



任务 1.1 《汽车发动机电控系统认知》测试题

一、判断题

- () 1. 在发动机集中控制系统中，同一传感器信号可应用于不同子控制系统中。
- () 2. 现代汽车广泛采用集中控制系统，它是将多种控制功能集中到一个控制单元上。

二、填空题

1. 电控燃油喷射系统用英文表示为_____，怠速控制系统用英文表示为_____。
2. 目前，应用在发动机上的电子控制系统主要包括电控燃油喷射系统、_____和其他辅助控制系统。
3. 在电控燃油喷射系统中，除喷油量控制外，还包括喷油正时控制、_____和控制。
4. 电控点火系统最基本的功能是_____。此外，该系统还具有_____控制和_____控制功能。
5. 排放控制的项目主要包括废气再循环控制、活性炭罐电磁阀控制、氧传感器和_____、_____控制等。
6. 传感器的功用是_____。
7. 凸轮轴位置传感器作为_____控制和_____控制的主控制信号。
8. 爆燃传感器是作为_____控制的修正信号。
9. 电子控制单元主要是根据_____确定基本的喷油量。
10. 执行元件受_____控制，其作用是_____。
11. 电控系统由_____、_____、_____三大部分组成。



- 12. 电控系统有_____、_____两种基本类型。
- 13. 应用在发动机上的电子控制技术有：电控燃油喷射系统、_____、_____、_____、进气控制系统、增压控制系统、巡航控制系统、警告提示、自诊断与报警系统、失效保护系统、应急备用系统。
- 14. _____是采集并向 ECU 输送信息的装置。
- 15. _____是发动机控制系统核心。
- 16. STA 信号主要作用是_____。
- 17.空挡起动开关信号的作用是_____。

三、问答题

1. 怠速控制系统的功用？

答：

2. 自诊断系统的功用是什么？

答：

3. 汽车电子技术发展经历了哪三个阶段？

答：

4. 电控技术对发动机性能有何影响？

答：



5. 传感器的功用？

答：

6. 什么叫开环控制系统？什么叫闭环控制系统？

答：

7. 电子控制单元的功用是什么？

答：