

密

封

线

桂林电子科技大学《工程制图》
2021-2022 学年第二学期期末试卷

姓名_____ 班级_____ 考号_____ 得分_____

一、选择题（每题 3 分，30 分）

1. 空间中一点 M 在直线 AB 上，则这个点的三面投影（ ）直线的三面投影上。

- A. 不在
- B. 在
- C. 不一定
- D. 以上都不是

2. 点 A 在点 B 的正前方，则两点在哪个面的投影为重影点（ ）。

- A. V 面上
- B. H 面上
- C. W 面上
- D. 没有重影点出现

3. 点 A 坐标（15，0，25），则 A 点在（ ）。

- A. 空间上
- B. H 面上
- C. V 面上
- D. Y 轴上

4. 点 M 在直线 AB 上，则（ ）。

- A. m 在 $a' b'$
- B. m 在 ab
- C. m 在 $a'' b''$
- D. 以上都不对

5. 选择组合体主视图的投影方向应（ ）。

- A. 尽可能多的反映组合体的形状特征及各组成部分的相对位置
- B. 使它的长方向平行于正投影面
- C. 使其它视图呈现的虚线最少
- D. 前三条均考虑

6. 六个基本视图的名称（ ）。

- A. 只标注后视图
- B. 只标注右视图
- C. 都不标注
- D. 不标注主视图

7. 方向视图的名称（ ）。

- A. 可标注
- B. 必须标注
- C. 不能标注
- D. 可不标注

8. 基本视图的方位与空间正方向相反的视图是（ ）。

A. 主视图

B. 后视图

C. 俯视图

D. 仰视图

9. 画局部视图时, 应在基本视图上标注出 ()。

A. 投射方向

B. 名称

C. 投射方向和相应字母

D. 不标注

10. 斜视图是向 ()。

A. 不平行于任何基本投影面的辅助平面投影

B. 基本投影面投影

C. 水平投影面投影

D. 正投影面投影

二、填空题 (每题 3 分, 15 分)

1. 工程图样中的汉字用_____体书写, 数字和字母常用_____体书写。

2. 标注尺寸的四要素是_____、_____、_____、_____。

3. 在工程制图当中, 用符号 “ $\angle 1: 10$ ” 表示 坡度为_____, 符号 “ $1: 5$ ” 表示_____。

4. 投影法分为_____投影法和_____投影法两大类, 我们绘图时使用的是投影法中的_____投影法。

5. 比例分为三种, 分别是_____比例、_____比例、_____比例。

三、判断题 (每题 3 分, 15 分)

1. () 工程上常用的投影法有中心投影法和平行投影法。

2. () 平行投影法的投射中心位于无限远处。

3. () 由于多面正投影直观性差, 立体感不强, 所以必须把多个投影结合起来构思, 才能得出物体完整形象。

4. () 一个典型的微型计算机绘图系统可以没有图形输出设备。

5. () 在计算机绘图软件中, 按回车键可以结束数据的输入、确认命令或拾取、重复上一条命令。

四、论述题 (每题 8 分, 40 分)

1. CAD 工作内容有哪几方面内容?

密

2. 结构三维分析与设计软件的功能？

封

3. AutoCAD 的基本功能？

线

4. 选取对象的方法有哪些？详细叙述这些方法的区别。

5. 应用 HintCAD 进行路线辅助设计的步骤？