

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. 在以下发动机组成部分中,柴油机所没有的是
A. 曲柄连杆机构 B. 配气机构 C. 冷却系统 D. 点火系统
2. 对于四冲程发动机来说,发动机每完成一个工作循环曲轴旋转
A. 180° B. 360° C. 540° D. 720°
3. 曲轴与凸轮轴之间的传动比为
A. 2 : 1 B. 1 : 2 C. 1 : 1 D. 4 : 1
4. 考虑到受热变形,活塞的形状是
A. 直径方向为椭圆形、沿垂直轴线上小下大
B. 直径方向为圆形、沿垂直轴线上大下小
C. 直径方向为圆形、沿垂直轴线上小下大
D. 直径方向为椭圆形、沿垂直轴线上大下小
5. 安装在气缸盖与气缸体之间,起密封作用、防止漏气、漏水、漏油的是
A. 气缸盖 B. 油底壳 C. 气缸垫 D. 活塞环
6. 防止误换倒档的是
A. 自锁装置 B. 互锁装置 C. 倒档锁 D. 差速锁

7. 每一辆汽车必须装备的制动系是

- A. 行车制动系、气压制动系
- B. 行车制动系、驻车制动系
- C. 应急制动系、液压制动系
- D. 辅助制动系、气压制动系

8. 可以根据路面和行驶工况自动调整悬架刚度和阻尼的是

- A. 被动悬架
- B. 主动悬架
- C. 非独立悬架
- D. 独立悬架

9. 采用双丝灯泡,具有远光和近光两种照明方式的是

- A. 前照灯
- B. 前雾灯
- C. 制动信号灯
- D. 报警信号灯

10. 我国轻柴油是按照柴油的_____来划分标号的。

- A. 凝点
- B. 十六烷值
- C. 浊点
- D. 粘度

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. 曲柄连杆机构的主要零件可分成

- A. 机体组
- B. 活塞连杆组
- C. 气门组
- D. 气门传动组
- E. 曲轴飞轮组

12. 驱动桥由_____组成。

- A. 主减速器
- B. 差速器
- C. 万向传动装置
- D. 半轴
- E. 桥壳

13. 动力转向系是在机械转向系的基础上加设一套转向加力装置而成的,它包括

- A. 转向油泵
- B. 转向油管
- C. 转向油罐
- D. 转向控制阀
- E. 转向动力缸

14. 汽车上安装的灯光信号有

- A. 前照灯
- B. 报警信号灯
- C. 后雾灯
- D. 制动信号灯
- E. 转向信号灯

15. 汽车总装线一般由以下哪几个部分组成?

- A. 内饰装配线
- B. 底盘装配线
- C. 外饰装配线
- D. 车辆行驶性能检查调整线
- E. 发动机装配线

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. 多缸发动机各气缸总容积的总和就是发动机排量。
17. 冷却系统的风扇在散热器的前面。
18. 硅油风扇离合器中的硅油主要用来润滑离合器。
19. 发动机正常工作时的冷却水温度为 $60 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
20. 液力变矩器内的单向离合器是为了使导轮单向旋转而设置的。
21. 汽车行驶过程中,连接变速器和驱动桥的传动轴的长度不能自由变化。
22. 减振器与弹性元件是串联安装的。
23. 气体弹簧具有理想的变刚度特性。
24. 当车速降到一定值时,ABS 自动停止工作,恢复常规制动。
25. 可用比功率作为综合指标对汽车动力性进行评价。

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. 曲拐的形状和相对位置取决于_____、_____和发动机的点火顺序。
27. 配气机构由_____和_____构成。
28. 气门传动组的作用是使进排气门能按规定的_____开闭,且保证有足够的_____。
29. 氧传感器的内侧电极与_____相通,外侧与发动机_____相接触。
30. 行星齿轮变速器的换档执行元件包括_____、_____和单向离合器。
31. 为了防止变速器自行脱档、同时挂上两个档,操纵机构中设有_____和_____装置。
32. ABS 制动防抱死系统是在普通制动系统的基础上加设_____、ABS 电控单元、_____而成的。
33. 在发动机正常工作时,_____向点火系及其他用电设备供电,并同时向_____充电。
34. 蓄电池的容量是在_____的范围内输出的_____,表示其提供电能的能力。
35. 汽油的标号越高,辛烷值就越_____,抗爆性就越_____。

五、名词解释题(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

36. 压力润滑

37. 主销内倾角

38. 制动时的方向稳定性

六、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

39. 汽车有哪些基本技术参数?

40. 汽车产品主要有哪些性能试验?

41. 发动机润滑油的牌号是如何确定的? 如何选用?

42. 汽车安全检测的目的是什么? 包括哪些主要内容?

七、综合分析题(本大题共 11 分)

43. 车轮定位参数有哪些? 它们是如何形成的? 各起什么作用?