**蓄电池的检测与维修**

——汽车无法启动

姓名： 学号： 班级： 组别：

**一、接受委托**

王女士平时车都停在地下车库，很少用车，今天因接送女儿上辅导班准备开车出行，可是启动了两次汽车，都没有启动着，将点火开关打在ON档，打开前大灯，灯光暗淡，按电喇叭，也微弱沙哑，请你检查一下原因。

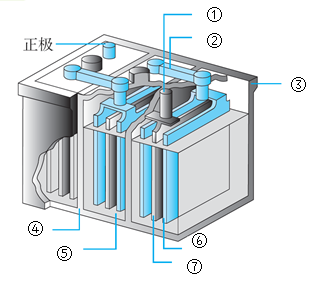
角色扮演进行接车流程，将维修车辆的相关信息填入表中

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车型 | | 车牌 | | 汽车识别代码 | | 里程数 |  |
|  | |  | |  | |  |  |
| 首次注册登记 | | 发动机代码 | | 接车人 | | 客户电话 |  |
|  | |  | |  | |  |  |
| 维修项目 | |  | | | | | 价格/工时 |
|  | | | | | | 工作价格 |  |
| 配件 |  |
| 润滑材料 |  |
| 小计 |  |
| 增值税 |  |
| 总价 |  |
| **委托时间** |  | | **交车时间** | |  | **客户签名** |  |

1. **信息搜集**

1、蓄电池的作用是什么

2、写出蓄电池的结构



3、写出蓄电池的工作原理



4、对下列蓄电池的型号进行解释

6-QW-55

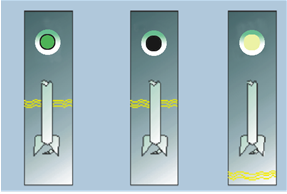
3-MW-60

5、蓄电池的拆装方法

6、蓄电池的充电方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 充电方法 | 优点 | 缺点 | 举例 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7、通过观察孔判断蓄电池技术状况（颜色依次为绿色、黑色、浅黄色）



绿色：

黑色：

浅黄色：

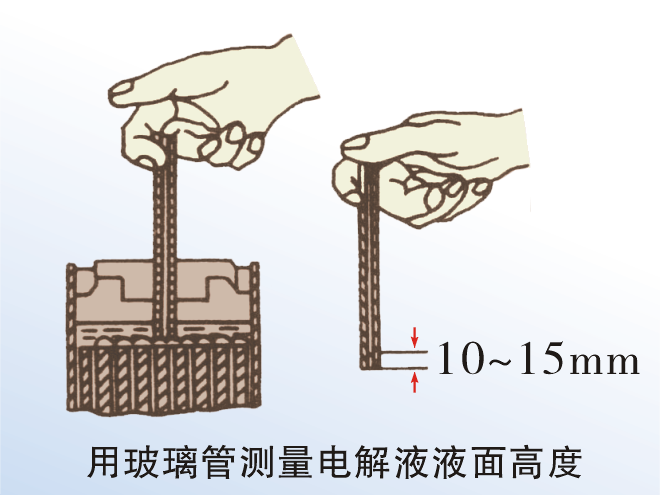
8、判断一下电瓶上的两条线是什么意思



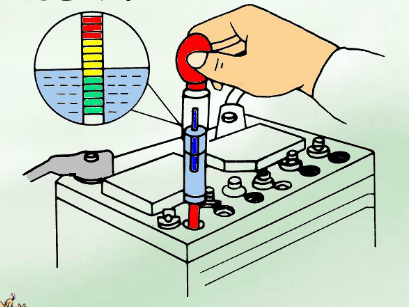
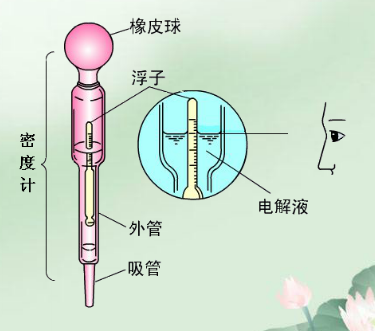
①

②

9、蓄电池电解液页面高度如何测量



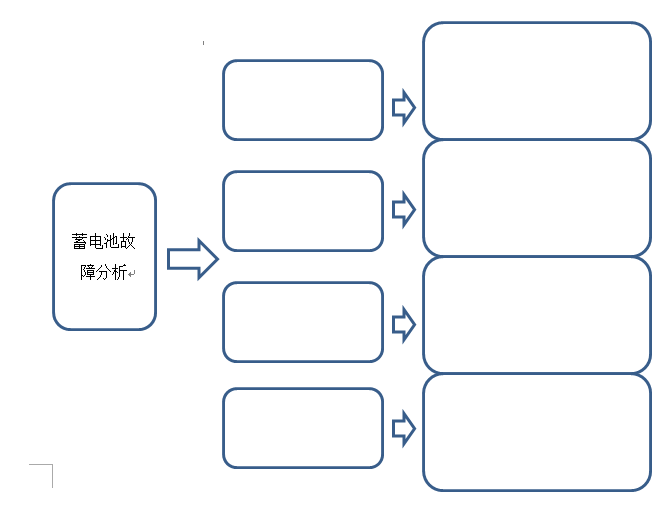
10、电解液密度的检测方法

仪器名称：

检测方法:

11、蓄电池故障分析



**三、计划与决策**

通过查找车辆维修资料，制定维修步骤、所需的工具、材料、以及技术参数。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工作计划步骤** | **工具、设备、材料** | **技术要点** | **计划的修正** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**四、任务实施**

1、蓄电池的拆卸



2、蓄电池的检测



3、判断

4、蓄电池的充电

5、蓄电池的安装

**五、检查评估**

请对本次任务的完成情况进行描述，以小组为单位进行小结，总结工作过程的得失，总结这次课所学到的知识与技能、收获。评价自己的表现、经验与教训。

