

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

## 浙江省 2013 年 1 月高等教育自学考试 汽车发动机原理与汽车理论试题 课程代码：04946

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

### 选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

### 一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 关于四行程发动机的压缩行程，以下哪种说法是正确的？
- A. 进、排气门均关闭，活塞由上止点向下止点移动
- B. 进、排气门均关闭，活塞由下止点向上止点移动

- C.进气门开启，排气门关闭，活塞由上止点向下止点移动  
D.进气门关闭，排气门开启，活塞由下止点向上止点移动
- 2.影响充气效率的因素有：进气终了状态压力  $p_a$ 、进气终了温度  $T_a$ 、残余废气系数  $\gamma$ 、配气相位和
- A.压缩比  
B.换气损失  
C.气门重叠角  
D.燃烧室扫气
- 3.涡轮机做变工况运行时，燃气流量随着膨胀比的增大而增大，当膨胀比增加到某一临界值时，流量达到最大值，不再增加了，这种现象称为
- A.外特性  
B.阻塞  
C.满负荷  
D.最大流量
- 4.我国某城市冬季 12 月~1 月份平均气温为  $3^{\circ}\text{C}\sim-5^{\circ}\text{C}$ ，请为在此季节使用的高速柴油机选择最合适的柴油牌号
- A.-10#  
B.0#  
C. 10#  
D.20#
- 5.理想的柴油机放热规律要求燃料尽量在\_\_\_\_\_燃烧。
- A.压缩行程中  
B.燃烧初期  
C.做功行程中  
D.上止点附近
- 6.供油提前角过大对柴油机性能的影响有
- A.柴油机排气温度升高  
B.热效率下降  
C.柴油机工作粗暴  
D.柴油机工作柔和
- 7.能够得到不同速度和负荷下的发动机动性参数和经济性参数的特性是
- A.外特性  
B.负荷特性  
C.速度特性  
D.万有特性
- 8.发动机的主要有害排放物包括有害气体和
- A.有害液体  
B.有害蒸汽  
C.有害烟雾  
D.有害颗粒
- 9.汽车发动机排出的哪种有害物质，在一定浓度下，由于对于光的吸收作用能使大气着色，从而明显地降低大气能见度，影响地面或空中交通？
- A.CO  
B.HC  
C.  $\text{NO}_2$   
D.NO
- 10.分层给气燃烧时，火花塞附近的可燃混合气浓度
- A.较浓  
B.较稀  
C.极稀  
D.极浓
- 11.下面哪种阻力不属于汽车在水平路面上行驶时所受的阻力？
- A.滚动阻力  
B.空气阻力



用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

### 三、填空题(本大题共 5 小题，每空 1 分，共 10 分)

- 26.四冲程发动机的换气过程可分为自由排气、强制排气、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四个阶段。
- 27.柴油机燃油喷射的油束的特征可用喷雾锥角、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_来说明。
- 28.汽油机的燃烧过程分为三个阶段：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、后燃期。
- 29.一般而言，车轮滚动的能量损失由三部分组成，即消耗于\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的能量损失以及轮胎与支承面间的摩擦损失。
- 30.确定最大传动比时，要考虑三方面的因素：最大爬坡度、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 四、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

- 31.有效指标
- 32.低热值
- 33.比功率
- 34.速度特性
- 35.制动效能

### 五、简答题(本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分)

- 36.为了使汽油机动力性高，经济性好，工作平稳、排放污染小，对燃烧室提出什么样的要求？
- 37.简述发动机采用增压技术后有什么性能变化。
- 38.试分析增加汽车挡位数有哪些优点。
- 39.自动防抱死系统（ABS）有什么优点？

### 六、应用题(本大题 11 分)

- 40.发动机万有特性有什么实际的用途和意义？