

浙江省 2014 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 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. 按照我国的国家标准,轿车的级别是按照_____来划分的。
A. 发动机的功率
B. 发动机的排量
C. 轿车的长度
D. 轿车的总质量
2. 可燃混合气的空燃比小于 14.7 的混合气肯定是
A. 浓混合气
B. 稀混合气
C. 理论混合气
D. 经济混合气
3. “D”型燃油喷射控制系统所采用的空气流量传感器是_____的。
A. 翼板式
B. 热膜式
C. 压力式
D. 热线式
4. 发动机的正常工作温度应在水温表上指示
A. 30~40℃
B. 60~70℃
C. 80~90℃
D. 90~100℃
5. 离合器中的压盘属于离合器的
A. 主动部分
B. 从动部分
C. 压紧机构
D. 操纵机构
6. 变速器的互锁装置的作用是
A. 防止变速器自动换挡或自动脱档
B. 防止同时换入两个档
C. 防止误换倒档
D. 减小零件磨损和换档噪声

7. 国产红旗轿车装用 185/80R1490S 型子午线无内胎轮胎,其中数字 80 表示的是

- A. 轮胎名义断面宽度
- B. 轮胎名义高宽比
- C. 轮辋名义直径
- D. 负荷指数

8. 为了使汽车在不同行驶条件下都有良好的操纵稳定性,汽车在设计时应具有适当的_____量。

- A. 过多转向
- B. 不足转向
- C. 中性转向
- D. 稳态转向

9. 汽车满载、静止时,_____越大,越不易发生托尾失效。

- A. 纵向通过角
- B. 接近角
- C. 离去角
- D. 最小转弯半径

10. 现在在汽车上,零部件火花塞常用_____材料制造。

- A. 有机塑料
- B. 有色金属
- C. 高强度钢
- D. 陶瓷

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. 电控汽油喷射系统按喷射方式分类,可分为

- A. 机械式
- B. 机电混合控制式
- C. 电子控制式
- D. 间歇喷射式
- E. 连续喷射式

12. 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

13. 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

14. 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

15. 按照不同对象和不同的作业范围,汽车修理可分为

- A. 整车大修
- B. 总成大修
- C. 汽车小修
- D. 零件修理
- E. 走合期保养

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. 发动机的加速性越好,平均车速就越高,即动力性越好。
17. 过量空气系数越大,则可燃混合气的浓度越浓。
18. 发动机在使用中,冷却水的温度越低越好。
19. 发动机的最佳点火提前角与所用汽油的抗爆性无关。
20. 离合器有限制所传递的转矩,防止传动系过载的功用。
21. 减振器在汽车行驶中变热是不正常的。
22. 行车制动系和驻车制动系是每一辆汽车都必须具备的。
23. 在同一道路和车速条件下,挡位越低,发动机负荷率越低,油耗也越低。
24. 制动时,若后轮抱死,车辆容易发生侧滑、甩尾现象。
25. 汽油的辛烷值越高,表示其抗爆性越好。

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 8 小题,每空 1 分,共 20 分)

26. 曲柄连杆机构中的活塞连杆组由活塞、_____、_____、连杆等组成。
27. 发动机冷却系统的主要部件有_____、_____、_____、_____等。
28. 变速器第一轴前部花键插于离合器的_____中,第二轴后端是变速器的输出端。
29. 常见的轻、中型货车中,连接变速器与驱动桥的传动轴部件由传动轴及其两端焊接的_____和_____组成。
30. 车桥通过_____和_____相连,两端安装_____。
31. 车轮滚动时,轮胎与地面的接触区域会产生轮胎和支承路面的变形,由此而引起的地面对轮胎的阻力,即为_____,其等于_____与_____之乘积。
32. 制动性是汽车的主要性能之一,其主要有如下三方面的评价指标:_____、_____和_____。
33. 在用车辆的技术检测分为_____和_____。

五、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

34. 配气相位
35. 车轮定位

36. 汽车行驶平顺性

六、简答题(本大题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分)

37. 简述四冲程发动机配气机构的作用与结构组成。

38. 简述硅油风扇离合器的结构组成与工作原理。

39. 简述塑料的性能及在汽车工业中大量使用塑料的主要原因。

七、综合分析题(本大题 13 分)

40. 说明四冲程发动机的概念及详细介绍其四冲程汽油机的工作过程。