确答案是：封闭的平面草图、一根在草图平面，且不穿过草图的直线

试题 27

工具栏中按钮功能和菜单功能是（ ）

正确答案是：相同的

试题 28

绘制草图的过程可分为确定草图基准平面（ ）图形的绘制等。

正确答案是：选择草图状态

试题 29

显示命令是指改变屏幕上显示的位置,比例,范围等,其尺寸（ ）

正确答案是：不变

试题 30

直纹面是属于（ ）工具条中的内容。

正确答案是：曲面

试题 31

基准面构造的方法有七种，其中用等距平面确定基准平面的方法只能选择 XY、YZ、XZ 三个坐标平面作为参照面。

正确答案是“错”。

试题 32

快速裁剪、修剪和线裁剪中的投影裁剪不能适用于空间曲线之间的裁剪。

正确答案是“错”。

试题 33

实体特征阵列时可以一次对多个特征进行操作。

正确答案是“对”。

试题 34

要生成导动实体，必需要有一个封闭的平面草图和一根在草图平面，起点在草图内的空间曲线。

正确答案是“错”。

试题 35

在非草图编辑状态，按 F5-F7 可以调整“视图平面”，同时可以调整“作图平面”

正确答案是“对”。

试题 36

将 $\angle AOB$ 等分 3 份的操作过程为：单击按钮，在立即菜单中选择角等分线，输入份数 3，拾取线 AO

和线 OB，右键确认。

正确答案是“错”。

试题 37

将曲线打断与在曲线上插入点本质一样，但形式不一样。

正确答案是“错”。

试题 38

2 轴或 2.5 轴加工方式可直接利用零件的轮廓曲线生成加工轨迹指令，而无需建立其三维模型。

正确答案是“对”。

试题 39

相关线用来描绘曲面或实体的交线、边界、参数线、法线、投影线和实体边界。

正确答案是“对”。

试题 40

过渡是指以给定半径在实体间做光滑过渡。

正确答案是“错”。

《CAD/CAM 软件应用》形成性考核三

试题 1

几何变换功能对下列哪个选项无效（ ）

正确答案是：实体

试题 2

以下不属于几何变换功能的是（ ）

正确答案是：曲线过渡

试题 3

下列关于缩放对曲面和曲线的操作，正确的说法是（ ）

正确答案是：对曲面的操作，必须确定 X、Y、Z 三个比例参数

试题 4

下列不是 CAXA 制造工程师 2008 提供的曲面生成功能的是（ ）

正确答案是：曲面裁剪

试题 5

下列不属于直纹面的生成方式的是（ ）

正确答案是：点+曲面

试题 6

下列不属于导动面生成方式的是（ ）

正确答案是：固接&边界线

试题 7

关于实体表面，下列说法正确的是（ ）

正确答案是：只有拾取表面和所有表面两种生成方式。

试题 8

角度线的夹角类型中与 X 轴夹角是指（ ）

正确答案是：所做直线从起点与 X 轴正方向之间的夹角。

试题 9

CAXA 制造工程师中参数线精加工一般用于（ ）。

正确答案是：曲面加工

试题 10

CAXA 制造工程师摆线式粗加工用于（ ）

正确答案是：高速铣床

试题 11

固接导动是指在导动过程中，（ ）和导动线保持固接关系。

正确答案是：截面线

试题 12

三点平面：按给定三点生成一个指定长度和宽度的平面，其中第一点为平面的（ ）

正确答案是：中点

试题 13

在进行“拉伸到面”时，深度和反向拉伸（ ）

正确答案是：不可用

试题 14

放样除料是根据（ ）截面线轮廓移出一个实体。

正确答案是：多个

试题 15

下列各项中，不属于 CAM 工作范畴的内容是（ ）

正确答案是：应力、应变分析

试题 16

计算机辅助制造进行的内容有（ ）

正确答案是：进行过程控制及数控加工

试题 17

刷新的快捷键（ ）。

正确答案是：F4

试题 18

不属于拉伸增料的类型是（ ）

正确答案是：拉伸到点

试题 19

不属于旋转增料的类型的是（ ）

正确答案是：矢量旋转

试题 20

要使用新建立的坐标系必须进行（ ）操作。

正确答案是：激活

试题 21

若要在 CAXA 制造工程师中查看一条样条曲线的控制点数量，可以使用（ ）命令。

正确答案是：查询线面属性

试题 22

要在 CAXA 制造工程师中绘制一条正弦曲线，需使用（ ）命令。

正确答案是：公式曲线

试题 23

在 CAXA 制造工程师中系统用红色斜杠来表示当前面。若想改变“当前面”可通过按（ ）键在当前坐标系下的三个平面间进行切换。

正确答案是：F9

试题 24

在一圆柱毛坯上，沿轴线方向铣削一矩形凹槽，粗加工时选用（ ）刀路比较快捷

正确答案是：平面区域粗加工

试题 25

模型是指系统存在的所有曲面和（ ）的总和。

正确答案是：实体

试题 26

尖角过渡用于在给定的两根曲线之间进行过渡，过渡后在两曲线的交点处呈（ ）。

正确答案是：尖角

试题 27

CAXA 制造工程师的宏加工功能是指（ ）

正确答案是：倒圆角加工

试题 28

对二维轮廓进行精加工，应选用（ ）刀路。

正确答案是：平面轮廓精加工

试题 29

在设置机床通信参数时，FANUC 数控机床常用的数据位是七位和（ ）位。

正确答案是：八

试题 30

旋转增料建立实体零件需要一个截面草图和一个()

正确答案是：旋转轴线

试题 31

在非现有平面上绘制草图，首先要应用（ ）命令，绘制草绘平面。

正确答案是：构造基准面

试题 32

利用实体表面生成曲面的功能称为（ ）

正确答案是：实体表面

试题 33

在 caxa 制造工程师中重复刚使用过的命令的最快捷操作是（ ）

正确答案是：单击鼠标右键

试题 34

在使用 caxa 制造工程师绘图中，若需要捕捉一些特殊点时，可以利用键盘的（ ）键选择相应的功能。

正确答案是：空格

试题 35

要把一条曲线平均分成若干等份，可以使用（ ）命令。

正确答案是：等分点

试题 36

正交线可以画任意方向的直线，包括正交的直线。

正确答案是“错”。

试题 37

使用“平面旋转”和“圆型阵列”都不需要轴线。
正确答案是“对”。

试题 38

点方式线指定两点来画出正交直线。
正确答案是“错”。

试题 39

与 X 轴夹角线所做直线从起点与 X 轴正方向之间的夹角。
正确答案是“对”。

试题 40

切线/法线是过给定点作曲线的切线或法线。
正确答案是“对”。

试题 41

长半轴 是指椭圆的短轴尺寸值。
正确答案是“错”。

试题 42

椭圆起始角 是指画椭圆弧时起始位置与默认起始基准所夹的角度。
正确答案是“对”。

试题 43

“等分点”生成曲线上按照指定段长等分点。
正确答案是“错”。

试题 44

在表达式中，乘号用“*”表示，除号用“/”表示；表达式中没有中括号和大括号，只能用小括号。
正确答案是“对”。

试题 45

CAXA 制造工程师要生成数控程序必须首先完成零件的实体或曲面建模。
正确答案是“错”。

《CAD/CAM 软件应用》形成性考核四

试题 1

非正交线是指所画直线与坐标轴平行。

正确答案是“错”。

试题 2

长度方式线按指定长度和点来画出正交直线。

正确答案是“对”。

试题 3

与 Y 轴夹角线 所做直线从起点与 Y 轴正方向之间的夹角。

正确答案是“对”。

试题 4

与直线夹角线 所做直线从起点与已知之间的夹角。

正确答案是“对”。

试题 5

椭圆终止角 是指画椭圆弧时终止位置与默认起始基准所夹的角度。

正确答案是“对”。

试题 6

等角度点 生成圆弧上等圆心角间隔的点。

正确答案是“对”。

试题 7

“旋转”功能和“平面镜像”功能都需要一根直线作轴线。

正确答案是“对”。

试题 8

使用直纹面对拾取的位置有要求，而放样面和网格面没有。

正确答案是“错”。

试题 9

给扫描面指示扫描方向，可以使用“矢量工具”菜单。

正确答案是“对”。

试题 10

使用“缩放”功能对曲面操作时，“DX、DY、DZ”三个参数中总有一个没有实际意义。

正确答案是“错”。

试题 11

CAD/CAM 系统是由：人、硬件和（ ）组成。

正确答案是：软件

试题 12

根据 CAD/CAM 系统中执行的任务及服务对象的不同，可将软件系统分为 系统软件 、支撑软件和（ ）三个层次。

正确答案是：应用软件

试题 13

CAD/CAM 系统的主要任务是几何建模、工程绘图、优化设计、有限元分析、计算机辅助工艺设计、
()、动态仿真、、工程数据管理等

正确答案是：数控编程

试题 14

激活点菜单用键盘的 ()

正确答案是：空格

试题 15

直纹面的生成方式有 () 种。

正确答案是：三

试题 16

实体线也称为 ()。

正确答案是：相关线

试题 17

增料造型常用的方法有拉伸增料、旋转增料、放样增料、导动增料和 () 增料。

正确答案是：曲面加厚

试题 18

在设置机床通信参数时，FANUC 数控机床常用的波特率为 ()。

正确答案是：9600

试题 19

在曲面上雕刻文字或平面图案，应选用 () 刀路。

正确答案是：投影线精加工

试题 20

绘制呈矩形排列的多个孔时，可以只绘制一个角落的孔，然后利用 () 命令完成其他的孔的绘制。

正确答案是：矩形阵列

试题 21

在绘图时，若不小心滚动鼠标滚轮将图形放大或缩小在屏幕中看不到时，可以利用 () 命令，将全部图形全部显示。

正确答案是：显示全部

试题 22

曲面缝合可以分为平均矢量和 () 矢量

正确答案是：曲面

试题 23

利用曲线倒角命令对两曲线倒角时，需要设置倒角角度和 ()。

正确答案是：距离

试题 24

利用平移命令对曲线或曲面进行平移时有两点和 () 两种方式。

正确答案是：偏移量

试题 25

CAXA 制造工程师生成的数控程序文件默认后缀是 (.cut)

正确答案是：.cut

试题 26

计算机辅助制造应具有的主要特性是()

正确答案是：适应性、灵活性、高效率等

试题 27

下述 CAD/CAM 过程的操作中，属于 CAD 的范畴的是()

正确答案是：几何造型

试题 28

以下不属于 CAD/CAM 系统的基本功能的是()

正确答案是：网络功能

试题 29

圆弧的相切方式与()的位置相关。

正确答案是：所选切点

试题 30

能自动捕捉直线、圆弧、圆及样条线端点的快捷键为()

正确答案是：S 键

试题 31

快速裁剪是将拾取到的曲线沿()的边界处进行裁剪。

正确答案是：最近

试题 32

可以画任意方向直线的是()方式。

正确答案是：非正交

试题 33

刀具库管理功能用于定义和确定刀具的有关数据，以便于用户从刀具库中获取刀具信息，对刀具库进行维护。该功能包括()种刀具类型的管理。

正确答案是：以上都包括

试题 34

在生成加工刀路时，不属于常用的下刀方式的是()。

正确答案是：圆弧切入

试题 35

在生成平面轮廓精加工刀路时，为保证加工表面光滑，在接近返回选项中常选用()方式。

正确答案是：圆弧

试题 36

不属于刀具偏移类型的是()。

正确答案是：OFF

试题 37

不属于实体显示样式的是()。

正确答案是：透明显示

试题 38

不属于 CAXA 制造工程师轨迹显示功能的是()。

正确答案是：静态显示

试题 39

绘制法兰盘上均布的孔时，用到的简化绘图命令是()。

正确答案是：圆形阵列

试题 40

曲面拼接功能不能实现()面拼接。

正确答案是：五

试题 41

下列不属于等高线精加工常用的加工方式的是()。

正确答案是：斜插

试题 42

在出刀路时，不需要设置刀具的()。

正确答案是：材料

试题 43

实体验证不能检验()。

正确答案是：切削用量是否合理

试题 44

比例缩放不需要设置()。

正确答案是：方向

试题 45

利用“相关线”命令不能绘制()曲线。

正确答案是：公共线