## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第一套）

## 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 | 机舱内保险丝 |
| 3 | 高电压系统异常 | 电动驱动系统 |
| 4 | 驱动控制系统相关部件 |
| 5 | 行驶系统异常 | 电机控制器 |
| 6 | 交流充电系统异常 | 高电压蓄电池充电装置 |
| 7 | 大灯异常 | LED 大灯 , (8IY) |
| 8 | 空调不制热 | 全自动空调 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第一套）

## 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 | 后雾灯不亮 | 外部灯光系统 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 空调不制冷 | 空调系统 |
| 3 | 螺栓松动、移位 | 电机系统 |
| 4 | 轮胎压力异常 | 行驶系统 |
| 5 | 减震器漏油 | 悬架系统 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第一套）

## 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 | 箱内异物 | 前期安全检查 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 高压线束异常 | 高压控制系统 |
| 3 | 电池采集线异常 | 电池管理系统 |
| 4 | 单体电池异常 |
| 5 | 充电功能异常 | 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

## （第一套）

## 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 | 通气阀堵塞 | 驱动电机 |  |
| 2 | 油封缺失 | 变速器 |
| 3 | 磁铁缺失 |
| 4 | 结合面划伤 | 电驱动总成 |
| 5 | O形密封圈缺失 | 电机与变速箱结合面 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第一套）

## 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 | 显示屏异常 | 显示屏线束 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 充电枪头孔有异物 | 充电枪 |
| 3 | 电源灯不亮 | 电源灯线路 |
| 4 | 单相断路器异常 | 单相断路器 |
| 5 | 开关无法锁止 | 急停开关 |