## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第六套）

## 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 | 舒适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 | 启动装置按钮及其相关电路 |
| 3 | 高电压系统异常 | 变压器及其相关电路 |
| 4 | ABS控制系统 |
| 5 | 行驶系统异常 | 驱动控制系统控制单元及其相关电路 |
| 6 | 交流充电系统异常 | 充电控制信号 |
| 7 | 尾部外侧灯光总成异常 | 灯光及其相关电路 |
| 8 | 后视镜调节异常 | 后视镜及其相关电路 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第六套）

## 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 | 车身有异物 | 车身系统 | 具体故障点结合比赛车型以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 冷却管路泄露 | 冷却系统 |
| 3 | 低压插头断开 | 高压蓄电池系统 |
| 4 | 空调不制冷、不制热 | 空调系统 |
| 5 | 高压蓄电池固定螺栓松动 | 高压蓄电池系统 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第六套）

## 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 | 技术平台通讯异常 | 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 | 电池信息采集异常 | 电池管理系统 |
| 3 | 技术平台无法通电 |
| 4 | 高压线束异常 | 高压控制系统 |
| 5 | 无法交流充电 | 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

## （第六套）

## 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 | 结合面定位销 | 变速器 |  |
| 2 | 差速器调整垫片 |
| 3 | 电机排水螺栓 | 驱动电机 |
| 4 | 温度传感器胶圈 |
| 5 | 旋变传感器损坏 |

## 2022年国赛（中职组）新能源汽车检测与维修赛项赛题

## （第六套）

## 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 | 显示屏不亮 | 显示屏 | 具体故障点结合比赛设备以及维修资料，进行验证确定 |
| 2 | 故障灯常亮 | 故障灯线路 |
| 3 | 智能电表无通讯 | 智能电表及其相关电路 |
| 4 | 无法交流充电 | 充电枪线路 |
| 5 | 无法直流充电 | 直流充电枪 |