

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，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 年 4 月高等教育自学考试 汽车故障分析试题 课程代码：05838

本试卷分 A、B 卷，使用 2007 年版本教材的考生请做 A 卷，使用 2008 年版本教材的考生请做 B 卷；若 A、B 两卷都做的，以 B 卷记分。

A 卷

一、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。

1. 汽车诊断参数标准按来源可分为_____、制造厂推荐标准和_____三类。
2. 汽车起动机由_____、带齿轮的单向离合器、_____等组成。
3. 电喷发动机进气压力传感器主要有_____和_____两种。
4. 底盘测功机按滚筒数分有_____底盘测功机和_____底盘测功机两种。
5. 汽车转向系的常规检测内容为_____检测和_____检测。

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. 我国现行的汽车维修制度遵循“预防为主、视情检测、定期维护、强制修理”的原则。（ ）

2. 无负荷测功方法可以检测发动机的总功率而不能检测单缸功率。()
3. 电喷发动机正常工作时, 燃油系统的油压一般为 300kPa 左右。()
4. 发动机在冷车的情况下运转时, 冷却系统进行的是小循环。()
5. 发动机混合气过浓会引起排气管冒黑烟。()
6. 离合器压紧弹簧弹力不均会引起离合器发抖。()
7. 汽车轮胎胎冠两侧磨损过快一般是由于轮胎气压过高引起的。()
8. 带 ABS 系统车辆紧急制动时不能一脚踩到底。()
9. 装配自动变速器车辆下坡时不能空档滑行。()
10. 在汽车空调系统中, 经过压缩机以后的制冷剂为高温高压液体。()

三、单项选择题(本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 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. 可以用以下四种方法测量气缸密封性, 即: 测量气缸压力、测定气缸漏气率、测定曲轴箱窜气量和 ()
 - A. 测量气缸进气量
 - B. 测量排气管排气压力
 - C. 检测进气管真空度
 - D. 检测发动机耗油率
2. 汽油机点火系波形中, 按点火次序从左至右首尾相连的波形称为 ()
 - A. 多缸平列波
 - B. 多缸并列波
 - C. 多缸重叠波
 - D. 多缸对比波
3. 氧传感器的安装位置在 ()
 - A. 进气管上
 - B. 排气管上
 - C. 气缸内
 - D. 空气滤清器上
4. 对于化油器式汽油机供给系, 以下哪种情况会引起混合气过稀? ()
 - A. 化油器浮子室液面过高
 - B. 主量孔直径调整过大
 - C. 汽油滤清器脏污
 - D. 阻风门未完全打开
5. 正常品质的自动变速器油, 其颜色为 ()
 - A. 黑色
 - B. 棕色
 - C. 绿色
 - D. 粉红色
6. 汽车同轴上的两轮(左右轮), 其前端距离小于后端距离的现象称为 ()
 - A. 车轮外倾
 - B. 主销后倾
 - C. 车轮前束
 - D. 主销内倾
7. 汽车行驶过程中, 变速杆自动跳回空档位置的现象称为 ()
 - A. 变速器乱档
 - B. 变速器跳档

- C. 变速器换挡困难 D. 变速器异响
8. 带 ABS 系统车辆紧急制动时能把滑移率控制在_____左右。()
- A. 20% B. 0%
C. 50% D. 100%
9. 电子控制安全气囊系统是一种 ()
- A. 被动安全装置 B. 主动安全装置
C. 强制安全装置 D. 自然安全装置
10. 前照灯检测仪, 根据测量距离和测量方法, 可分为聚光式、屏幕式、投影式和_____式。()
- A. 标准 B. 分散
C. 自动跟踪光轴 D. 主动
11. 在汽车排放物中, 以下哪种是发动机未燃尽的燃料分解或供油系中燃料的蒸发所产生的气体? ()
- A. CO B. HC
C. NO_x D. CO₂
12. 测量汽车喇叭噪声时, 声级计应离地高_____米。()
- A. 2.1 B. 2
C. 1.5 D. 1.2

四、简答题 (本大题共 7 小题, 每小题 6 分, 共 42 分)

1. 什么叫闭合角? 对于传统和电子点火系, 其含义分别是什么?
2. 发动机润滑系机油压力过高的原因有哪些?
3. 电控发动机氧传感器的作用是什么? 有哪几种类型?
4. 汽车离合器打滑所表现出的现象有哪些?
5. 简述侧滑试验的步骤。
6. 发光强度和照度分别表示什么? 前照灯的特性包括哪几部分?
7. 一般用声级计测量汽车噪声, 请说明声级计由哪几部分组成?

五、分析应用题 (本大题 14 分)

汽车发动机曲轴主轴承响和连杆轴承响的故障原因有哪些?

B 卷

一、单项选择题 (本大题共 18 小题, 每小题 1 分, 共 18 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. 汽车发动机的功率参数属于汽车检测的哪类参数? ()

- A. 工作过程参数
B. 伴随过程参数
C. 几何尺寸参数
D. 诊断参数
2. 4 缸发动机单缸断火后转速下降平均值为_____r/min。()
A. 20~40
B. 40~60
C. 60~80
D. 80~100
3. 桑塔纳 2000AFE 型轿车发动机的气缸压缩压力标准为_____kPa。(测定转速 200~250r/min)。()
A. 1000~1300
B. 1000~1225
C. 930~1230
D. 785~981
4. 通常检测汽车发动机气缸漏气率时,表示气缸密封性良好其漏气率在 ()
A. 0~10%
B. 10%~20%
C. 20%~30%
D. 30%~40%
5. 汽车发动机进气歧管真空度检测时,表明进气歧管衬垫漏气,其怠速时真空表值比正常值约低 ()
A. 10~30kPa
B. 45~57kPa
C. 27~50kPa
D. 47~54kPa
6. 发动机有效功率公式 $P_e = \frac{M_e \times n}{9550}$ 中, P_e 、 M_e 、 n 代表的分别是 ()
A. 转速、扭矩、功率
B. 扭矩、功率、转速
C. 功率、扭矩、转速
D. 功率、转速、扭矩
7. 利用初级并列波可观测各缸断电器触点的闭合角,其大小以分电器凸轮轴转角表示,其 4 缸发动机的标准值是()
A. 50°~54°
B. 38°~42°
C. 29°~32°
D. 18°~23°
8. 轿车传动系传动效率的正常值是 ()
A. 0.90~0.92
B. 0.90
C. 0.85
D. 0.80
9. 底盘测功机上的用来模拟连续移动路面的装置是 ()
A. 滚筒装置
B. 加载装置
C. 飞轮装置
D. 测力装置
10. 汽车制动器摩擦片的表面不清洁,有油、水或污泥,则摩擦系数急剧下降 ()
A. 10-20%
B. 20-30%
C. 30-40%
D. 40-50%
11. GB7258—2004 国标中规定,总质量小于 4.5 吨的汽车路试制动性能的初速度应为_____km/h。()
A. 30
B. 40
C. 50
D. 60

9. 汽车制动器制动力是为克服制动器摩擦力而在车轮周缘所需施加的切向力。()
10. ABS 的作用是在紧急制动时防止车轮抱死以获得最大制动力,并保持行驶的方向稳定性和转向时的良好操纵性。()
11. 降低轮胎气压,侧偏刚度下降,可以产生较大的侧偏角。()
12. 传动轴出现异响,可能是因为传动轴不平衡引起的。()
13. 检测对称光前照灯的检测仪所采用的标准是美国 SAE 标准。()
14. 引起车速表出现误差的主要原因是其零件发生了自然磨损。()
15. 柴油机滤纸式烟度计用滤纸收集排烟,再比较滤纸表面对光的反射率来测量。()
16. 检查测量汽油机的废气排放应在怠速工况下进行。()

三、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 按故障存在的系统可分为_____和_____。
2. 汽车在使用过程中,若发动机润滑系的机油压力变化异常、_____,则表明润滑系工作不正常。
3. 汽车发动机冷却系统长期使用后,冷却液容易渗漏,冷却液渗漏可分为_____和_____。
4. 利用底盘测功机对汽车驱动轮_____的检测,可以评价_____。
5. 汽车传动效率越高,说明传动_____,传动系的_____越好。
6. 对交通肇事轿车车身,发现损坏的途径就是_____,通过一定方法对车身进行_____。
7. 汽车前照灯的性能用_____、_____予以评价。
8. 当汽车发动机混合气_____或燃烧_____,易生成 CO。

四、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

1. 汽车故障
2. 多缸平列波
3. 时滞试验
4. 车速表
5. 噪声声压

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分)

1. 汽车综合性能检测的含义。
2. 简述汽车电控发动机检测诊断的一般程序。
3. 汽车制动性能的含义。
4. 标准型车速表试验台的使用注意事项。

5. 简述汽车不分光红外分析仪（NDIR）的基本检测原理。

六、诊断分析题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1. 试分析汽油机动力不足故障现象、原因及诊断步骤。
2. 试分析汽车传动系离合器打滑故障的现象、原因及诊断方法。



自考 365
www.zikao365.com