# 职业技能测试（制图与识图）考试大纲

本科目主要测试考生对制图与识图的基础知识、点线面三视图的投影的基本知识、正投影法和剖、断面的基本知识。考察分析问题和解决问题的能力。主要内容如下：

# 制图的基本知识

1）知道常用的尺规绘图工具的使用。

2）熟悉制图国家标准的基本规定。

**例题【选择题】**：曲线板用来画（）

A、非圆曲线 B、直线 C、水平线 D、垂直线

# 几何形体的基本知识

1）了解几何形体的基本知识。

2）掌握简单平面图形的分析方法。

**例题【选择题】**：正四棱锥的侧面是( )

A、方形 B、长方形 C、三角形 D、圆形

# 投影法的基本知识

1）理解投影法的概念。

2）熟悉正投影的特性。

**例题【选择题】**：某直线的H面投影反映实长,该直线为( )。

A、水平线 B、侧平线 C、正平线 D、铅垂线

# 4、点线面三视图的投影的基本知识

1）理解制图的基本知识。

2）理解三面投影图的形成原理。

3）理解点、线、面的投影原理。

**例题【选择题】**：直线在投影面上的投影（）

A、一定是一个点

B、可能是一个点

C、一定是一条直线

D、可能是一个方框

# 5、轴测图的基本知识

1）了解轴测投影的基本概念

2）轴测投影的特性和常用轴测图的种类

**例题【选择题】**：在下图中已知形体的三面投影图,则与其吻合的轴测图是:( )  ****

# 6、组合体的基本知识

1）理解组合体的组合形式和画法。

2）掌握形体分析法。

3）掌握读组合体视图的方法与步骤。

**例题【**选择题**】**：三面投影图中水平投影反映形体的: ( )

A、上下、左右、前后的三个方位的关系

B、左右、前后的方位关系

C、上下、左右的方位关系

D、上下、前后的方位关系

# 7、剖、断面的基本知识

1）了解剖、断面画法相关原理。

2）熟悉剖、断面画法与标注。

**例题【**选择题**】**：有两个或两个以上平行剖切平面所画的剖面图为（）

A、全剖 B、半剖 C、局部剖 D、阶梯剖