

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 小时滚动更新；
- 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；数学针对有仅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！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 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！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[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 2007 年 7 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)

在每小题列出的各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。

- 二冲程发动机一个工作循环，活塞从上止点至下止点往复移动共()
A.四次 B.三次
C.两次 D.一次
- 连杆的弯、扭校正经常在_____下进行。()
A.弯曲 B.扭曲
C.双重弯曲 D.弯曲与扭曲
- 双凸轮轴结构不可能出现下述_____结构中。()
A.V 型发动机 B.4 气门配气方式
C.侧置气门式 D.齿形带传动方式
- 膜片式汽油泵供油量的大小取决于()
A.膜片上行量的大小 B.膜片下行量的大小
C.膜片弹簧张力的大小 D.摇臂摆动的大小
- L 型电控发动机喷油器的基础喷油量是由_____和曲轴转速决定的。()
A.节气门位置 B.冷却液温度

- C.空气流量 D.发动机负荷
6. 直列式喷油泵不是通过_____方式来调节喷油量的。()
A.转动柱塞 B.供油提前
C.调速器控制 D.供油拉杆
7. 共轨系统的基本喷油正时由_____来确定。()
A.油门开度 B.发动机转速
C.加速踏板 D.发动机转速和加速踏板
8. 电控柴油机的温度越低,柴油的喷油量()
A.越大 B.越小
C.不一定
9. 下列哪一项不属于水泵常见损伤的是?()
A.泵壳裂纹 B.叶轮松脱
C.水封损坏 D.风扇裂纹
10. 若散热器盖上的蒸汽阀弹簧过软,会使()
A.散热器内气压过低 B.散热器芯管容易被压坏
C.散热器内气压过高 D.冷却水不易沸腾

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. 曲轴的基本组成包括()
A.前端轴 B.主轴颈
C.连杆轴颈 D.曲柄
E.平衡重
12. 凸轮轴曲轴驱动,其传动方式有哪些?()
A.齿轮传动式 B.链条传动式
C.齿形带传动式 D.蜗轮蜗杆式
E.带轮传动式
13. 电控汽油喷射系统由以下哪三个子系统组成?()
A.空气供给系统 B.废气排出系统
C.燃油供给系统 D.电子控制系统
E.混合气供给系统
14. 在电控共轨系统中,供油泵由哪几部分组成?()
A.驱动轴 B.活塞
C.电磁断油阀 D.压力调节阀
E.机体
15. 冷却系冷却强度的调节是否合适,对发动机的工作影响很大。下述正确的有()
A.冷却不足,会造成发动机过热,导致发动机充气量下降而影响发动机功率输出;
B.对于汽油机来说,还可能会造成早燃、爆燃和表面点火等不正常燃烧;
C.过高的温度会使润滑油黏度降低导致机件磨损加剧;
D.冷却过度会使发动机过冷导致燃料蒸发困难,可燃混合气形成条件变差;
E.燃烧不完全会造成发动机功率下降、油耗量增大。

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. 柴油机 6135Q 表示该发动机是六缸、四冲程、气缸直径 135mm、风冷、汽车用。()
17. 高速发动机为了提高充气和排气性能,往往采用增加进气提前角和排气迟后角的方法,以改善发动机性能。()
18. 由于凸轮轴止推凸缘比隔圈厚 0.08~2.20mm,所以能保证凸轮轴有 0.08~2.20mm 的轴向窜动量。()
19. 回油电磁阀的作用是在怠速时关闭阀体上的四个小孔,使泵腔压力提高,供油提前。()
20. 柴油机的喷油量过多,则柴油燃烧不干净,会冒黑烟。()
21. 柱塞与柱塞套是一对精密偶件,因此,必须成对的更换。()
22. 齿轮式机油泵的结构主要由机油泵驱动轴、主动齿轮、从动齿轮、机油泵体、泵盖、卸压安全阀以及集滤器等组成。()
23. 发动机的磨合的关键是气缸与活塞环、活塞和曲轴与轴承等配合副磨合。()
24. 相对于水力测功机,电涡流测功机的转速范围小。()
25. 电控柴油机采用与汽油机类似的自诊断系统。()

四、填空题(本大题共 10 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. 往复式活塞式内燃机压缩形成中,气体压力和温度同时升高,并使混合气进一步均匀混合,压缩终了时,气缸内的压力为_____,温度为 600~800K。
27. _____是由发动机曲轴驱动而旋转,用来驱动和控制各缸气门的开启和关闭,使其符合发动机的工作顺序,配气相位及气门开度的变化规律。
28. 现代轿车发动机多采用不可拆式纸质滤清器,它无须清洁,一般每行驶_____需更换。
29. 根据汽油喷射方式的不同,汽油喷射可分为连续喷射和_____两种。
30. _____将油箱中的燃油吸出来,送入到喷油泵的低压腔中。
31. 正时控制器由_____和正时活塞组成。
32. _____安装在飞轮壳上,以脉冲形式检测发动机转速。
33. 机油细滤器进油_____用来限制进入细滤器的油量,防止进入细滤器的油量过多,导致主油道压力降低而影响润滑。
34. _____除了具备对散热器内的冷却水起到自动补偿作用,又同时还具备及时将冷却系内的水汽分离,避免“穴蚀”产生的功能。
35. 发动机节气门位置不变时,其性能指标随转速的变化而变化的关系,称为_____。

五、术语解释(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

36. 全浮式连接
37. VTEC
38. 节气门电位计
39. 预燃室式燃烧室
40. 细滤器

六、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

41. 选配活塞销的原则是什么?
42. 稳定工况对混合气浓度的要求。
43. 喷油泵供油提前角的检查。
44. 机油压力过高的故障诊断与排除方法。

七、分析应用题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

45. 发动机冷却液充足,但在行驶中冷却液温度超过 363K,直至沸腾;或运行中冷却液在 363K 上,如一停车,冷却液立刻沸腾。试分析上述原因。
46. 发动机动力不足,加速不良时,但爆震传感器系统点火延迟又没超过 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 时,该如何检测?