

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

学校 班级 姓名 学号

命题人：陈晨
审核人：赖爱根

新余新兴产业工程学校 2024~2025 学年第二学期期末考试卷

新余新兴产业工程学校 2024~2025 学年第二学期期末考试卷

学校：新余新兴产业工程学校 课程名称：新能源汽车概论 试卷类型：A 卷
适用范围：24 级 新能源汽车、新能源装备专业 所有 班 考试方式：闭卷 印刷份数：287 份

题号	一	二	三	四	五	总分
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、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 新能源汽车一般可分为_____汽车、_____汽车、_____汽车和_____汽车等。
2. 根据新能源汽车的车辆驱动原理，可以将其分为_____和燃料电池汽车。
3. 电动汽车使用的蓄电池主要有_____和_____等电池。

4. 电动汽车用电机主要_____电动机、_____电动机、_____电动机、_____电动机 5 种。
5. 常用的电动汽车储能装置有_____、_____、_____。
6. 混合动力汽车一般指_____。

二、单项选择题（每题只有一个正确的选项，错选、多选或不选不得分，答案填入下面答题框内）（每题 2 分，共 20 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1、以下属于新能源的是（ ）
A 柴油 B 太阳能 C 地热能 D 风能
- 2、不可再生资源是（ ）
A 波浪能 B 潮汐能 C 海流能 D 煤炭
- 3、以下汽车，不属于电动汽车的是（ ）

A 混合动力汽车 B 纯电动汽车 C 燃料电池汽车 D 乙醇汽车

4、根据储能机理不同，再生制动能量回收系统回收能量的方法也不同，下列不属于这三种储能方式的是：

A 飞轮储能 B 液压储能 C 电化学储能 D 电子储能

5、. 汽车在城市中行驶，制动能量占总驱动能量的比重是（ ）。

A50% B70% C 30% D20%

6、具有再生制动能量回收系统的电动汽车，一次充电续驶里程可以增加（ ）。

A 5%~15% B 10%~30% C 30%~40% D 40%~50%

7、下列不属于电 池故障级别信息的是（ ）。

A 尽快维修 B 立即维修 C 电池报废 D 电池寿命

8、下列不属于电池成组后会出现的问题的是（ ）。

A 过充/过放 B 温度过高 C 短路或漏电 D 充电过慢

9、不是电动汽车用电池的主要性能指标的是（ ）。

A 电压 B 内阻 C 容量和比容量 D 流量

10、动力电池组的总电压可以达到（ ）。

A36~88V B420~500V C90~400V D12~35V

三、判断题（每题 1 分，共 10 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.无论混合动力汽车还是纯电动汽车，踩刹车相当于给蓄电池充电。（ ）

2.新能源汽车的电动机要求在低速时有小扭矩。（ ）

3.直流电动机最早发明，所以现在新能源汽车广泛采用直流电动机。（ ）

4.铅蓄电池的放电过程是化学能转变成电能的过程。（ ）

5.动力电池组应与汽车驾乘空间紧密靠近，以利于汽车紧凑型设。（ ）

6.应当将性能差异不大的电池组成动力电池组。（ ）

7.为了充分利用电池电量，应当尽可能的让电池多放电，保持较深的放电深度，有利于蓄电池的使用寿命。（ ）

- 8.汽车排放的污染物主要有一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化合物和微粒等，并主要由油箱和化油器等地方排出。（ ）
- 9.发动机润滑油在发动机各摩擦表面只起润滑作用。（ ）
- 10.汽车行驶系一般由承载式车身、前后车桥、车轮和前后悬架等组。
3. 制动能量回收系统:

四、名词解释题（可以采用不同的方式表述，只要求回答概念的本质涵义，每题 4 分，共 20 分）

1. 纯电动汽车:
4. 车载充电器:
2. 异步电机:
5. 开关磁阻电动机

五、简答题（文字题只要求回答要点，不需要展开论述）（1.2 每题 5 分，3.4 每题 10 分，共 30 分）

1. 新能源汽车高压分线盒的特点是？

3. 常规充电有哪些优点和缺点？

2. 铅酸电池、镍氢电池和锂离子电池的优缺点？

4. 纯电动汽车有哪些优点？没有被普及的原因有哪些？