

浙江省 2015 年 4 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 10 小题,每小题 2 分,共 20 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. 中型客车指的是\_\_\_\_\_在规定范围内的客车。

- A. 发动机的功率
- B. 发动机的排量
- C. 汽车车身的长度
- D. 汽车的总质量

2. 发动机排出的废气中的污染物不包括

- A. CO
- B. HC
- C. NO<sub>x</sub>
- D. CO<sub>2</sub>

3. 汽车发动机中采用压力润滑方式的部件是

- A. 发电机轴承
- B. 气缸壁
- C. 气门挺杆
- D. 凸轮轴上的凸轮

4. 使用汽油发动机的汽车,电源电压一般为

- A. 6V
- B. 12V
- C. 24V
- D. 48V

5. 现代轿车上应用较多的是\_\_\_\_\_两种转向器。

- A. 循环球—齿条齿扇式、齿轮齿条式
- B. 循环球—曲柄双销式、蜗杆式曲柄指销式
- C. 循环球—齿条齿扇式、循环球—曲柄双销式
- D. 循环球—曲柄双销式、齿轮齿条式

6. 汽车转弯半径越小,则汽车的

- A. 机动性越好
- B. 机动性越差
- C. 轻便性越好
- D. 轻便性越差

7. 绝大多数轿车车身采用\_\_\_\_\_车身。

- A. 承载式
- B. 半承载式
- C. 非承载式
- D. 边梁式

8. 汽车的制动系按\_\_\_\_\_可以分为机械式、动力制动系和伺服制动系等。

- A. 制动系的作用
- B. 制动操纵的能源
- C. 制动能量的传输方式
- D. 上述都不确切

9. 越野汽车的前桥属于

- A. 转向桥
- B. 驱动桥
- C. 转向驱动桥
- D. 支持桥

10. 柴油的牌号按\_\_\_\_\_来划分。

- A. 密度
- B. 闪点
- C. 黏度
- D. 凝点

## 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。

11. 汽车行驶的总阻力包括

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

12. 电控汽油喷射系统按喷射位置分类,可分为

- A. 机械式
- B. 机电混合控制式
- C. 电子控制式
- D. 进气道喷射
- E. 缸内直接喷射

13. 电控液动自动变速器通常由\_\_\_\_\_组成。

- A. 液力变矩器
- B. 行星齿轮变速系统
- C. 换挡执行器
- D. 液压控制系统
- E. 电子控制系统

14. 以下汽车保险中属于附加险的是

- A. 全车盗抢险
- B. 车辆损失险
- C. 车辆停驶损失险
- D. 无过失责任险
- E. 第三者责任险

15. 目前我国汽车维护制度规定为

- A. 日常维护
- B. 一级维护
- C. 二级维护
- D. 走合期维护
- E. 三级维护

### 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. 发动机活塞油环的作用主要是密封和散热。
17. 汽车档位越低,表示其输出转矩越大。
18. 汽车以直接档行驶时,其变速器传动比应小于 1。
19. 车轮外倾角的作用是为了使转向轮自动回正,转向轻便。
20. 失去转向能力主要是由于汽车的前轴抱死造成的。
21. 车辆的加速时间愈长,加速性能愈好,平均车速就愈高,即动力性愈好。
22. 冷扎钢板主要用来制造一些承受一定载荷的结构件,如保险杠、纵梁等。
23. 爆震传感器用来检测气缸的爆震情况。
24. 排气再循环是净化排气中  $\text{CO}_x$  的主要方法。
25. 当驱动力大于汽车行驶阻力时,车辆匀速行驶。

### 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、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,共 20 分)

26. 世界上公认的以内燃机为动力的现代汽车的发明者是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
27. 汽油机与柴油机比较,各有特点,汽油机不足之处是 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。
28. 发动机气缸垫装在 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 之间,以保证燃烧室密封。
29. 四冲程发动机中的正时齿轮,其小齿轮和大齿轮分别用键装在曲轴和凸轮轴的前端,其传动比为 \_\_\_\_\_。
30. 在发动机排气管上安置一个 \_\_\_\_\_,其功能是检测排放气体中氧的含量、混合气体的浓稀。
31. 汽车的驱动形式通常用 \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ 来表示。
32. 变速器操纵机构的安全装置主要包括 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
33. 汽车动力性能指标主要有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
34. 辛烷值愈高,表示汽油的 \_\_\_\_\_ 愈好。
35. 现代汽车的悬架有各种不同的结构形式,一般都由 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 三部分组成。

**五、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 4 分,共 12 分)**

36. 发动机排量

37. 汽车悬架

38. 汽车操纵稳定性

**六、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)**

39. 汽车车轮定位的含义及前轮定位的参数种类。

40. 离合器的组成及功用。

41. 汽车燃料经济性的定义及其评价指标。

**七、综合分析题(本大题 13 分)**

42. 请具体说明汽车空调有哪几部分组成,以及它们的具体功用。