## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第五套）

## 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 | 进入及起动许可 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | CAN总线 |
| 3 | 高电压系统异常 | 车载网络 |
| 4 | 制动系统 |
| 5 | 行驶系统异常 | 驱动控制系统 |
| 6 | 交流充电系统异常 | 高电压蓄电池充电装置 |
| 7 | 雨刮器无法正常工作 | 车窗玻璃刮水和清洗装置、大灯清洗装置 |
| 8 | 座椅调节异常 | 座椅调节装置 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第五套）

## 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 | 制动管路支架脱落 | 制动系统 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 牌照灯不亮 | 外部灯光系统 |
| 3 | 空调不出风 | 空调系统 |
| 4 | 充气口盖帽缺失 | 轮胎系统 |
| 5 | 插头针脚有异物 | 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

## （第五套）

## 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 | 低压电源端异常 | 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 | 高压线束异常 | 高压控制系统 |
| 3 | 电池信号异常 | 电池管理系统 |
| 4 | 插头连接异常 |
| 5 | 网络通讯异常 | 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

## （第五套）

## 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 | 水温传感器密封圈缺失 | 驱动电机 |  |
| 2 | 温度传感器损坏 |
| 3 | 通气孔堵塞 |
| 4 | O形密封圈缺失 | 变速器 |
| 5 | 定位销缺失 | 驱动电机与减速器结合面 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第四套）

## 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 | 交流充电异常 | 交流充电枪 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 通风口有异物 | 负载端通风口 |
| 3 | 面板显示异常 | 辅助电源模块 |
| 4 | 门禁开关异常 | 门禁开关 |
| 5 | 温度监测异常 | 温度传感器 |