## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第三套）

## 模块1：新能源汽车故障诊断与排除设置故障点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **故障现象** | **所属系统（范围）** | **故障部位（点）** |
| 1 | 低电压系统异常 | CAN 总线 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 车内的保险丝 |
| 3 | 高电压系统异常 | 驱动控制系统控制单元及线路 |
| 4 | 高电压蓄电池系统(J9D) |
| 5 | 行驶系统异常 | 继电器 |
| 6 | 交流充电系统异常 | 高电压蓄电池充电装置 |
| 7 | 尾部外侧灯光总成异常 | 带发光二极管（LED）的尾灯 , (8VG) |
| 8 | 电动车窗异常 | 驾驶员侧车门控制单元 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第三套）

## 模块2：新能源汽车维护与高压组件更换设置故障点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **故障现象** | **所属系统（范围）** | **故障部位（点）** |
| 1 | 高压总成插头松动 | 高压系统 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 雨刮喷水异常 | 车身电气系统 |
| 3 | 车身有划伤 | 车身系统 |
| 4 | 制动液位过低 | 制动系统 |
| 5 | 空调不制冷 | 空调系统 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第三套）

## 模块3：动力电池总成装调与检修设置故障点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **故障现象** | **所属系统（范围）** | **故障部位（点）** |
| 1 | 低压电源线路异常 | 低压供电管理 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 互锁线路异常 | 高压控制系统 |
| 3 | 电池管理器工作异常 | 电池管理系统 |
| 4 | 参数设置异常 |
| 5 | 充电模块异常 | 充电系统 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第三套）

## 模块4：电驱动总成装调与检修设置故障点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **故障部位** | **所属系统（范围）** | **备注** |
| 1 | 温度传感器损坏 | 驱动电机 |  |
| 2 | 冷却水管内有异物 |
| 3 | 磁铁缺失 | 变速器 |
| 4 | 水温传感器密封圈 | 驱动电机 |
| 5 | 结合面划伤 | 电驱动总成 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第三套）

## 模块5：充电设备装调与检修设置故障点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **故障现象** | **所属系统（范围）** | **故障部位（点）** |
| 1 | 柜门铰链松动 | 柜门铰链 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 辅助电源无电压输出 | 辅助电源 |
| 3 | 显示屏不亮 | 显示屏 |
| 4 | 温度显示异常 | 直流充电系统 |
| 5 | 插枪后无法充电 | 交流充电枪线束 |