

密

封

线

桂林电子科技大学《工程制图》
2022-2023 学年第一学期期末试卷

姓名_____ 班级_____ 考号_____ 得分_____

一、判断题（每题 3 分，30 分）

1. () . 图样中的尺寸一般以 mm 为单位时，在尺寸数字后不必写出单位。
2. () 图纸的基本幅面中 A0 幅面最小，A4 幅面最大。
3. () 在图样当中标注尺寸时，所有的尺寸数字一律水平。
4. () 直线垂直于某投影面，其在该投影面的投影成为一条缩短的直线。
5. () 三视图的位置关系是俯视图在主视图的正下方，左视图在主视图的正左方。
6. () 视图上标有“A 向旋转”字样的是斜视图。
7. () 局部视图的断裂边界一般以波浪线表示。
8. () 机件向基本投影面投影所得的图形称为基本视图，共有六个基本视图。
9. () 六个基本视图中，最常应用的是右视图，仰视图和后视图。
10. () 金属材料的剖面符号是与水平成 45° 的互相平行间隔均匀的粗实线。

二、选择题（每题 3 分，30 分）

1. 三个投影面展开在一个平面上，展开的方式是 () 。

- A. 将 V 面向下旋转 90°，W 面向右旋转 90°
- B. 将 H 面向下旋转 90°，W 面向右旋转 90°

- C. 将 H 面向下旋转 90°，V 面向右旋转 90°

- D. 以上都不对

2. 已知点 M (10, 15, 20)，则点 M 到的 W 距离为 () 。

- A. 10

- B. 15

- C. 20

- D. 5

3. 已知点 N (10, 5, 20)，则点 N 到的 V 距离为 () 。

- A. 10

- B. 5

- C. 20

- D. 15

4. 已知点 A (5, 15, 20)，则点 A 到的 H 距离为 () 。

- A. 10

- B. 5

- C. 20

- D. 15

5. 已知点 M (10, 15, 20)，N (5, 15, 20)，则这两点在 () 面的投影重合。

- A. V

- B. W

- C. H

密

封

线

D. 以上都不对

6. 若空间一点位于某一坐标轴上，则该点的三个坐标值（ ）

A. 均不为 0

B. 只有一个为 0

C. 必有两个为 0

D. 必有三个为 0

7. 已知点 A（20，0，0）和点 B（20，0，10），关于点 A 和点 B 的相对位置，哪一种判断是正确的（ ）。

A. 点 B 在点 A 前面

B. 点 B 在点 A 上方，且重影于 V 面上

C. 点 A 在点 B 下方，且重影在 OX 轴上

D. 点 A 在点 B 前面

8. 已知点 A（0，10，25）和点 B（0，15，25），关于点 A 和点 B 的相对位置，哪一种判断是正确的（ ）。

A. 点 A 在点 B 前面

B. 点 B 在点 A 上方，且重影于 V 面上

C. 点 A 在点 B 前方，且重影在 OZ 轴上

D. 点 B 在点 A 前面

9. 空间中一点 A 的 H 面投影为 a，则 Aa 表示的是 A 点的（ ）坐标。

A. X

B. Y

C. Z

D. 以上都不是

10. 空间中一点 A 的 H 面投影为 a，则 Aa 表示的是 A 点到（ ）面的距离。

A. H

B. V

C. W

D. 以上都不是

三、填空题（每题 3 分，15 分）

1. CAD 三维模块有（ ）、（ ）、（ ）三种类型，其中主要生成的是（ ）模型。

2. 布尔运算包括（ ）、（ ）、（ ）。

3. 以 Line 命令画一个封闭的多边形，最后应键入（ ）即英文单词（ ）的首字符之后回车结束。

4. 矩形阵列的基本图形及起始对象放在左下角，以向（ ）、（ ）为正向。

5. 工程制图当中的基本图幅有哪五种（ ）、（ ）、（ ）、A3、A4。

四、简答题（每题 5 分，25 分）

1. 如何绘制移出断面和重合断面？如何标注？

密

2. 什么是局部放大图？绘图时应注意哪些问题？

封

3. 外螺纹和内螺纹的画法有何不同？

线

4. 键和销主要有什么作用？

5. 两直齿圆柱齿轮啮合时，啮合区在视图中如何表达？