

浙江省 2021 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 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. 四冲程发动机一个工作循环中曲轴旋转了

- A. 180° B. 360° C. 540° D. 720°

2. 支承发动机各总成和附件的是

- A. 气缸体 B. 气缸盖 C. 气缸垫 D. 油底壳

3. 能够保证汽车平稳起步并能防止传动系统过载的是

- A. 离合器 B. 变速器 C. 减速器 D. 差速器

4. 汽车转弯时,绕自身轴线自转的差速器部件是

- A. 主动齿轮 B. 从动齿轮 C. 半轴齿轮 D. 行星齿轮

5. 当变速杆置于“P”位置时,自动变速器处于

- A. 空挡 B. 停车挡 C. 倒挡 D. 前进挡

6. 鼓式制动器中,固定在轮毂上、随车轮一起旋转的是

- A. 制动底板 B. 制动蹄 C. 制动鼓 D. 回位弹簧

7. 以下汽车品牌中属于法国的是

- A. 劳斯莱斯 B. 雪铁龙 C. 沃尔沃 D. 法拉利

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. 汽车传动系统常用的布置形式有

- 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
- E. 发动机前置四轮驱动

9. 汽车的主要性能指标有_____等。

- A. 动力性
- B. 燃油经济性
- C. 制动性
- D. 操纵稳定性
- E. 通过性

10. 属于传动系组成部分的有

- A. 制动器
- B. 离合器
- C. 变速器
- D. 万向传动装置
- E. 主减速器

11. 一般认为_____等是最有潜力的电动汽车动力电池。

- A. 新型铅酸电池
- B. 镍氢电池
- C. 钠硫电池
- D. 锂离子电池
- E. 镍镉电池

12. 以下汽车品牌中属于美国的有

- A. 林肯
- B. 法拉利
- C. 凯迪拉克
- D. 福特
- E. 保时捷

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. 汽车动力性是汽车各种性能中最基本、最重要的性能。
- 14. 冷却液在发动机水套、散热器、水泵之间流动的循环,称为小循环。
- 15. 在起动发动机时,完全由蓄电池供电。
- 16. 万向传动装置中的万向节允许距离变化。
- 17. 主销后倾能够消除车轮外倾造成的车轮滚动时的横向滑磨问题。
- 18. 转向灯属于照明装置。
- 19. 鱼形汽车虽然减小了空气阻力,但高速行驶时会产生很大的升力。
- 20. 沃尔沃是英国的汽车品牌。

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,每小题 2 分,共 12 分。

21. 汽车的制动性主要由下列三方面来评价:制动效能、_____和_____。

22. 汽车行驶平顺性主要是指路面不平引起的_____,主要与汽车_____密切相关。

23. 发动机的润滑方式有_____、_____和润滑脂润滑三种。

24. 发动机飞轮、离合器盖和_____是离合器的主动件,与_____相连。

25. 蓄电池电动汽车是指利用_____作为动力,用_____驱动的汽车。

26. 为了减小空气升力,一些轿车的后端上沿或后背上设有_____,或在车身上加装_____。

五、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

27. 整备质量

28. 接近角

29. 空燃比

30. 前轮前束值

31. 串联式混合动力汽车

六、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。

32. 如何评价汽车的动力性?

33. 活塞环有哪几种?各有什么作用?

34. 传动系统的作用是什么?

35. 车轮与轮胎的作用是什么?

36. 转向梯形机构在转向系统中起什么作用?

七、论述题:本大题 8 分。

37. 电动汽车对蓄电池有怎样的要求?