**工作任务六 典型液压与气压系统分析**

1. **选择题**

1．YT4543型组合滑台实现的自动工作循环为（ ）步。

A.3 B.5 C.6 D.8

2．YT4543型组合滑台液压系统中电磁换向阀的作用是（ ）。

A.改变电磁大小的 B.改变磁力方向的

C.改变液流大小的 D.改变液流方向的

3.YT4543型组合滑台液压系统一工进时主油路中进油路的工作顺序（ ）。

A.泵1→单向阀2→阀3(左)→调速阀8→阀10（右)→缸左腔

B.泵1→单向阀2→阀3（左)→行程阀11→缸左腔

C.泵1→单向阀2→阀3(左)→调速阀8→调速阀9→缸左腔

D.泵1→阀4(右)→I2→阀3右端（→使阀3换为右位）

4.YA32-200型四柱万能液压机液压系统的主缸（上液压红）驱动上滑块实现（ ）步工作循环。

A.4 B.6 C.7 D.8

5.气动机械手要求的动作顺序为（ ）步。

A.4 B.6 C.8 D.10

6.显像管气动机械手气动系统控制调节元件中单向节流阀的作用（ ）。

A.用于真空吸盘气路的切换

B.调节气缸速度

C.调节系统工作压力

D.用于操作连体升降缸、长臂缸以及摆动缸气路的切换

1. **填空题**

1.YT4543型组合滑台液压系统二工进时主油路中回油路的工作顺序：缸右腔→ →液控顺序阀6→ →油箱。

2.YA32-200型四柱万能液压机液压系统的主缸（上液压红）驱动上滑块实现的工作循环：快速下行→ →保压→ →快速回程→ 。

3.显像管气动机械手气动系统控制调节元件中减压阀的作用： 。

4.工件尺寸自动分选机气动系统中气源的作用： 。

1. **判断题**

1.设置止挡块可提高滑台工作进给终点的位置精度及实现压力控制。（ ）

2.YA32-200型四柱万能液压机液压系统主缸运动可无“保压”。（ ）

3.YA32-200型四柱万能液压机液压系统主缸“慢速加压”工作时3YA得电。（ ）

4.YA32-200型四柱万能液压机液压系统顶出缸“退回”工作时4YA得电。（ ）

5.气动机械手的控制要求是：手动启动后，能从第一个动作开始自动延续到最后一个动作。（ ）

6.显像管气动机械手气动系统有6个子系统。（ ）

7.显像管气动机械手气动系统控制调节元件中二位四通电磁换向阀的作用为：用于真空吸盘气路的切换。（ ）

8.工件尺寸自动分选机气动系统中可无辅助元件。（ ）

**四、分析题**

1.YT4543型动力滑台“快退”工作原理？

2.YA32-200型四柱万能液压机液压系统顶出缸运动中“顶出”动作工作原理？

3.显像管气动机械手气动系统手臂回转子系统分析？

4.工件尺寸自动分选机气动系统工作原理？