

工程制图习题集五：圆弧连接

一、填空题

1. [填空]

用（ ）光滑地连接（ ）的作图方法，称为圆弧连接。圆弧连接的实质，就是要使连接圆弧与相邻线段（ ），以达到（ ）的目的。



2. [填空]

尺寸基准即（ ）。



3. [填空]

平面图形的线段可分为（ ）、（ ）、（ ）三种。已知定形尺寸和定位尺寸的线段叫（ ）；有定形尺寸，但定位尺寸不全的线段叫（ ）；只有定形尺寸没有定位尺寸线段叫（ ）。



4. [填空]

平面图形中的尺寸，根据所起的作用不同，分为（ ）和（ ）两类。



5. [填空]

平面图形中，各线段的作图顺序应是先画出（ ），然后画（ ），最后画（ ）。



二、选择题

1. [单选]

在绘制图样中两圆弧内连接时，找连接弧圆心为（ ）。

- (A) 半径相减
- (B) 半径相加
- (C) 半径相乘
- (D) 半径相除



2. [单选]

在绘制图样中两圆弧外连接时，找连接弧圆心为（ ）。

- (A) 半径相减
- (B) 半径相加
- (C) 半径相乘
- (D) 半径相除



3. [单选]

用于确定线段的长度、圆弧的半径或圆的直径和角度的大小等的尺寸称为（ ）。

- (A) 定形尺寸
- (B) 长度尺寸
- (C) 高度尺寸
- (D) 宽度尺寸



4. [单选]

用于确定线段在平面图形中所处位置的尺寸称为（ ）。

- (A) 定位尺寸
- (B) 定形尺寸
- (C) 长度尺寸
- (D) 高度尺寸



5. [单选]

平面图形中，确定各部分几何形状大小的尺寸，称为（ ）。

- (A) 直径
- (B) 基准
- (C) 定形尺寸
- (D) 定位尺寸



6. [单选]

平面图形中所给尺寸齐全的线段称为（ ）。



- (A) 已知线段 (B) 中间线段
(C) 连接线段 (D) 已知弧

7. [单选]

平面图形中所给定位尺寸不全的线段称为()。

- (A) 已知线段 (B) 中间线段
(C) 连接线段 (D) 已知弧

8. [单选]

平面图形中没有定位尺寸的线段称为()。

- (A) 已知线段 (B) 中间线段
(C) 连接线段 (D) 已知弧

9. [单选]

平面图形中, 确定各部分与基准之间相对位置的尺寸, 称为()。

- (A) 直径 (B) 基准
(C) 定形尺寸 (D) 定位尺寸

10. [单选]

徒手画图的基本要求是()。

- (A) 线条横平竖直 (B) 尺寸准确
(C) 快、准、好 (D) 速度快

11. [单选]

徒手画图的比例是()方法。

- (A) 目测 (B) 测量
(C) 查表 (D) 类比

12. [单选]

作平面图形的顺序()。

- (A) 基准、已知线段、连接线段、中间线段 (B) 已知线段、基准、连接线段、中间线段
(C) 基准、连接线段、中间线段、已知线段 (D) 基准、已知线段、中间线段、连接线段

13. [单选]

在绘制图样中两圆弧连接弯曲方向相同时为()。

- (A) 内连接 (B) 外连接
(C) 连接 (D) 混合连接

14. [单选]

在绘制图样中两圆弧连接弯曲方向相反时为()。

- (A) 内连接 (B) 外连接
(C) 连接 (D) 混合连接

15. [单选]

在圆弧连接时, 一部分弯曲方向相反, 一部分弯曲方向相同为()。

- (A) 内连接 (B) 外连接
(C) 连接 (D) 混合连接

三、判断题

1. [判断]

用一圆弧光滑地连接相邻两线段的作图方法，称为圆弧连接。（ ）

2. [判断]

用一圆弧光滑地连接相邻两直线的作图方法，称为圆弧连接。（ ）

3. [判断]

圆弧连接的实质就是要使连接弧与相邻线段相切，以达到光滑连接的目的。（ ）

4. [判断]

圆弧连接的实质，就是要使连接弧与相邻线段相连。（ ）

5. [判断]

圆弧连接的实质，就是要使相邻线段光滑连接。（ ）

6. [判断]

所谓基准就是标注尺寸的起点。（ ）

四、简答题

1. [简答]

圆弧连接的作图方法是什么？

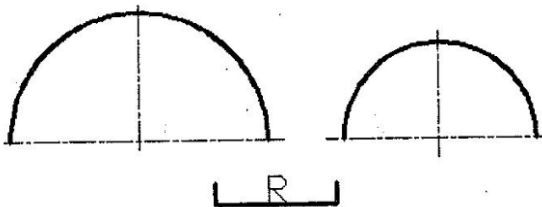
2. [简答]

平面图形的画图步骤是什么？

五、作图题

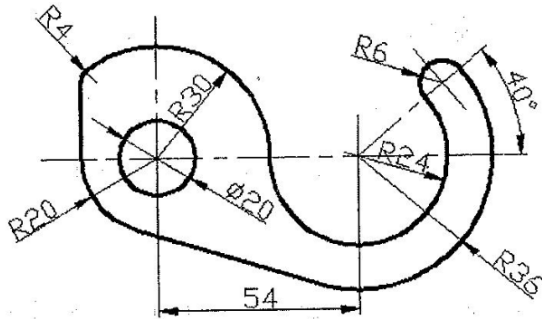
1. [作图]

已知连接弧半径，求弧外连接。



2. [作图]

按 1 : 1 比例抄画下图。



3. [作图]

按 1 : 1 比例抄画下图。

