

2023 年 4 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 7 小题,每小题 2 分,共 14 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. 四冲程发动机的一个工作循环中,只有_____冲程是做功的。
A. 进气 B. 压缩 C. 做功 D. 排气
2. 保证气缸体与气缸盖接合面间的密封,防止漏水、漏气的是
A. 气缸垫 B. 气缸盖 C. 气缸体 D. 油底壳
3. 能够减速增矩并改变动力传递方向的是
A. 离合器 B. 变速器 C. 差速器 D. 主减速器
4. 组成离合器的零部件中,与曲轴一起转动的是
A. 分离轴承 B. 压盘 C. 从动盘 D. 压紧弹簧
5. 当变速杆置于“R”位置时,自动变速器处于
A. 停车挡 B. 空挡 C. 倒挡 D. 前进挡
6. 盘式制动器中,固定在轮毂上、随车轮一起旋转的是
A. 制动盘 B. 制动钳 C. 制动底板 D. 制动轮缸
7. 以下汽车品牌中属于德国的是
A. 法拉利 B. 保时捷 C. 沃尔沃 D. 劳斯莱斯

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。

8. 以下车型中属于乘用车的有

- A. 敞篷车
- B. 旅行车
- C. 全挂牵引车
- D. 无轨电车
- E. 长途客车

9. 汽车的通过性几何参数有_____等。

- A. 最小离地间隙
- B. 纵向通过半径
- C. 横向通过半径
- D. 接近角
- E. 离去角

10. 属于行驶系组成部分的有

- A. 万向节
- B. 车架
- C. 车桥
- D. 悬架
- E. 车轮

11. 电动汽车对蓄电池的要求是

- A. 比能量高
- B. 比功率大
- C. 循环寿命长
- D. 高低温性能好
- E. 安全性好

12. 以下汽车品牌中属于日本的有

- A. 日产
- B. 雪铁龙
- C. 雷克萨斯
- D. 马自达
- E. 菲亚特

三、判断题:本大题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 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**”。

13. 最小离地间隙是指车体最低点与地面的距离。

14. 冷却液在发动机水套与水泵之间流动而不经散热器循环的方式,称为大循环。

15. 当发动机转速较低时或用电负荷较大时,由发电机和蓄电池共同供电。

16. 变速器仅在汽车转弯时起作用。

17. 主销内倾能够减轻轮毂外轴承的负荷,也可以与拱形路面相适应。

18. 转向灯属于信号装置。

19. 甲壳虫型汽车抵抗侧向风的能力较差。

20. 斯柯达是意大利的汽车品牌。

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 6 小题,每空 1 分,共 12 分。

21. 汽车动力性主要用以下三方面的指标来评定:最高车速、_____、_____。
22. 汽车的通过性主要取决于地面的物理性质及汽车的_____和_____。
23. 发动机的冷却方式有_____和_____两种。
24. 半轴的内端通过花键与_____相连,外端的凸缘与_____相连。
25. 混合动力电动汽车使用_____和_____两种动力源。
26. 空气阻力的大小与迎风面积、_____和_____成正比。

五、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

27. 装载质量
28. 离去角
29. 过量空气系数
30. 主销后倾角
31. 并联式混合动力汽车

六、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。

32. 如何评价汽车制动性?
33. 飞轮的作用是什么?
34. 为什么传动系统要采用万向传动装置?
35. 悬架系统的作用是什么?
36. 根据作用的不同,制动系统可以分为哪几类?各自的作用是什么?

七、论述题:本大题 8 分。

37. 电能用作汽车能源有什么优点?还存在哪些问题?