

新能源汽车电子电气空调舒适技术

理论知识试卷 C

注 意 事 项

- 1、考试时间：90 分钟。
- 2、请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 3、不要在试卷上乱写乱画，不要填写与考试无关的内容。

适用班级：

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

题号	一	二	三	四	总分
应得分					100

一、选择题（本大题共 5 小题，每小题 1 分，共 5 分）

1. 开启空调后发现蒸发器排水管口有水滴出，说明（ ）。
A、发动机漏水 B、R12 液体泄漏 C、制冷循环良好
2. 控制转向灯闪光频率的是（ ）。
A、转向开关 B、点火开关 C、闪光器
3. 在讨论蓄电池电极桩的连接时，甲说，脱开蓄电池电缆时，始终要先拆下负极电缆，乙说，连接蓄电池电缆时，始终要先连接负极电缆，你认为（ ）。
A、甲正确 B、乙正确 C、甲乙都对 D、甲乙都不对
4. 带有间歇档的刮水器在下列情况下使用间歇档（ ）。
A、大雨天 B、中雨天 C、毛毛细雨或大雾天
5. 能将反射光束扩展分配，使光形分布更适宜汽车照明的器件是（ C ）。
A 反射镜 B 配光屏 C 配光镜

二、填空题（本大题共 20 个小题，每小题 2 分，共 40 分）

1. 点火系统有两个相互关联的电路：一个 _____ 电路，一个 _____ 电路。
2. 改变电喇叭铁芯气隙可以改变电喇叭的 _____，改变电喇叭触点预压力可改变电喇叭的 _____。
3. 接通点火开关“ON”档，充电指示灯应 _____，起动发动机后应 _____。
4. 执行器即 _____，其作用是执行控制器的指令，从而达到控制目标。
5. 普通常用的三相异步电动机的定子绕组有 _____ 和 _____ 两种。

6. 汽车电路图有_____、_____、_____ 三种。
7. 新能源汽车动力电池的_____是有限的,不能满足汽车长途行驶的需要,所以,在汽车上除装有蓄电外,还另装有_____。
8. 并联式混合动力电动汽车主要由发动机、发电机、_____、_____机械传动装置等组成。
9. 串联式混合动力电动汽车又称为_____。
10. 并联式混合动力电动汽车在不同工作负荷状态下,存在_____、_____、_____、_____等工作模式。
11. 电动车窗主要由_____、_____、_____、_____ 等组成
12. 从前照灯开启的方式可分为_____和_____两种,变光开关作为转向信号/多功能开关的功能之一,其作用是用来控制前照灯远近光的切换,同时具有_____的功能。
13. 水温传感器是一种负温度系数 (NTC 电阻器)的电阻器。利用水温传感器的_____, ECM 就可以计算冷却液温度。
14. 因为混合动力系统在高速运转时是采用发动机来驱动,而发动机有时会产生多余的能量,这时多余的能量由发电机转换成电力,用于储存在_____。
15. 汽车使用的洗涤器均为_____, 其结构包括_____、_____及等部分组成。
16. 串联式混合动力汽车充电系统由_____、_____和_____ 三部分组成。
17. 汽车空调系统的基本结构在不同的车型上相差不大,通常由 _____系统、系统、通风系统和_____ 系统四个子系统组成,这四个子系统共同作用就能实现对车内空气的调节。
18. .制冷系统是汽车空调的核心部分,它主要由压缩机、_____、储液干燥器、_____、_____ 和连接管路等组成。
19. 蒸发器的作用是将经过节流降压后的_____制冷剂在蒸发器内沸腾汽化,吸收蒸发器表面周围空气的热量而使之降温。
20. 三相交流异步电动机按额定电压等级分类,可分为_____和_____电动机两种类型。

三、判断题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

1. 使用中控门锁的车辆,当锁住驾驶员侧车门时,其它几个车门能同时自动锁住。

()

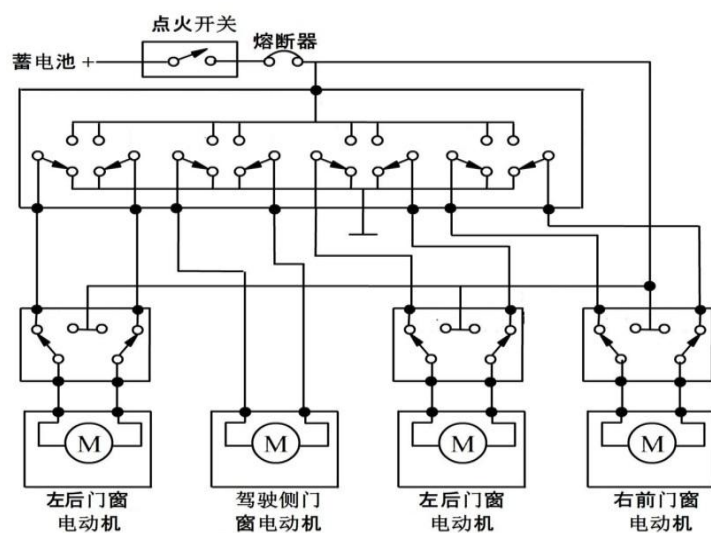
2. 汽车发电机是一种直流发电机。

()

3. 制动灯的作用是用来制动时的信号灯。 ()
4. 微机控制点火正时的目标是产生最大功率，最好的燃油效率以及最少的有害排放物。
()
5. 车窗玻璃升降器是一个执行机构，它执行驾驶员或乘员的指令使门窗升降。主要由电动机、传动装置等组成。 ()
6. 每个电动后视镜镜片后面装有 1 个电动机及驱动机构，可控制后视镜上下及左右转动。
()
7. 免维护蓄电池在使用过程中不需补加蒸馏水。 ()
8. 电压与电位定义不一样，电压是电位之差。 ()
9. 汽车电路中通常我们将蓄电池负极与车身连接，称为负极搭铁。 ()
10. 能使混合气燃烧产生的最大气缸压力出现在压缩上止点后 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 的点火时刻为最佳点火时刻。 ()
11. 混联式混合动力汽车驱动电机和发动机不能同时驱动车辆行驶。 ()
12. 长安 75PHEV 点火开关位于 ON 档时，氛围灯会自动点亮，照射换挡手柄区域。 ()
13. 测量电压时，电压表应该串接在电路中；而测量电流时，电流表应该并接在被测量元件两端。 ()
14. 电动车窗控制系统都装有两套控制开关。一套装在仪表板或驾驶人侧车门扶手上，为主开关，另一套分别装在每个乘客门上。 ()
15. 在拆装汽车电器设备时，必须先断开蓄电池负极。 ()

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

1. 简述前照灯如何进行近光检测。
2. 在下图中用红笔描绘当驾驶人操纵左后窗下时和乘客操纵右前窗上升时电流流经的路线，并用箭头标明方向。



3. 混联式的汽车交流发电机的工作过程？

4. 长安 CS75PHEV 天窗功能有哪些？