

项目六 汽车辅助电器系统的检测与维修

1、填空题

- 1、汽车电动刮水器主要由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）等组成。
- 2、汽车电动刮水器的变速是利用（ ）来实现的。
- 3、汽车风窗玻璃洗涤装置主要由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）等组成，洗涤泵的喷射压力达（ ），洗涤泵的工作时间不应超过（ ），喷水停止后，刮水器应连续刮动（ ）次，以便达到良好的清洁效果。
- 4、桑塔纳轿车刮水器控制开关有（ ）个档位，分别是（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）档。
- 5、桑塔纳汽车刮水器开关拨到低速档，刮水器以（ ）~（ ）r/min 运转。
- 6、桑塔纳汽车刮水器开关拨到高速档，刮水器以（ ）~（ ）r/min 运转。
- 7、桑塔纳汽车刮水器开关拨到间歇档，刮水器每（ ）s 使曲柄旋转一周。
- 8、为了使车辆在低温下可靠起动，多数柴油机和少数汽油机上设有（ ）装置，用来（ ），汽油机一般采用（ ）预热，预热装置安装在（ ），柴油机一般采用（ ）预热，预热装置安装在（ ）。
- 9、汽车前、侧窗可以利用（ ）进行除霜，后窗多使用（ ）除霜。
- 10、汽车后窗除霜装置是把（ ），以两端相接成（ ）电路，只需要供给（ ），就可以达到除霜的目的。
- 11、电动车窗主要由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成。
- 12、电动天窗主要由（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成。
- 13、电动天窗的主要功能有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）。
- 14、电动后视镜主要由（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成，在每个后视镜片的背后都有（ ）个可逆电动机，镜片垂直方向的（ ）运动由一个（ ）控制，镜片水平方向的（ ）运动由另一个（ ）控制，每个电动后视镜都有一个（ ）开关。
- 15、电动座椅可以通过控制（ ）的正反转来调节座椅的（ ），电动座椅前后方向的调节量一般约为（ ）mm，上下方向的调节量一般约为（ ）mm，全程调节时间约为（ ）s。
- 16、电动座椅主要由（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成。
- 17、中控门锁系统一般由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成。
- 18、中控门锁系统电路主要由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成。
- 19、遥控门锁的基本原理是通过（ ），此（ ）由（ ）接收后送至中控门锁系统中的（ ）进行（ ），若识别对比后的（ ）一致，（ ）将信号送至（ ）来完成相应的动作。
- 20、常见的汽车防盗系统有（ ）、（ ）、（ ），GPS 汽车防盗报警器目前用在（ ）或（ ）上。
- 21、汽车安全气囊系统与（ ）配合使用，可以为乘员提供十分有效的防撞保护。
- 22、汽车安全气囊系统主要由（ ）、（ ）、（ ）和（ ）四部分组成。

二、选择题

- 1、电动车窗的电动机一般为（ ）。
 - a、单向直流电动机
 - b、双向直流电动机
 - c、永磁双向直流电动机
- 2、检查电动车窗电动机时，用蓄电池的正负极分别连接电动机接线端子后，电动机转动，互换蓄电池正负极再连接电动机接线端子，电动机反转，说明（ ）。
 - a、电动机状况良好
 - b、电动机损坏
 - c、不能判断电动机的好坏
- 3、在电动座椅中，一般一个电动机可完成座椅的（ ）。
 - a、1个方向的调整
 - b、2个方向的调整
 - c、3个方向的调整
- 4、每个电动后视镜片的背后都有（ ）电动机驱动。
 - a、1个
 - b、2个
 - c、3个
- 5、中控门锁系统中的门锁控制开关用于控制所有车门锁的开关安装在（ ）。
 - a、驾驶员侧门的内侧扶手上
 - b、每个车门上
 - c、门锁总成中
- 6、门锁控制开关的作用是（ ）。
 - a、在任意一车门内侧实现开锁和锁门动作
 - b、在副驾驶车门内侧实现开锁和锁门动作
 - c、在驾驶侧车门内侧实现开锁和锁门动作
- 7、电动座椅前后方向的调节量一般为（ ）
 - a、30mm
 - b、80mm
 - c、120mm

三、判断题

- 1、电动车窗一般装有总开关和分开关两套开关，这两套开关之间的电路是互相独立的（ ）。
- 2、每个电动后视镜片的背后都有4个电动机驱动，实现其调整（ ）。
- 3、永磁式刮水电动机是通过改变正、负电刷之间串联线圈个数来实现变速的（ ）
- 4、检查电动刮水器的自动复位功能时，可以让电动机停在停止时的位置，然后进行相关检查（ ）。
- 5、电动车窗主控开关上的总开关控制分开关的搭铁线（ ）。
- 6、带存储功能的电动座椅采用计算机控制，它将选定的座椅调节位置进行存储，只要按指定的按键开关，座椅就会自动调节到预先选定的位置上（ ）。
- 7、打开点火开关，防盗警告灯闪亮后熄灭，说明防盗装置有故障（ ）。
- 8、只要碰撞传感器检测到汽车发生碰撞，安全气囊就一定会引爆（ ）。

9、汽车安全带是一种保护乘员的主动安全装置（ ）。

4、简答题

- 1、简述两速永磁式刮水电动机的工作原理。
- 2、电动车窗主要由哪些部件组成？其中升降机构有哪几种？
- 3、何谓电动车窗手动升降？何谓自动升降？
- 4、结合电动车窗、电动座椅、电动后视镜和中控锁的相关知识，分析双向电动机的检查思路。
- 5、目前常见汽车防盗装置有几类？各有何特点？
- 6、简述安全气囊工作原理和工作过程。

5、思考题

- 1、简述桑塔纳 2000GSi 电动刮水器和风窗洗涤装置故障诊断步骤。
- 2、简述驾驶员侧的电动车窗不运转的故障诊断。
- 3、如何进行后视镜开关的检测？
- 4、如何进行座椅开关、电动机的检查？
- 5、如何进行座椅存储功能的恢复？
- 6、如何对中央控制门锁故障进行检修？
- 7、简述桑塔纳 2000GSi 防盗系统的基本工作原理
- 8、检修安全气囊使用万用表时应注意什么问题？
- 9、如何进行安全带系统的检查？
- 10、如何对安全带系统进行故障诊断？