**工作任务六 典型液压与气压系统分析 （答案）**

**一、选择题**

1．C 2．D 3. A

4. B 5. D 6. B

**二、填空题**

1. 阀3(左) 背压阀5

2. 慢速加压 泄压 原位停止

3. 调节系统工作压力

4. 为整个系统提供压力可变的气源

**三、判断题**

1. √ 2. × 3. × 4. √

5. √ 6. × 7. × 8. ×

**四、分析题**

1.答：滑台停留时间结束时，时间继电器发出信号，使电磁铁2YA通电，1YA、3YA断电。这时电磁换向阀4右位接入系统，液动换向阀3也换右位接入系统，主油路换向。因滑台返回时为空载，系统压力低，变量泵的流量又自动回复到最大值，故滑台快速返回。

2.答：按下起动按钮，3YA通电，换向阀20左位接入系统，泵1输出的压力油经阀6中位、阀20左位进入顶出缸下腔，上腔的油液经阀20回油，活塞上升。

3.答：手臂回转子系统由摆动气缸、单向节流阀及电磁换向阀等元件组成。单向节流阀用于控制气缸的摆动速度，电磁换向阀用于切换气缸的供气排气气路。

4.答：在工件分选的过程中，当尺寸不合格的工件通过检测通道时，空气喷嘴传感器产生信号，系统发出信号使气缸的活塞杆作缩回运动，并打开门使该工件流入下方通道，同时使止动销上升，防止后面工件继续通过而流入下方通道，当流入下方通道的工件经过传感器时发出复位信号，使气缸伸出，门关闭，止动销退下，工件继续通过；当尺寸合格的工件通过检测通道时，则不产生信号。