

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 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； <input type="checkbox"/> 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； <input type="checkbox"/> 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； <input type="checkbox"/> 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 小时滚动更新； <input type="checkbox"/> 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，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2008 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. 活塞环中的扭曲环之所以会扭曲是因为（ ）
 - A. 加工成扭曲
 - B. 环断面不对称
 - C. 气体压力的作用
 - D. 惯性力的作用
2. 为了减轻磨损，通常对_____进行镀铬。（ ）
 - A. 第一道环
 - B. 所有气环
 - C. 油环
 - D. 气环和油环
3. 进、排气门在排气上止点时（ ）
 - A. 进气门开，排气门关
 - B. 排气门开，进气门关
 - C. 进排气门全关
 - D. 进排气门全开
4. 电控燃油喷射发动机的开环与闭环控制是根据有无_____来区分的。（ ）
 - A. 废气再循环
 - B. 氧传感器

- C.爆震传感器
D.活性炭罐
- 5.在 V.A.G.1552 诊断仪中,地址字“01”代表_____电子系统。()
A.发动机
B.制动
C.变速器
D.防盗
- 6.柴油机的供油提前角一般随发动机转速的升高而 ()
A.增大
B.减小
C.不变
D.有时增大,有时减小
- 7.机油粗滤器上装有旁通阀,当滤芯堵塞时,旁通阀打开,()
A.使机油流回机油泵
B.使机油直接进入细滤器
C.使机油直接进入主油道
D.使机油不经过滤芯,直接流回油底壳
- 8.转子式机油泵工作时,()
A.外转子转速低于内转子转速
B.外转子转速高于内转子转速
C.内、外转子转速相同
D.内、外转子转速不确定
- 9.水冷却系中,冷却水的大小循环路线由_____控制。()
A.风扇
B.百叶窗
C.节温器
D.分水管
- 10.以下可以互换的零部件是 ()
A.各缸活塞连杆组
B.轴承盖
C.气门
D.火花塞

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。

- 11.关于气缸磨损,下面说法正确的是 ()
A.在正常情况下,气缸磨损很均匀
B.在活塞环运动区域内呈上大下小的不规则锥形磨损
C.磨损的最大部位在气缸的中间
D.气缸沿圆周方向的磨损形成不规则的椭圆形
E.气缸径向最大磨损部位一般在前后或左右方向
- 12.发动机配气机构凸轮轴磨损会引起 ()
A.气门开度增大
B.充气系数降低
C.配气相位变化
D.发动机噪声增大
E.发动机动力下降
- 13.电控燃油喷射系统中,电控单元(ECU)由以下哪些部分组成 ()

- A.输入通路
C.CPU
E.输出通路
- B.A/D 转换器
D.微型计算机

14.柴油机电控共轨燃油系统的优点是可以自由调节 ()

- A.喷油压力(共轨压力)
C.喷油率形状
E.单缸喷油压力
- B.喷油量
D.喷油时间

15.以下发动机零件中属于压力润滑的有 ()

- A.凸轮轴轴颈及其轴承之间
C.气缸壁
E.摇臂轴与摇臂之间
- B.曲轴各轴颈及其轴承之间
D.凸轮表面和挺杆

三、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“×”。

- 16.活塞环的泵油作用,可以加强对气缸上部的润滑,因此是有益的。()
- 17.各种形式的曲轴的曲拐数都与气缸数相同。()
- 18.活塞与气缸壁间隙过大易出现“拉缸”。()
- 19.非增压发动机在进气结束时,气缸内压力小于外界大气压。()
- 20.高速发动机为了提高充气 and 排气性能,往往采用增加进气提前角和排气迟后角方法,以改善发动机性能。()
- 21.主供油装置在中、小负荷时,随负荷增大,使混合气逐渐变浓。()
- 22.电控燃油喷射系统中燃油压力调节器的作用是使燃油分配管内压力保持不变,不受节气门开度的影响。()
- 23.二氧化锆氧传感器是利用二氧化锆在其周围氧分子含量发生变化时其电阻会发生变化的原理制成的。()
- 24.柴油机电控喷油系统和汽油机电控喷射系统一样分为传感器、执行器和 ECU 三部分。()
- 25.任何水都可以直接作为冷却水。()

四、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 26.现代汽车的总体构造包括_____、_____、车身和电气设备等四大部分。
- 27.在检测进气歧管绝对压力传感器时,当发动机_____运转,进气歧管绝对压力低,传感器向 ECU 输出 1.5~2.1V 的电压;当发动机_____运转,进气歧管绝对压力高,传感器向 ECU 输出 3.3~3.9V 的电压。
- 28.电控直列式喷油泵的电子控制系统中,在喷油泵方面带有对喷油量进行电子控制的_____和对喷油时间进行控制的_____。
- 29.汽车发动机润滑系中,转子式机油泵应检查_____间隙、_____间隙和外转子与泵壳之间的间隙。

30. 水冷式发动机冷却系统中，冷却强度通过两种方式调节：一是改变通过散热器的_____，另一种是改变通过散热器的_____。

五、术语解释（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

31. 气缸总容积
32. 干式缸套
33. 修理尺寸法
34. 配气相位
35. 压力润滑

六、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

36. 汽车发动机气缸盖在拆装过程中，应注意哪几点？
37. 车用汽油机各种稳定工况对混合气浓度的要求有何不同？
38. 电控汽油喷射发动机的燃料供给系统由哪些部件组成？
39. 简述汽车发动机冷却系中节温器在使用过程中的常见故障形式及其危害。

七、分析应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

40. 试述汽车发动机气门脚响的故障现象、原因、诊断及排除方法。
41. 试述柴油发动机无起动现象，且排气管无烟排出的故障原因。