

新能源汽车电子电气空调舒适技术

理论知识试卷 A

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. 通常蓄电池在汽车的位置是（ ）。
A. 发动机舱内 B. 驾驶舱 C. 后备箱 D. 车顶
2. 蓄电池正极是（ ），负极是（ ）。
A. 红色 B. 黑色 C. 标注为“+” D. 标注为“—”
3. 最常用的刮水器电动机是（ ）永磁电动机。
A. 二刷 B. 三刷 C. 四刷 D. 交流
4. （ ）使雨刮片不停止在中间位置。
A. 雨刮电机 B. 蜗轮蜗杆组织 C. 自动停位器 D. 连杆机构
5. 电动洗涤器的电动泵（ ）装有滤清器。
A. 进水口 B. 出水口 C. 内部 D. 进水口或内部

二、填空题（本大题共 20 个小题，每小题 2 分，共 40 分）

1. 如果电路线与线之间使用 8 字形标识，表示此电路为_____，主要用于传感器的或_____。
2. 故障指示灯_____或_____，表明发动机出现故障，目的是提醒驾驶员需要进行检查维修。
3. 根据发动机的控制策略，发动机控制系统由_____、_____、_____三大部分组成。
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. _____根据 ECM 的指令在规定的时间内喷射燃油。
6. 喷油器为电磁控制型喷油器，喷油器_____取决于针阀开启时间即开启电脉冲的宽度。
7. 点火线圈将_____的低压电转化变成_____的高压电，通过火花塞放电产生火花，引燃气缸内的燃油与空气的混合气。
8. 串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. 串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. 并联式混合动力电动汽车的运行工况分_____、_____、_____、_____。
12. 在结构上综合了_____和_____的特点，结构上增加了一个_____，可以____串联式混合动力驱动，也可以单独并联式混合动力驱动，也可以____串并联同时的混合驱动，这就是混联式动力汽车的驱动结构。
13. 在_____带的效率并不理想，而另一面，电动机在低速-中速带性能优越。因此，在用低速-中速行驶时，油电混合动力系统使用_____电力驱动电动机行驶。
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. 电动刮水器的作用_____。
16. 目前汽车空调系统中的制冷剂有 R12、R22、_____三种。其中对环境比较友善，被称为环保冰种的是_____。
17. 冷冻润滑油在制冷系统中非常重要，作用有_____、_____、密封和降低压缩机噪声等。
18. 空调的作用具体包括_____、_____、通风（净化）等功能。
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. 鼓风机由_____和笼型风扇组成。汽车空调通风系统是通过鼓风机的_____来控制出风量的。

三、判断题（本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分）

1. 左转向灯是在向左转向时打开 ()
2. 当出现紧急情况时打开危险警报灯 ()

3. 制动灯的作用是用来制动时照明路面 ()
4. 夜间对面有来车时应该把远光切换为近光 ()
5. 汽车灯光打开方式有旋钮式和拨杆式 ()
6. 电流大小表示带电粒子定向运动强弱的物理量，是指在单位时间通过导体横截面的电荷量的多少，所以其方向与电子移动方向相同 ()
7. 电压的正方向是由“+”极性（高电位）指向“-”极性（低电位），即表示电位降落的方向。 ()
8. 电压与电动势是一回事。 ()
9. 汽车电路中通常我们将蓄电池负极作为零电位点，也称为搭铁点。 ()
10. 串联电路的检测可以通过用导线跨接各电子元件（电源除外），来判断该元件是否存在断路。 ()
11. 并联电路中各用电设备彼此互不干扰，一个损坏其他仍可以正常工作。 ()
12. 测量电流时，电流表应该串接在电路中；而测量电压时电压表应该并接在被测量元件两端。 ()
13. 车辆更换悬架后，应检查前照灯光束方向自动调整系统和前照灯光束方向。()
14. 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。 ()
15. 将点火开关置于 ON 位时，仪表盘上安全警示灯、ABS 警告灯等短暂亮几秒钟，说明车辆有故障。 ()

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

1. 简述制冷系统检查保养内容及步骤

2. 根据下面描述写出相应答案，或者在图表中画出相应图标。



示宽灯 作用：_____



示宽灯 作用：_____

_____作用：夜间在有路灯道路用于道路照明，夜间会车时在距相 对方向来车 150 米以外改用近光灯，夜间前后跟车时使用等；



_____作用：又名双闪灯，车辆发生故障需要临时停车等紧急情况下使用，在能见度较低的恶劣天气也应打开双闪



雾灯 作用：_____



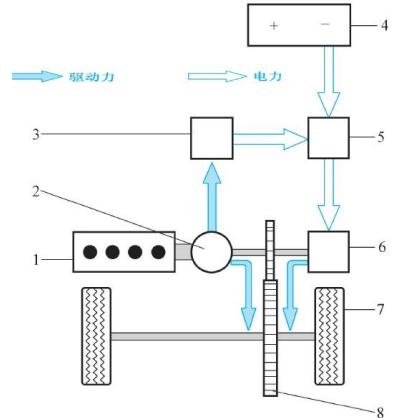
_____作用：夜间在无路灯道路或高速公路行驶时使用，用于道路照明



左转向灯作用：_____

3. 根据图示混联式混合动力汽车结构，分别指出系统各件的名称。

- (1) _____; (2) _____
(3) _____; (4) _____
(5) _____; (6) _____
(7) _____; (8) _____



4. 根据图判断混联式混合动力汽车是那种工况，并简述其能量运行原理。

