

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

自考精品班 全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

浙江省 2009 年 10 月高等教育自学考试

汽车发动机构造与维修试题

课程代码：05875

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 下止点是指活塞离曲轴回转中心（ ）
 - A. 最远处
 - B. 最近处
 - C. 最高处
 - D. 最低处
2. 四冲程发动机一个工作循环，曲轴共旋转（ ）
 - A. 一周
 - B. 二周
 - C. 三周
 - D. 四周
3. 汽油机活塞裙部的膨胀槽一般开在工作行程（ ）

- A.受离心力较大面
C.受侧向力较大面
- B.受离心力较小面
D.受侧向力较小面
- 4.为了改善气门与气门座的磨合性能,新气门锥角往往比其座圈小约()
A. $0.01^{\circ} \sim 0.05^{\circ}$
C. $2^{\circ} \sim 4^{\circ}$
- B. $0.5^{\circ} \sim 1^{\circ}$
D. $8^{\circ} \sim 10^{\circ}$
- 5.膜片式汽油泵供油量的大小取决于()
A.膜片下行量的大小
C.膜片弹簧张力的大小
- B.膜片上行量的大小
D.摇臂摆动的大小
- 6.在将仪器的测试线与诊断座连接时,点火开关()
A.应置于 ON 位置
C.应置于 RUN 位置
- B.应置于 OFF 位置
D.无论在任何位置
- 7.电控车辆上水温、油温、进气温度传感器为()
A.扩散电阻式
C.半导体晶体管式
- B.热敏电阻式
D.热电偶式
- 8.输油泵的泵油压力是由_____控制的。()
A.输油泵活塞
C.复位弹簧
- B.喷油泵转速
D.其它
- 9.TICS 系统的直列泵的停油由()
A.直流电机控制
C.停油手柄控制
- B.ECU 控制
D.都不是
- 10.水冷却系中,冷却水的大小循环路线由()
A.风扇控制
C.分水管控制
- B.百叶窗控制
D.节温器控制

二、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

判断下列各题,正确的在题后括号内打“√”,错的打“×”。

- 1.发动机的速度特性属于调整特性。()
- 2.偏置销座的活塞,其销座的偏移方向应朝向作功行程时活塞受侧压大的一侧。()
- 3.校正连杆一般是先校正弯曲后校正扭曲。()
- 4.发动机在排气结束时,气缸内压力小于外界大气压。()
- 5.气门间隙过大、过小会影响发动机配气相位的变化。()
- 6.冷起动喷油器由一热控正时开关或 ECU 根据冷却水水温进行控制。()
- 7.目前应用较多的温度传感器为热敏电阻式温度传感器。()
- 8.柱塞和柱塞套是一对偶件,因此,必须成对的更换。()
- 9.柴油机共轨系统的供油压力不可调节。()
- 10.为防止发动机过热,要求其工作温度越低越好。()

三、填空题(本大题共 12 小题,每空 1 分,共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.气缸工作容积与燃烧室容积之和,称为_____。
- 2.起动系由起动机和_____组成。
- 3.在发动机正常工作温度时,活塞销能在连杆衬套和活塞销座孔内自由转动,这种活塞销叫做_____。
- 4.活塞的磨损主要是活塞_____的磨损、活塞裙部的磨损和活塞_____的磨损等。

5. 安装活塞环时，用作刮油的正扭曲环，其内缺口或内倒角朝_____，外缺口或外倒角朝_____。
6. 直列四缸四冲程发动机曲轴曲拐对称布置于_____内。
7. 在混合气燃烧过程中，实际供给的空气质量与理论上燃料完全燃烧时所需的空气质量之比，称为_____。
8. 汽油发动机在中等负荷工况下，应供给_____的混合气。
9. 进气量间接测量方式中，电控单元通过对节气门_____或进气歧管_____、发动机转速的测量，计算出发动机吸入的空气量。
10. 电控汽油喷射系统的工作过程就是对喷油正时和_____的控制过程。
11. 柴油机供油提前器的功能是在整个工作转速范围内使喷油泵供油提前角随柴油机转速升高而自动相应_____。
12. 电控系统由三大部分组成：_____、控制器和执行器。

四、术语解释（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

1. 半浮式活塞销
2. 空燃比
3. 爆震
4. 节气门位置传感器
5. 充气效率

五、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

1. 解释内燃机型号“EQ6100”的含义。
2. 简述提高发动机充气效率的措施。
3. 解释气门间隙二次调整法中“双排不进法”的含义。
4. 简述电控汽油喷射中燃油供给系统的组成。

六、分析应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1. 叙述电控燃油喷射系统故障的主要诊断及特点。
2. 试分析柴油发动机“动力不足、无高速，排气烟色正常，但排烟量少”的故障原因。