

1.填空(1*20)

页码为第3版课本

1. 柴油发动机电器系统的电压多少V?(24 V)
2. 汽车电路中的2个电源? 蓄电池,发电机
3. 继电器的保护开关作用(p168)
4. 蓄电池放电时正极板发生的反应式(p6)
5. 安全气囊充气装置的作用是什么?(p406)
6. 蓄电池正负极板上的活性物质是什么?(p6 二氧化铅和铅)
7. 常见的电器系统的中间装置连接有哪一些? (继电器...)
8. 交流发电机电刷的作用?(将电源通过滑环引入转子)
9. 答案: 外搭铁发动机
10. 雾灯的用途是什么?
11. 传统开磁路点火线圈有3个输出端,其中正极连接负极电路
12. 汽车起动机有2个连接端 -->点火开关,启动继电器
13. 火花塞装于火花塞孔中,下端电极深入燃烧室,上端电极连接啥?
14. 火花塞是点火系统中工作条件最恶劣,要求最高的零部件.
15. 冷却液温度表用来检测和显示发动机中冷却液的工作温度.
16. 点火线圈的负极接线柱连接到哪?
17. 汽车空调主要由制冷,加热还有什么操纵装置和空气净化装置组成?
18. 储液干燥计安装在xx和膨胀阀之间?
19. 制冷系统主要由制冷剂和四大机件组成(压缩机,膨胀阀 冷凝器,蒸发器:热交换装置)

2.简答题(5*8)

1. 汽车的电路为何采用低电压, 发展趋势是什么?(p164)
2. 蓄电池极板硫化的原因是什么? (p13)
3. 为什么汽车的起动机采用串励式,不用并励式?(p65)
4. 起动机不转的原因有哪些?(p76)
5. 电子点火系统主要组成部件及其作用.(p252)
6. 空调制冷的四个循环是什么?各个循环过程制冷剂的变化状况及流动方向?(p389 图20-1)
7. 请说明汽车空调系统和家用在设计和使用上有何不同
8. 车上为何要有发动机转速表?

3.读图题(5*5)

1. p17 1-15: 属于哪个充电?(脉冲快速充电) 优缺点? 使用场合?
2. p37 1-43: 二极管分别是? 有什么作用?

3. p21 1-17: 发动机的整流原理?
4. p85 3-8, 3-9: 闭磁路点火线圈工作原理
5. 科目一仪表盘指示灯

4.论述题(15)

1. p68 2-19 电流的流向
2. 为什么采用负极搭铁? 正负极搭铁的优缺点? (正极搭铁点火所需点火能量小,对车身车架腐蚀大)