

## 课后习题

### 一、判断题

- 1、起动机有“哒哒”声响，但不能发动的原因一定是电磁开关中吸拉线圈已烧断。（ ）
- 2、蓄电池搭铁极性接反，会造成普通电磁式起动机转子反转。（ ）
- 3、起动机中换向器的作用是将交流电变成直流电。（ ）
- 4、QDJ 表示减速起动机。（ ）
- 5、直流电动机的转动部分是磁场总成。（ ）

### 二、选择题

- 1、不会引起起动机运转无力的原因是（ ）  
A. 吸引线圈断路 B. 蓄电池亏电  
C. 换向器脏污
- 2、（ ）式单向离合器最大传递转矩可以调整。  
A、滚柱 B、弹簧 C、摩擦片
- 3、EQ1090 系列汽车起动机齿轮端面与端盖凸缘距离应为（ ）mm。  
A、29, 32 B、34, 36 C、36, 37
- 4、起动机空转的主要原因（ ）  
A. 蓄电池没电 B. 单向离合器打滑 C. 换向器脏污

### 三、填空题

- 1、起动时，普通起动机每次接通时间不得超过 \_\_\_\_\_s，再次起动，两次间隔时间不得超过\_\_\_\_\_。
- 2、起动机 的电刷磨损超过原长度的\_\_\_\_\_应更换电刷。电刷与换向片的接触面积应在\_\_\_\_\_以上。
- 3、普通起动机励磁绕组断路多发生在 \_\_\_\_\_;电枢绕组断路多发生在\_\_\_\_\_。
4. 起动机 的电刷磨损超过原长度的\_\_\_\_\_应更换电刷。电刷与换向片的接触面积应在\_\_\_\_\_以上。

5、起动机空载试验时，若电流和转速均低于标准值，说明起动机线路中有故障。制动试验时，若制动电流小于标准值，电动机空转，表明起动机\_\_\_\_\_。

6、起动机电枢轴的轴向间隙不得过大，应为\_\_\_\_\_mm，不合适时，可在转子前后端改变\_\_\_\_\_厚度进行调整。

7、电刷架一般为框式结构，其中正极电刷架\_\_\_\_\_在端盖上，负极电刷架与端盖\_\_\_\_\_。

8、串励电动机开始起动时能发出最大\_\_\_\_\_，输出转矩随电动机转速的提高而\_\_\_\_\_。

#### 四、问答题

- 1、起动系统有哪些常见故障, 如何诊断?
- 2、起动机有哪些使用、维护注意事项?
- 3、起动机的整机检测包括那些内容, 如何通过实验来检验起动机性能的好坏?
- 4、起动机解体后的检验包括那些内容, 如何检验?