

新余新兴产业工程学校 2023~2024 学年第一学期期末考试卷

课程名称: 汽车发动机构造与维修 试卷类型: A 卷 考试方式: 闭卷

适用范围: 22 级 汽车检测与维修 专业 汽修 班 印刷份数: 35 份

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题（每题2分，共20分）

1. 往复活塞式点燃发动机一般由曲柄连杆机构；
、和组成。
2. 四冲程汽油发动机每完成一个工作循环需要经过，
和四个工作行程。
3. 发动机的主要性能指标有、。
4. 压缩终了时气缸内气体的压力和温度取决于，也是汽车发动机选择汽油的主要依据。
5. 气缸体的结构形式有、、三种。
6. 活塞环按其功能可分为和。
7. 曲柄连杆机构的主要零件可分为、、三个组。
8. 是衡量发动机换气质量的参数。
9. 汽油抗爆性的评价指标是。
10. 电控燃油喷射系统中当喷油器的结构和喷油压差一定时，喷油量的多少就取决于。

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1分，共10分）

[illegible]

1. 上止点是指活塞顶离曲轴中心（ ）处位置。
A、最远 B、最近 C、最高 D、最低
2. 柴油机在进气行程里进入气缸的是（ ）。
A、混合气 B、纯空气 C、可燃混合气 D、雾化的柴油
3. 气门的关闭是在（ ）作用下实现的。
A、挺柱 B、气门导管 C、气门弹簧 D、推杆
4. 对进气系统的要求是（ ）
A、进气门早开，排气门晚关 B、排气门早开，进气门晚关
C、提高压缩 D、进气充分，排气彻底
5. 负温度系数的热敏电阻其阻值随温度的升高而（ ）。
A、升高 B、降低 C、不受影响 D、先高后低
6. 废气再循环的作用是抑制（ ）的产生。
A、HC B、CO C、NO_x D、有害气体
7. 电控汽油喷射发动机燃油压力调节器的作用是（ ）。
A、回油 B、保持油管中压力不变
C、使燃油压力得到缓冲 D、保证喷油压力恒定不变
8. 发动机排量是指（ ）
A、气缸工作容积与燃烧室容积之和 B、所有气缸工作容积之和
C、所有气缸燃烧室容积之和 D、所有气缸总容积之和
9. 柴油机混合气是在（ ）内完成的。
A、进气管 B、燃烧室 C、化油器

10. 下列哪一项不是汽油机燃油系中的零部件()。

- A. 燃油泵 B. 燃油滤清器 C. 燃油箱 D. 催化转化器

三、判断题（每题1分，共10分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 活塞行程是指上止点与下止点之间的距离。
2. 四行程发动机在压缩行程时，进、排气门都是开启的。
3. 发动机排量是指各缸总容积之和。
4. 活塞在气缸内作匀速运动。
5. 直列发动机曲轴的曲拐数等于气缸数。
6. 温度传感器的常见故障有：电路短路、断路、损坏等，造成发动机启动困难、怠速不稳、燃烧不良、油耗增大等。
7. 发动机在起动时采用开环控制。
8. 电控汽油喷射发动机喷油器的喷油量取决系统的油压。
9. 气门的开启是靠气门弹簧实现的。
10. 发动机怠速运行时，因为无功率输出，所以需要然用稀混合气。

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. 配气机构

2. 燃料供给系统

3. 润滑系统

4. 冷却系统

5. 点火系统

五、简答题（文字题只要求回答要点，不需要展开论述）

（1、2题10分，第3题20分，共40分）

1、发动机飞轮的作用是什么？

2、配气机构的功用是什么？

3、简述单缸四行程汽油机的工作过程。