

浙江省 2017 年 10 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 15 小题,每小题 2 分,共 30 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。

- 1886 年,世界上第一辆汽油发动机的三轮汽车由\_\_\_\_\_设计制造。  
A. 卡尔·本茨  
B. 戈特利布·戴姆勒  
C. 福特  
D. 丰田喜一郎
- 我国公路工程路线设计规范中要求,高速公路平原微丘区最大纵坡为  
A. 3%  
B. 4%  
C. 5%  
D. 6%
- 现代汽车发动机的压缩比,柴油机一般为  
A. 6~9  
B. 9~11  
C. 11~16  
D. 16~22
- 高速汽车发动机配气机构的主要形式是  
A. 下置凸轮轴式  
B. 中置凸轮轴式  
C. 上置凸轮轴摇臂驱动式  
D. 上置双凸轮轴多气门式
- 净化排气中  $\text{NO}_x$  的主要方法是  
A. 恒温进气空气滤清器  
B. 二次空气喷射系统  
C. 强制式曲轴箱通风系统  
D. 排气再循环系统
- 在液力变矩器中,促进油液畅通流动的是  
A. 泵轮  
B. 涡轮  
C. 导轮  
D. 叶轮
- 在行星齿轮变速器中,当太阳轮、行星架和齿圈三者中,有任意两个元件被连锁在一起时,其传动模式为  
A. 超速  
B. 减速  
C. 直接挡  
D. 空挡

8. 下列万向传动装置中没有滑动花键的是  
A. VL 型                      B. RF 型                      C. 球叉式                      D. 三销轴式
9. 轮胎规格标志 195/60R1485S, 其含义错误的是  
A. 195 表示轮胎名义断面宽度(195mm)      B. R 表示为带束斜交轮胎  
C. 14 表示轮辋名义直径(14in)              D. 85 表示负荷指数(515kg)
10. 在下列情况, 蓄电池不供电的是  
A. 发动机起动时  
B. 发动机低速运行时  
C. 发动机正常工作时  
D. 用电设备所需功率超过发电机的额定功率时
11. 关于汽车电器设备线路的基本原则, 下列说法错误的是  
A. 单线制                                      B. 各用电设备与器件采用并联连接  
C. 必须装有必要的保险装置              D. 所有的低压线必须用黑色绝缘导线
12. 不可通过汽车测功器进行的是  
A. 通过性试验              B. 操纵稳定性试验      C. 燃油经济性试验      D. 制动性试验
13. 风洞主要是用来研究汽车  
A. 燃油经济性              B. 空气动力性              C. 制动性                      D. 操纵稳定性
14. 在汽车通过性参数中, 反映汽车无碰撞地通过地面凸起的能力的是  
A. 最小离地间隙              B. 纵向通过角              C. 接近角                      D. 离去角
15. 使用发动机润滑油时, 下列行为正确的是  
A. 汽车长期处于停停开开的使用状态, 使用等级应提高一级  
B. 绝不能使用等级低的油代替等级高的油  
C. 不同粘度等级的油不能混用  
D. 换油时应在较低温度进行, 并将废油放净

## 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。

16. 影响汽车附着系数大小的因素有  
A. 地面性质                      B. 轮胎的花纹                      C. 轮胎的气压  
D. 车速                              E. 荷载
17. 柴油机供给系统中, 高压油路包括  
A. 喷油泵                              B. 喷油器                              C. 高压油管  
D. 燃油箱                              E. 燃油滤清器

18. 悬架采用的弹性元件常见的有

- A. 钢板弹簧                      B. 螺旋弹簧                      C. 扭杆弹簧  
D. 气体弹簧                      E. 膜片弹簧

19. 下列属于汽车信号系统的有

- A. 转向信号灯                      B. 制动信号灯                      C. 后雾灯  
D. 示宽灯                          E. 倒车灯

20. 一般来说,汽车的稳态特性主要取决于

- A. 前后轴荷分配  
B. 轮胎侧偏刚度  
C. 悬架装置的结构形式和参数  
D. 转向装置的结构形式和参数  
E. 外形尺寸及车重

三、判断题(本大题共 7 小题,每小题 2 分,共 14 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**”。

21. 驱动力越大,汽车的动力性能越好。  
22. 四冲程柴油机与四冲程汽油机一样,每个工作循环也经过进气、压缩、做功、排气四个行程。  
23. 为补偿气门受热后的膨胀量,发动机均需预留气门间隙。  
24. 在五挡变速器中,往往将第五挡设计为超速挡,变速器处于超速挡工况时,传动比小于 1。  
25. 差速器具有改变转矩传递方向的功用。  
26. 线束图不说明线路的走向和原理。  
27. 美国燃料经济性指标 MPG,可以用来比较不同类型、不同载重汽车的燃料经济性。

## 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 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

28. 汽车的基本结构由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、车身和电器与电子设备四大部分组成。  
29. 四冲程发动机每个工作循环中的四个活塞行程分别是进气行程、\_\_\_\_\_、做功行程和\_\_\_\_\_。  
30. 按照气缸排列方式的不同,气缸体可以分成单列式、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种。  
31. 汽车车身“三大件”是指\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和车箱。  
32. 现代汽车制造工艺主要由\_\_\_\_\_、焊接、\_\_\_\_\_和装配工艺组成。

五、名词解释题(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

33. 压缩比

34. 飞溅润滑

35. 发动机起动

36. 侧滑

六、简答题(本大题共 4 小题,每小题 6 分,共 24 分)

37. 简述曲柄连杆机构的组成及功用。

38. 简述离合器的功用。

39. 为什么起动机的传动机构必须具有超速保护装置?

40. 简述轮胎的使用注意事项。