

端正考风 严肃考纪 诚信应考！

广东工程职业技术学院

2018-2019 学年度第二学期《新能源汽车概论》期末考试试题（A）卷

- 注意事项：1. 考前请将密封线内填写清楚；
2. 所有答案请直接答在试卷上(或答题纸上)；
3. 考核方式：考试 [] 考查 []；考试形式：闭卷 [☒] 开卷 []；
4. 考场要求：笔试 [] 机试 []；考试时间 120 分钟。

题号	一	二	三	四	五			总分	评卷人
分值									
得分									

一 . 填空题（每空 1 分，共 14 分）

1、我国在新能源汽车的自主研发过程中，坚持了政府支持，以核心技术、系统集成和关键部件为重点的原则，确立了以混合动力汽车、纯电动汽车、燃料电池电动汽车为“三纵”，以电机、电控、动力电池为“三横”的研发布局。

2、汽车新能源主要包括电能、氢能源、天然气、醇类燃料、二甲醚和太阳能等。

3、混合动力电动汽车按照混合动力传动路线划分为串联式、并联式和混联式三类。

二 . 判断题（每题 2 分，共 36 分）

- 1、铅蓄电池的放电过程是化学能转变成电能的过程。（ ☒ ）
- 2、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。（ ☒ ）
- 3、混合动力汽车也称复合动力汽车，但是只有一个动力源。（ ☒ ）
- 4、新能源又称非常规能源，是指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源。（ ☒ ）
- 5、燃料电池化学反应产物主要是电能和水，还有极度多的二氧化碳和氮氧化物。（ ☒ ）
- 6、氢燃料汽车的动力系统是在传统内燃机的基础上加以改进后制成的。（ ☒ ）
- 7、不可外接充电型混合动力汽车是指被设计成在正常使用情况下从车载燃料中获取全部

能量的混合动力汽车。(✓)

8、混合动力指装备有两种具有不同特点驱动装置的汽车。(✓)

9、为避免发动机的怠速及低负荷工况，以减小油耗，故发动机不工作，仅电机利用其高速大转矩的特性单独使车辆起步。(✕)

10、在电池失效报废后，可直接将动力电池丢弃。(✕)

11、在动力电池日常维护工作中，要做到日常管理的周到、细致和规范性。(✓)

12、电动汽车的安全包括人身安全与系统安全。(✓)

13、电动汽车就是指纯电动汽车。(✕)

14、电动汽车比同类燃油车辆噪声高。(✕)

15、燃料电池新能源车的补贴标准逐年递增。(✕)

16、续驶里程是新能源汽车首要的参数。(✓)

17、燃料电池汽车的英文是：Pure Electric Vehicle。(✕)

18、混合动力电动汽车在纯电动行驶模式下同样具有零排放效果，减少了燃油消耗。(✓)

三 . 单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

1、 以下不属于新能源的是 (A)

A 柴油 B 太阳能 C 地热能 D 风能

2、不可再生资源是 (D)

A 波浪能 B 潮汐能 C 海流能 D 煤炭

3、铅酸蓄电池的单体工作电压是 (B)

A、12V B、2V C、1.2V D、1.5V

4、能量管理系统是电动汽车的智能核心，其英文表示为 (B)

A、ABS B、BMS C、ECU D、DOD

5、汽车以最小的燃料消耗完成单位运输工作量的能力称为汽车的 (A)

A、燃料经济性 B、技术经济性 C、动力性 D、稳定性

6、小明在公路上看到一辆纯电动汽车，因为他看到车上有明显的标志，他看到了 (A)

A、EV B、HEV C、XIN D、CAR

7、国家开展节能宣传和教育，将节能知识纳入国民教育和培训体系，普及节能科学知识，增强国民的节能意识，提倡 (C) 的消费方式。

A、清洁型 B、循环型 C、节约型 D、环保型

8、以下属于新能源汽车的发展趋势是（ D ）

- A. 突破动力电池技术是关键 B. 驱动电机呈多
C. 燃料电池汽车成为竞争的焦点 D. 以上全部都是

9、新能源汽车有一个很重要的能量利用方式就是（ B ）

- A. 电动空调压缩机 B. 制动能量回收
C. 自动起停 D. 高压电池

10、目前电动汽车的缺点是（ D ）

- A. 蓄电池储存能量少 B. 价格高
C. 需要配套设施 D. 以上全部都是

四．简答题（每题 5 分，共 10 分）

1、什么是新能源汽车？

答：新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力源，综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术，形成的技术原理先进，具有新技术，新结构的汽车。

2、新能源汽车尾部车牌 D 和 F 的含义

答：D 表示纯电动，F 表示非纯电动

五．论述题（每题 10 分，共 20 分）

1、纯电动汽车有哪些优点？没有被普及的原因有哪些？

答：纯电动汽车具有本身零排放，能量利用率高，结构简单，工作噪声小等优点。但就目前来说，市场占有率却不高，其主要原因是续驶里程短，一般一百公里左右；充电时间长；蓄电池使用寿命短，且电池成本高等问题，而且电力基础设施建设也影响了电动汽车产业化发展。但从长远发展来看，纯电动汽车是推广发展方向。

2、目前中国新能源汽车主要有混合动力、纯电动、燃料电池电动汽车三种，请您预测一下未来中国的新能源汽车是哪一种，说明原因。

主观题，言之有理即可适当得分