

新余新兴产业工程学校 2024~2025 学年第二学期期末考试卷

课程名称：新能源汽车维护与故障诊断 试卷类型：A 卷 考试方式：闭卷

适用范围：23 级 新能源汽车制造与检测专业 23 级新能源 班 印刷份数：182 份

题号	一	二	三	四	五	总分
分值	20	20	20	20	20	100
得分						

【注意事项】：

1. 请考前务必先查看试卷是否有缺页或破损，如有立即举手报告以便更换；
2. 请把答案写在指定位置上，否则无效；
3. 考试结束后，不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。

一、判断题（对的打√，错的打×。本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。）

1. 快充充电桩是交流充电桩。（ ）
2. 如经常使用空调，空调系统空气滤清器滤芯要定期清洁，每年更换一次。（ ）
3. 冷却液具有防腐蚀、防水垢和防冻结等作用。（ ）
4. 美国石油协会规定，制动液分为DOT4、DOT5、DOT6三种质量级别。（ ）
5. 行车制动装置是由驾驶人用手操纵的。（ ）
6. 汽车万用表是在通用数字万用表的基础上，增加满足汽车特定功能测量要求的仪表。（ ）
7. 当纯电动汽车或插电式混合动力汽车出现故障时，通常在仪表上会显示出相应的故障灯来提醒驾驶人。（ ）
8. 纯电动汽车驱动系统与传统内燃机汽车相同。（ ）

9. 混合动力汽车设计有电力和发动机双重动力结构。（ ）

10. 直接燃料电池电动汽车排放存在污染。（ ）

二、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个正确选项。）

1. 新能源汽车空调系统制冷功能检查，测试时的环境温度应大于（ ）。
A. 10℃ B. 15℃ C. 20℃ D. 25℃
2. 驱动电机系统日常维护周期是（ ）。
A. 1~2次/月 B. 1~2次/周 C. 1次/半年 D. 1万千米/次
3. 以下哪个部件是冷却液循环的动力元件？（ ）
A. 电动水泵 B. 散热器 C. 电子风扇 D. 膨胀水箱
4. 检测DC/DC变换器工作是否正常时，第一步应将电源开关（车钥匙）置于（ ）位来测量低压蓄电池电压。
A. START B. ACC C. ON D. OFF
5. 下列哪种制动器工作在相对封闭的环境中，制动过程中产生的热量不易散出？（ ）。
A. 鼓式 B. 盘式 C. 碟式 D. 以上都不是
6. 电动助力转向系统的简称是（ ）。
A. HPS B. EPS C. EHPS D. SBA
7. 对新能源汽车进行维护与故障诊断用的万用表，要求电流的测量范围值至少要达到（ ）。
A. 100A B. 150A C. 200A D. 250A
8. 诊断仪不具备以下哪种功能？（ ）
A. 读取电池电量 B. 编码输入
C. 读取故障码和数据流 D. 系统测试和软件升级

9. 新能源汽车高压线束和接插件外表采用（ ）。

A. 红色 B. 黄色 C. 橙色 D. 绿色

10. 纯电动汽车“双百规定”中，要求最高车速需大于（ ）。

A. 80km/h B. 100km/h C. 150km/h D. 200km/h

三、多项选择题（每题有一个或一个以上的正确选项，错选、多选或少选不得分，每小题4分，共20分。）

1. 电动汽车外观的清洗步骤包括（ ）等。

A. 冲车 B. 喷清洗液 C. 擦车 D. 验车

2. 下列属于制冷剂充注流程的是（ ）。

A. 管路检漏 B. 回收制冷剂 C. 抽真空 D. 加注冷却液

3. 高压部件含有（ ）。

A. 熔断器 B. 高压线束 C. 高压连接器 D. 高压接触器

4. 以下属于轮胎与轮毂维护作业流程的是（ ）。

A. 检查轮胎的外观 B. 检查轮胎磨损程度

C. 检查轮胎气压 D. 检查车轮动平衡

5. 纯电动汽车常见“电”故障所涉及的系统包括？（ ）

A. 整车管理系统 B. 操纵机构 C. 空调系统 D. 制动系统

四、填空题（每空2分，共20分）

1. 当新能源汽车出现警告灯点亮的情况后，遵循检查的原则包括_____、_____和_____。

2. 汽车的行驶系统主要由_____、_____、_____和_____组成。

3. _____、_____与_____的“三电技术”是新能源汽车的核心技术。

五、简答题（每小题10分，共20分）

1. 简述减速器检查与维护流程。

2. 导致“钥匙打到ON挡后，仪表所有灯不亮、闪烁或比较暗”的可能原因及诊断方法是什么？