

2024 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 10 小题,每小题 2 分,共 20 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. 我国于 1956 年 7 月生产出第一辆_____载货汽车,结束了中国不能生产汽车的历史。

- A. 红旗牌 B. 东风牌 C. 解放牌 D. 上海牌

2. _____是汽车所能发挥驱动力的极限。

- A. 附着力 B. 摩擦力 C. 滚动阻力 D. 空气阻力

3. 多缸发动机各气缸工作容积的总和称为

- A. 上下止点 B. 压缩比 C. 气缸排量 D. 发动机排量

4. 消声器的作用是减少排气噪声和消除废气中的

- A. 火焰 B. 火星 C. 高温 D. 火焰及火星

5. 事实上,任何能引起左右车轮转速不等的因素都要用到

- A. 离合器 B. 变速器 C. 差速器 D. 主减速器

6. 汽车_____的功用是支承汽车总质量。

- A. 传动系统 B. 行驶系统 C. 转向系统 D. 制动系统

7. 减振器的一端安装在车架(或车身)上,另一端安装在_____上。

- A. 车轮 B. 螺旋弹簧 C. 车桥 D. 车轴

8. 为了减少汽车转弯时轮胎与地面的横向滑磨量,使汽车转向更顺畅,要求所有的车轮在地面上均做

- A. 滚动 B. 滑动 C. 纯滑动 D. 纯滚动

9. 在制动时将滑移量控制在_____左右具有最优的制动效果。

- A. 10% B. 20% C. 30% D. 40%

10. 当交通警察左臂由前向上直伸与身体呈 135°, 手掌向前与身体并行, 五指并拢, 面部及目光平视前方, 表示_____信号。

- A. 停止 B. 直行 C. 变道 D. 减速慢行

二、多项选择题: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。

11. 汽车的具体结构可以有很大的差别,但总体结构通常由_____四大部分组成。

- A. 发动机 B. 底盘 C. 车身
D. 轮胎 E. 电器与电子设备

12. 通常用来评定汽车性能的指标有

- A. 动力性 B. 燃油经济性 C. 制动性
D. 操控稳定性 E. 行驶平顺性

13. 汽车发动机排放的废气中的有害成分主要有

- A. 一氧化碳 B. 氮氧化物 C. 碳氢化合物
D. 二氧化硫 E. 炭黑

14. 润滑系统还兼顾_____的作用。

- A. 防腐 B. 密封 C. 清洁
D. 冷却 E. 过滤

15. 膜片弹簧离合器的主动部分包括_____等零件。

- A. 飞轮 B. 离合器盖 C. 压盘
D. 膜片弹簧 E. 从动盘

16. 制动系统中_____和_____是每一辆汽车都必须具备的。

- A. 行车制动系统 B. 驻车制动系统 C. 制动盘
D. 制动鼓 E. 真空助力器

17. 现代轿车组合前灯一般是将_____等组装在一起,成为组合前灯。

- A. 前照灯 B. 前雾灯 C. 前位灯
D. 制动灯 E. 转向灯

18. 氢气用作汽车能源的主要优点有

- A. 来源非常丰富 B. 污染很少 C. 成本高
D. 热效率高 E. 储带不便

19. 楔形汽车较好地协调了乘坐空间和_____的关系。

- A. 进气系统 B. 空气阻力 C. 空气升力
D. 侧向风力 E. 横向风力

20. 我国汽车消费担保信贷的担保方式有

- A. 抵押贷款 B. 按揭贷款 C. 质押贷款
D. 第三方担保贷款 E. 分期付款

三、判断题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 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. 对于三轴汽车,轴距是指前、后轴之间的距离。
22. 在我国及美国,燃油经济性指标的单位为 L/100km。
23. 气缸体一般由铸铁或铸铝制造。
24. 为了改善充气情况,多数发动机的进气门头部直径比排气门大。
25. 现代汽车发动机都采用起动机起动。
26. 独立悬架的结构特点是两侧的车轮由一根整体式车轴相连。
27. 按交通法规的要求,现代汽车的行车制动系统都必须采用双回路制动系统。
28. 现代轿车大多数采用承载式车身,其特点是没有车架。
29. 有关部门对大量的交通事故进行统计,发现红色汽车的事故率最高。
30. 美国通用汽车公司标志是“GM”。

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、简答题:本大题共 6 小题,每小题 5 分,共 30 分。

31. 简述汽车传动系统布置的影响因素和常见布置形式。
32. 自动变速器相比手动变速器有哪些优点?
33. 有了安全气囊系统,是否还需要使用安全带?
34. 简述串联式混合动力电动汽车驱动系统工作特点。
35. 汽车的滚动阻力和空气阻力是如何随车速变化而变化的?
36. 为什么国家规定机动车必须投保机动车交强险?

五、论述题:本大题 10 分。

37. 四冲程汽油机工作原理分析。