## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第七套）

## 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 | 启动装置按钮及其相关电路 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 信息娱乐CAN总线 |
| 3 | 高电压系统异常 | 高压蓄电池系统 |
| 4 | 高压系统保养插头及其相关电路 |
| 5 | 行驶系统异常 | 15供电继电器及其相关电路 |
| 6 | 交流充电系统异常 | 高压蓄电池充电装置系统 |
| 7 | 车内灯光异常 | 前部顶篷模块系统 |
| 8 | 驾驶员侧门锁功能失效 | 门锁及其相关电路 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第七套）

## 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 | 直流充电口有异物 | 充电系统 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 空调出风口有异物 | 空调系统 |
| 3 | 塑料防护罩缺失 | 悬架系统 |
| 4 | 动力电池低压线束连接插头脱落 | 高压蓄电池系统 |
| 5 | 胎压过低 | 行驶系统 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第七套）

## 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 | 个人防护设备 | 赛前安全检查 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 技术平台无法通电 | 电池管理系统 |
| 3 | 电池采集信号异常 |
| 4 | 单体电池欠压 | 高压控制系统 |
| 5 | 无法直流充电 | 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

## （第七套）

## 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 | O形密封圈缺失 | 电机与变速箱结合面 |  |
| 2 | 差速器密封圈 | 变速器 |
| 3 | 磁铁缺失 |
| 4 | 行星齿轮内部异物 | 差速器 |
| 5 | 三相线盖板排气孔堵塞 | 驱动电机 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第七套）

## 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 | 急停开关无弹力 | 急停开关 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 交流显示屏不亮 | 显示屏及其相关电路 |
| 3 | 智能电表不显示 | 智能电表及其相关电路 |
| 4 | 顶部风扇不转 | 顶部风扇及其相关电路 |
| 5 | 直流充电桩无法起动 | 启动开关及其相关电路 |