

2023 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

# 计算机辅助设计（一）

（课程代码 08363）

注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. AutoCAD 中建立新图形文件的快捷键是  
A. Ctrl+W                      B. Ctrl+A  
C. Ctrl+N                      D. Ctrl+E
2. 在命令行输入命令执行操作时，要使系统执行命令需按空格键或  
A. Enter 键                      B. Shift 键  
C. Esc 键                      D. Alt 键
3. 在 AutoCAD 中，可用来绘制横平竖直的直线的命令是  
A. 栅格                      B. 捕捉  
C. 正交                      D. 对象捕捉
4. 在图层特性管理器中不可以设定  
A. 颜色                      B. 页面设置  
C. 线宽                      D. 是否打印
5. 可用于绘制直线与圆弧的复合体的命令是  
A. 构造线                      B. 圆弧  
C. 样条曲线                      D. 多段线
6. 下列选项不属于“图案填充”命令中的参数是  
A. 数值                      B. 角度  
C. 比例                      D. 关联
7. 在 AutoCAD 打开对象捕捉功能的快捷键是  
A. F1                      B. F2  
C. F3                      D. F4
8. 绘制多线的快捷键是  
A. el                      B. pl  
C. bl                      D. ml
9. 在 AutoCAD 中为一条直线制作平行线可使用的命令是  
A. 镜像                      B. 偏移  
C. 旋转                      D. 移动
10. 选中夹点的默认颜色是  
A. 蓝色                      B. 红色  
C. 黄色                      D. 绿色
11. 拉长命令的快捷键是  
A. ex                      B. br  
C. s                      D. len
12. 在单行文本中输入一个直径符号应输入  
A. %%C                      B. %%D  
C. Alt+O                      D. 在单行文本中用不能使用直径符号
13. 执行“多行文字”输入命令的快捷键是  
A. nt                      B. text  
C. mt                      D. dtext
14. AutoCAD 中提供的哪项功能，可以很方便的在图形中插入特定图块？（如电路符号、沙发、桌椅等）  
A. 特性匹配                      B. 设计中心  
C. 外部参照                      D. 网上发布
15. AutoCAD 中，可将块打散生成图形文件的命令是  
A. 另存为                      B. 重生成  
C. 插入块                      D. 分解
16. 想要标注倾斜直线的实际长度，应该选用  
A. 尺寸标注                      B. 对齐标注  
C. 线性标注                      D. 连续标注

17. 在 AutoCAD 中尺寸比例因子为 1 时, 某尺寸标注的尺寸数字是 100, 改尺寸比例因子为 2 后, 尺寸数字应变为
- A. 不改变                      B. 200  
C. 50                              D. 其他
18. 一个完整的尺寸标注一般是由
- A. 尺寸线、尺寸界线、尺寸起止符号组成  
B. 尺寸界线、尺寸起止符号、尺寸符号组成  
C. 尺寸线、尺寸界线、尺寸起止符号、尺寸数字组成  
D. 尺寸线、尺寸界线、尺寸符号组成
19. 对尚未安装的打印机需要进行哪步操作才能使用?
- A. 页面设置                      B. 打印设置  
C. 编辑打印样式                D. 添加打印机向导
20. 下列不属于布尔运算的结果的是
- A. 透叠                            B. 并集  
C. 交集                            D. 差集

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

21. 打开一个已存在的 AutoCAD 文件的方法有
- A. 下拉菜单: 文件/打开        B. 下拉菜单: 文档  
C. 命令行: open                D. 快捷键: Ctrl+O  
E. 快捷键: Ctrl+P
22. 块定义必须包括
- A. 特性                            B. 选区  
C. 块名                            D. 基点  
E. 对象
23. 启动“椭圆”绘制命令的方法有
- A. 下拉菜单: 绘图/椭圆        B. 快捷命令: a  
C. 命令行: ellipse               D. 快捷命令: el  
E. 快捷命令: s
24. 以下属于阵列类型的有
- A. 三角形                        B. 矩形  
C. 环形                            D. 多边形  
E. 椭圆形

25. 在 AutoCAD 中, 对两条直线使用圆角命令, 则两线必须
- A. 直观交于一点                B. 位置可任意  
C. 共面                            D. 延长后相交  
E. 共性

三、判断题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡相应位置涂“A”, 错误的涂“B”。

26. AutoCAD 是美国 Autodesk 公司的计算机绘图辅助设计软件。
27. AutoCAD 中所有的命令都可以采用键盘输入(即快捷方式)以提高绘图效率。
28. AutoCAD 中可以同时打开正交模式和极轴追踪功能。
29. 点在屏幕上可以有多种显示形式, 通常在绘制点之前要设置点的样式, 使其在屏幕上明显的显示。
30. 利用“删除”命令可以删除图形中的一个或多个对象。
31. AutoCAD 中仅可以进行单行文字输入。
32. 引用到当前图形中的非块形式的外部图形, 即成为当前图形的附属, 以非独立形式存在。
33. “圆心标记”命令可以对圆心进行标记, 使得圆心位置非常明显。
34. 绘制时采用的是 1:100 的比例, 如果想让图样的最终比例是 1:100, 则打印比例应设置为 1:1。
35. AutoCAD 中不可以通过拉伸二维对象实现三维实体造型。

## 第二部分 非选择题

四、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

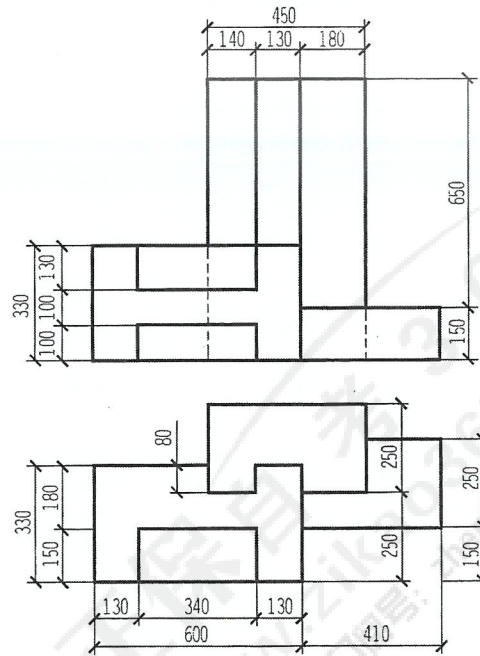
36. AutoCAD2010 的工作界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、\_\_\_\_\_、命令行、状态栏及菜单浏览器构成。
37. AutoCAD 的坐标输入方法通常采用绝对直角坐标、相对直角坐标和\_\_\_\_\_三种。
38. 使用缩放功能能改变的是图形在屏幕上的\_\_\_\_\_。
39. 在两个方向上可以无限延伸的直线是指\_\_\_\_\_。
40. 使用\_\_\_\_\_命令可以复制一个或多个相同的图形对象, 并放置到指定的位置。
41. 被设置为显示随图形变化而变化的图形特性的可更新文字是\_\_\_\_\_。
42. 块的插入可使用\_\_\_\_\_命令来实现。
43. 标注对象在水平或垂直方向的尺寸的标注方式是\_\_\_\_\_。
44. 如需在一个图纸上输出多个不同比例的图形, 可在\_\_\_\_\_进行布局打印。
45. 三维实体布尔运算常用的编辑方法有求并集、求差集和\_\_\_\_\_三种。

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 46. 简述“多段线”的含义及作用。
- 47. 简述夹点编辑的操作步骤。
- 48. 简述“块”的含义及作用。
- 49. 简述常用的尺寸标注方式。

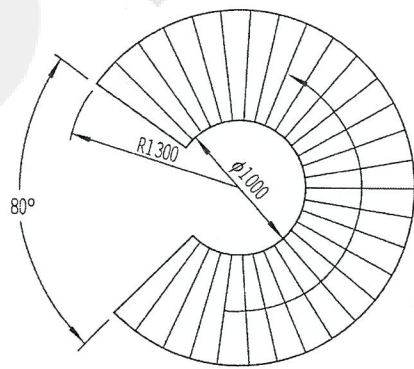
六、分析题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

50. 绘制题 50 图所示的组合体（H、V）两面投影，写出作图步骤。



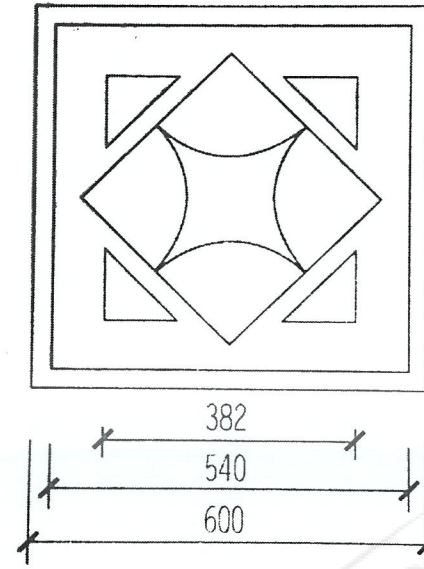
题 50 图 组合体的 H、V 面投影

51. 使用【环形阵列】完成题 51 图所示的旋转楼梯平面图，请写出作图步骤。



题 51 图 旋转楼梯平面图

52. 绘制题 52 图所示的地面砖花样，请写出操作步骤及作图步骤。



题 52 图 方砖花样