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。

分院 班级 姓名 学号

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：陈 晨 | 审核人：刘 芩 |

**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）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11.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、NOx 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11．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

1. **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。