

浙江省 2018 年 10 月高等教育自学考试

车辆工程基础试题

课程代码:05841

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:

1. 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。
2. 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. 我国规定:9 人座或 9 人座以下的车辆的车辆识别代码应位于
A. 仪表板上 B. 发动机盖上 C. 气缸体上 D. 前挡风玻璃上
2. 曲轴箱窜气大部分是
A. CO B. HC C. NO_x D. SO_x
3. 国产 6 缸机普遍采用的点火次序是
A. 1-5-3-6-2-4 B. 1-4-2-6-3-5
C. 1-5-6-2-4-3 D. 1-4-6-3-5-2
4. 汽车在冷起动时,要求混合气的过量空气系数为
A. 0.4 ~ 0.6 B. 0.6 ~ 0.8 C. 0.85 ~ 0.95 D. 1.0 ~ 1.15
5. 为防止同时挂上两个挡位而使变速器卡死或损坏,在操纵机构中设有
A. 自锁装置 B. 互锁装置 C. 倒挡锁装置 D. 同步器
6. 在液力变矩器中,通过花键毂与行星齿轮变速器输入轴连接的是
A. 泵轮 B. 涡轮 C. 导轮 D. 叶轮
7. 在自动变速器中,倒挡是
A. P 位 B. R 位 C. N 位 D. Dx 位

8. 现代汽车中的轿车大多采用

- A. 普通斜交轮胎
- B. 子午线轮胎
- C. 带束斜交轮胎
- D. 有内胎的充气轮胎

9. 最有效且最廉价的汽车安全防护装置是

- A. 安全带
- B. 头枕
- C. 气囊系统
- D. 安全玻璃

10. 关于汽车空调系统,下列说法错误的是

- A. 压缩机由汽车发动机驱动
- B. 冷凝器的作用是吸热
- C. 膨胀阀的作用主要是制冷工质的降压
- D. 蒸发器具有去湿作用

11. 在汽车操纵稳定性试验时,用于评价汽车转向时的随从性的是

- A. 转弯制动试验
- B. 转向轻便性试验
- C. 蛇形行驶试验
- D. 稳态回转试验

12. 在汽车上最早应用陶瓷材料制造的零部件是

- A. 氧传感器
- B. 涡轮部件
- C. 温度传感器
- D. 车窗玻璃

13. 不属于汽车制动性评价指标的是

- A. 制动效能
- B. 制动效能的恒定性
- C. 制动时方向稳定性
- D. 操纵稳定性

14. 下列关于发动机润滑油的选用说法错误的是

- A. 根据发动机的压缩比及附加装置选用汽油机润滑油的质量等级
- B. 冬季寒冷地区应选用粘度小的汽油机润滑油
- C. 强化系数小于 30 时,可选用 CD 级柴油机油
- D. 在严寒地区,一般应选用多级油

15. 关于轮胎换位,下列说法错误的是

- A. 轮胎换位的基本方法有循环换位法和交叉换位法两种
- B. 轮胎换位方案应根据不同情况灵活应用
- C. 对有方向性花纹的轮胎,换位后不能改变旋转方向
- D. 轮胎换位后,应重新调整轮胎气压

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,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

16. 当汽车在水平道路上等速行驶时,下列阻力不存在的是

- A. 滚动阻力
- B. 空气阻力
- C. 坡度阻力
- D. 加速阻力
- E. 摩擦阻力

17. 为保证可靠工作,要求活塞

- A. 质量小
- B. 导热性好
- C. 热膨胀量大
- D. 耐磨
- E. 缸壁间有合适的间隙

18. 机械传动系的基本组成包括

- A. 离合器
- B. 变速器
- C. 万向传动装置
- D. 驱动桥
- E. 转向器

19. 下列属于等速刚性万向节的有

- A. 十字轴式
- B. 双联式
- C. 三销轴式
- D. 球叉式
- E. 球笼式

20. 汽车强制性标准主要有

- A. 整车尺寸限制标准
- B. 汽车安全性标准
- C. 油耗限制标准
- D. 汽车排放物限制标准
- E. 噪声标准

三、判断题(本大题共7小题,每小题2分,共14分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

21. 我国对公路车辆的限制尺寸是:车高不大于4m,车宽(含后视镜)不大于2.5m。

22. 相对来说,汽油机比柴油机燃油经济性好。

23. 直列式发动机曲轴的曲拐数目等于气缸数。

24. 最佳配气相位角是根据发动机性能指标的要求,由试验确定的。

25. 汽车上任何一对轴线相交且相对位置经常变化的转轴之间的动力传递,均须通过万向传动装置。

26. 起动继电器的作用是与点火开关配合,控制起动机电磁开关中吸引线圈与保持线圈中电流的通断,另外还控制充电指示灯。

27. 相关法规规定,轿车的前窗必须安钢化玻璃。

非选择题部分

注意事项:

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。

四、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

28. 汽车安全性分为_____和_____。
29. 发动机润滑的方式主要有_____、飞溅润滑和_____。
30. 前轮定位参数包括_____、主销内倾、车轮外倾和_____。
31. 汽车设计的内容包括整车总体设计、_____和_____。
32. 人体对振动的反应取决于三个因素:_____、_____和振动持续作用的时间。

五、名词解释题(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

33. 附着力
34. 增压
35. 前轮前束
36. 最大爬坡度

六、简答题(本大题共 4 小题,每小题 6 分,共 24 分)

37. 简述防治汽车废气污染的措施。
38. 电控汽油喷射系统的控制原则是什么?
39. 汽车为什么要安装防抱死制动系统?
40. 如何选用汽油?