

2022 年 10 月高等教育自学考试

车辆工程基础试题

课程代码:05841

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 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。

选择题部分

注意事项:

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 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 使汽车运动并按驾驶人的操纵正常行驶的部件是

- A. 发动机 B. 底盘 C. 车身 D. 电器设备

2. 一般普通载货汽车采用

- A. 发动机前置后轮驱动 B. 发动机前置前轮驱动
C. 发动机后置后轮驱动 D. 发动机中置后轮驱动

3. M_1 类是载客机动车,座位数不超过

- A. 5 座 B. 7 座 C. 9 座 D. 12 座

4. 汽车行驶的附着条件为

- A. 驱动力大于附着力 B. 驱动力小于附着力
C. 驱动力小于等于附着力 D. 驱动力大于等于附着力

5. 现代汽车点火系统普遍采用

- A. 蓄电池点火系统 B. 微机控制点火系统
C. 触点式点火系统 D. 磁电机点火系统

6. 四冲程发动机完成一个工作循环,曲轴旋转了

- A. 1 圈 B. 2 圈 C. 3 圈 D. 4 圈

7. 发动机怠速工况时,需要的混合气的浓度为

A. $\phi_a = 0.4-0.6$

B. $\phi_a = 0.6-0.8$

C. $\phi_a = 0.7-0.9$

D. $\phi_a = 1.0-1.15$

8. 冷却液在发动机水套与水泵之间流动,而不经散热器循环方式称为

A. 大循环

B. 小循环

C. 混合循环

D. 工作循环

9. 一般发动机前置后轮驱动汽车的前桥是

A. 驱动桥

B. 转向桥

C. 转向驱动桥

D. 支撑桥

10. 汽车前轮前束值一般为

A. 0-10mm

B. 0-15mm

C. 0-20mm

D. 0-25mm

二、多项选择题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。

11. 汽车的主要特征参数有

A. 质量参数

B. 尺寸参数

C. 燃油经济性

D. 操控稳定性

E. 动力性

12. 四冲程汽油机进排气门均关闭的行程有

A. 进气行程

B. 压缩行程

C. 做功行程

D. 排气行程

E. 燃烧行程

13. 汽车底盘包括

A. 润滑系统

B. 传动系统

C. 行驶系统

D. 转向系统

E. 制动系统

14. 转向轮定位参数有

A. 主销后倾角

B. 主销前倾角

C. 主销内倾角

D. 车轮外倾角

E. 前轮前束

15. 汽车上照明装置有

A. 前照灯

B. 位灯

C. 雾灯

D. 车内灯

E. 制动灯

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,在答题纸相应位置正确的涂“**A**”,错误的涂“**B**”。

16. 一般越野汽车采用全轮驱动。

17. 液力变矩器的基本零件是齿轮、涡轮和导轮。

18. 轿车大多采用鼓式制动器。
19. 在制动时将滑移率控制在 10% 左右具有最佳制动效果。
20. 现代轿车大多采用承载式车身。
21. 制动灯都是红光灯,装于汽车后部。
22. 直背式车尾有较小的空气升力系数。
23. 机动车商业险分为基本险和附加险两部分。
24. 汽车驾驶考试科目一的成绩达到 80 分为合格。
25. 不投保机动车交强险,该机动车不能上路行驶。

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、名词解释题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

26. 制动效能
27. 过量空气系数
28. 车轮定位
29. 机动车交强险

五、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

30. 简述汽油发动机的组成。
31. 简述离合器的功用。
32. 简述汽车空调器的制冷原理。
33. 电能用作汽车能源的主要优点和主要问题有哪些?

六、论述题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。

34. 什么是配气相位? 为什么进、排气门要提前开启,延迟关闭?
35. 制动时车轮抱死有何害处? 防抱死制动系统的工作原理是什么?